

# User Manual



EN

FR

DE

NL

ES

IT

BELKIN

BELKIN

# Table of Contents

---

<b>1. Introduction</b> .....	1
Advantages of a Wireless Network.....	1
Placement of your N1 Vision.....	2
<b>2. Product Overview</b> .....	6
Product Features .....	6
<b>3. Knowing your N1 Vision</b> .....	9
Package Contents .....	9
System Requirements.....	9
Assistant Software System Requirements.....	9
Hardware Characteristics .....	10
<b>4. Connecting and Configuring your N1 Vision</b> .....	14
Step 1: Hardware Connections – Follow the Quick Installation Guide .....	15
Step 2: Set Up the N1 Vision – Using the Plug-and-Play Router Setup.....	16
<b>5. Interactive Display</b> .....	18
Informational Screens.....	18
Menu Screen .....	22
<b>6. Troubleshooting Assistant CD</b> .....	24
<b>7. Alternate Setup Method</b> .....	30
<b>8. Using the Web-Based Advanced User Interface</b> .....	46
Changing LAN Settings .....	46
Viewing the DHCP Client List Page .....	48
Configuring the Wireless Network Settings .....	48
Setting WPA Security .....	57
Setting WEP Encryption .....	59
Using the Access Point Mode .....	61
Setting MAC Address Control .....	62
Configuring the Firewall.....	64
Using Dynamic DNS .....	68
Utilities.....	69
Restarting the N1 Vision.....	70
Updating the Firmware .....	75
<b>9. Manually Configuring Network Settings</b> .....	83
<b>10. Recommended Web Browser Settings</b> .....	88
<b>11. Troubleshooting</b> .....	90
<b>12. Information</b> .....	106

# Introduction

---

**Revolutionary N1 Wireless Technology with MIMO (N1 MIMO)** –Your Belkin Vision wireless router uses a new smart-antenna technology called Multiple Input Multiple Output (MIMO). N1 MIMO complies with the IEEE draft 802.11n specification. It increases speed, range, reliability, and spectral efficiency for wireless networking systems.

The element that makes Belkin's N1 MIMO technology different from a conventional radio is the use of multiple antennas and two simultaneous data streams to deliver wireless transfers around your home or office. A conventional radio uses one antenna to transmit a data stream. Belkin's N1 MIMO technology, on the other hand, uses three antennas. This design helps combat distortion and interference. Belkin's N1 MIMO is multidimensional. It builds on one-dimensional smart-antenna technology by simultaneously transmitting two data streams through the same channel, which increases wireless capacity.

Another element that enhances Belkin's N1 MIMO technology is the use of aggregation as specified in the draft 802.11n standard. By shortening the space between packets and combining multiple smaller packets into one larger packet, Belkin's N1 MIMO technology can transmit more data through available bandwidth.

Think of conventional radio transmission as a two-lane highway. The speed limit governs the maximum allowable flow of traffic through that lane. Compared with conventional radios, one-dimensional smart-antenna systems help move traffic through that lane faster and more reliably—analogueous to a four-lane road on which traffic consistently moves at a rate closer to the speed limit. Belkin's N1 MIMO technology helps traffic move at the speed limit and opens more lanes—to become the superhighway in this example. The rate of traffic flow is multiplied by the number of lanes that are opened.

## Placement of your N1 Vision

### Important Factors for Placement and Setup

Your wireless connection will be stronger the closer your computer is to your N1 Vision. Typical indoor operating range for wireless devices is between 100 and 200 feet.

In the same way, your wireless connection and performance will degrade somewhat as the distance between your N1 Vision and connected devices increases. This may or may not be noticeable to you. As you move further from your N1 Vision, connection speed may decrease. Factors that can weaken signals simply by getting in the way of your network's radio waves are metal appliances or obstructions, and walls.

If you have concerns about your network's performance that might be related to range or obstruction factors, try moving the computer to a position between five and 10 feet from the N1 Vision in order to see if distance is the problem. If difficulties persist even at close range, please contact Belkin Technical Support.

**Note:** While some of the items listed below can affect network performance, they will not prohibit your wireless network from functioning; if you are concerned that your network is not operating at its maximum effectiveness, this checklist may help.

## 1. N1 Vision

Place your N1 Vision, the central connection point of your network, as close as possible to the center of your wireless network devices.

To achieve the best wireless network coverage for your "wireless clients" (i.e., computers enabled by Belkin Wireless Notebook Network Cards, Wireless Desktop Network Cards, and Wireless USB Adapters):

- Ensure that your N1 Vision's networking antennas are parallel to each other, and are positioned vertically (toward the ceiling). If your N1 Vision itself is positioned vertically, point the antennas as much as possible in an upward direction.
- In multistory homes, place the N1 Vision on a floor that is as close to the center of the home as possible. This may mean placing the N1 Vision on an upper floor.
- Try not to place the N1 Vision near a cordless 2.4GHz phone.

## 2. Avoid Obstacles and Interference

Avoid placing your N1 Vision near devices that may emit radio "noise," such as microwave ovens. Dense objects that can inhibit wireless communication include:

- Refrigerators
- Washers and/or dryers
- Metal cabinets
- Large aquariums
- Metallic-based, UV-tinted windows

If your wireless signal seems weak in some spots, make sure that objects such as these are not blocking the signal's path (between your computers and N1 Vision).

# Introduction

---

Thank you for purchasing the Belkin N1 Vision wireless router (the N1 Vision). Following are two short sections—the first discusses the benefits of home networking, and the other outlines best practices that maximize your wireless home network range and performance. Please be sure to read through this User Manual completely, and pay special attention to the section entitled “Placement of your N1 Wireless N1 Vision” on the next page. By following our simple setup instructions you will be able to use your Belkin Home Network to:

- Share one high-speed Internet connection with all the computers in your home
- Share resources, such as files and hard drives among all the connected computers in your home
- Share a single printer with the entire family
- Share documents, music, video, and digital pictures
- Store, retrieve, and copy files from one computer to another
- Simultaneously play games online, check Internet email, and chat

## Advantages of a Wireless Network

Here are some of the advantages of setting up a Belkin Wireless Network:

- **Mobility** – you’ll no longer need a dedicated “computer room”—now you can work on a networked laptop or desktop computer anywhere within your wireless range
- **Easy installation** – Belkin’s Easy Installation Wizard makes setup simple
- **Flexibility** – set up and access printers, computers, and other networking devices from anywhere in your home
- **Easy expansion** – the wide range of Belkin networking products let you expand your network to include devices such as printers and gaming consoles
- **No cabling required** – you can spare the expense and hassle of retrofitting Ethernet cabling throughout the home or office
- **Widespread industry acceptance** – choose from a wide range of interoperable networking products

- 3. Cordless Phones** – If the performance of your wireless network is impaired after attending to the above issues, and you have a cordless phone:
- Try moving cordless phones away from your N1 Vision and your wireless-enabled computers.
  - Unplug and remove the battery from any cordless phone that operates on the 2.4GHz band (check manufacturer's information). If this fixes the problem, your phone may be interfering.
  - If your phone supports channel selection, change the channel on the phone to the farthest channel from your wireless network. For example, change the phone to channel 1 and move your N1 Vision to channel 11. See your phone's user manual for detailed instructions.
  - If necessary, consider switching to a 900MHz or 5GHz cordless phone.

**4. Choose the “Quietest” Channel for your Wireless Network** –

In locations where homes or offices are close together, such as apartment buildings or office complexes, there may be wireless networks nearby that can conflict with yours.

Use the Site Survey capabilities found in the Wireless Utility of your wireless adapter to locate any other wireless networks that are available (see your wireless adapter's user manual), and move your N1 Vision and computers to a channel as far away from other networks as possible.

- Experiment with more than one of the available channels, in order to find the clearest connection and avoid interference from neighboring cordless phones or other wireless devices.
- For Belkin wireless networking products, use the detailed Site Survey and wireless channel information included with your wireless network card. See your network card's user guide for more information.

These guidelines should allow you to cover the maximum possible area with your N1 Vision. Should you need to cover an even wider area, we suggest the Belkin Wireless Range Extender/Access Point.

**5. Secure Connections, VPNs, and AOL** – Secure connections typically require a user name and password, and are used where security is important. Secure connections include:

- Virtual Private Network (VPN) connections, often used to connect remotely to an office network
- The “Bring Your Own Access” program from America Online (AOL), which lets you use AOL through broadband provided by another cable or DSL service
- Most online banking websites
- Many commercial websites that require a user name and password to access your account

Secure connections can be interrupted by a computer’s power management setting, which causes it to “go to sleep.” The simplest solution to avoid this is to simply reconnect by rerunning the VPN or AOL software, or by re-logging into the secure website.

A second alternative is to change your computer’s power management settings so it does not go to sleep; however, this may not be appropriate for portable computers. To change your power management setting under Windows, see the “Power Options” item in the Control Panel.

If you continue to have difficulty with Secure Connections, VPNs, and AOL, please review the steps above to be sure you have addressed these issues.

For more information regarding our networking products, visit our website at [www.belkin.com/networking](http://www.belkin.com/networking).

# Product Overview

---

**Product Features** – In minutes you will be able to share your Internet connection and network your computers. The following is a list of features that make your new Belkin N1 Vision an ideal solution for your home or small office network.

**Works with Both PCs and Mac® Computers** – The N1 Vision supports a variety of networking environments including Mac OS® X v10.4; Windows® 2000, XP, or Vista™; and others. All that is needed is an Internet browser and a network adapter that supports TCP/IP (the standard language of the Internet).

**Interactive Display** – The interactive display on the front of the N1 Vision indicates which features are in operation. You'll know at-a-glance whether your N1 Vision is connected to the Internet. This feature eliminates the need for advanced software and status-monitoring procedures typically needed through the use of a computer.

**Web-Based Advanced User Interface** – You can set up the N1 Vision's advanced functions easily through your web browser, without having to install additional software onto the computer. There are no disks to install or keep track of and, best of all, you can make changes and perform setup functions from any computer on the network quickly and easily.

**NAT IP Address Sharing** – Your N1 Vision employs Network Address Translation (NAT) to share the single IP address assigned to you by your Internet Service Provider (ISP) while saving the cost of adding additional IP addresses to your Internet service account.

**SPI Firewall** – Your N1 Vision is equipped with a firewall that will protect your network from a wide array of common hacker attacks including IP Spoofing, Land Attack, Ping of Death (PoD), Denial of Service (DoS), IP with zero length, Smurf Attack, TCP Null Scan, SYN flood, UDP flooding, Tear Drop Attack, ICMP defect, RIP defect, and fragment flooding.



**Integrated 10/100/1000 4-Port Switch** – The N1 Vision has a built-in, four-port network switch to allow your wired computers to share printers, data and MP3 files, digital photos, and much more. The switch features automatic detection so it will adjust to the speed of connected devices. The switch will transfer data between computers and the Internet simultaneously without interrupting or consuming resources.

**Universal Plug and Play (UPnP)** – UPnP is a technology that offers seamless operation of voice messaging, video messaging, games, and other applications that are UPnP-compliant.

**Support for VPN Pass-Through** – If you connect to your office network from home using a VPN connection, your N1 Vision will allow your VPN-equipped computer to pass through the N1 Vision and to your office network.

**Built-In Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)** – Built-In Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) on-board makes for the easiest possible connection of a network. The DHCP server will assign IP addresses to each computer automatically so there is no need for a complicated networking setup.

**Belkin Troubleshooting Assistant CD** – The Troubleshooting Assistant software takes the guesswork out of setting up your N1 Vision. This software automatically determines your network settings for you and sets up the N1 Vision for connection to your ISP. In a matter of minutes, your N1 Vision will be up and you will be surfing the Internet.

**Note:** Troubleshooting Assistant software is compatible with Windows 2000, XP, and Vista; and Mac OS X v10.4. If you are using another operating system, the N1 Vision can be set up using the Alternate Setup Method described in this User Manual (see page 30).

# Product Overview

---

**Integrated N1 Wireless Access Point** – N1 MIMO is an exciting new wireless technology based on the draft IEEE 802.11n specification. It employs MIMO (Multiple Input Multiple Output) smart-antenna technology that achieves data rates of up to 300Mbps.\* Actual throughput is typically lower than the connected data rate and will vary depending on your networking environment.

**\*NOTE:** The standard transmission rate—300Mbps—is the physical data rate. Actual data throughput will be lower.

**MAC Address Filtering** – For added security, you can set up a list of MAC addresses (unique client identifiers) that are allowed access to your network. Every computer has its own MAC address. Simply enter these MAC addresses into a list using the Web-Based Advanced User Interface and you can control access to your network.

# Knowing your N1 Vision

---

1

2

3

section

4

5

6

7

8

9

10

## Package Contents

- Belkin N1 Vision
- Quick Installation Guide
- Belkin Assistant CD with User Manual
- RJ45 Ethernet Networking Cable
- Power Supply

## System Requirements

- Broadband Internet connection such as a cable or DSL modem with RJ45 (Ethernet) functionality
- At least one computer with an installed network interface adapter
- TCP/IP networking protocol installed on each computer
- Internet browser

## Assistant Software System Requirements

- A PC running Windows® 2000, XP, or Vista
- Minimum 1GHz processor and 512MB RAM
- Internet browser

# Knowing your N1 Vision

---

**Hardware Characteristics:** The N1 Vision has been designed to be placed on a desktop. All of the cables exit from the BACK of the N1 Vision for better organization and utility. The N1 Vision's interactive display is easily visible on the FRONT of the N1 Vision to provide you with information about network activity and status.



# Knowing your N1 Vision

---

- A. Interactive Display** – The interactive display is on the front of the N1 Vision, which indicates which features are in operation.
- B. 4-Way Keypad** – The keypad enables the movement of the up, down, left, and right function that may apply to the screen shown in the interactive display.
- C. OK Button** – For most screens in the interactive display, the “OK” button will activate the desired feature.
- D. Menu Button** – Pushing this button will take you back to the Menu Screen within the interactive display.

1

---

2

---

3

---

4

---

5

---

6

---

7

---

8

---

9

---

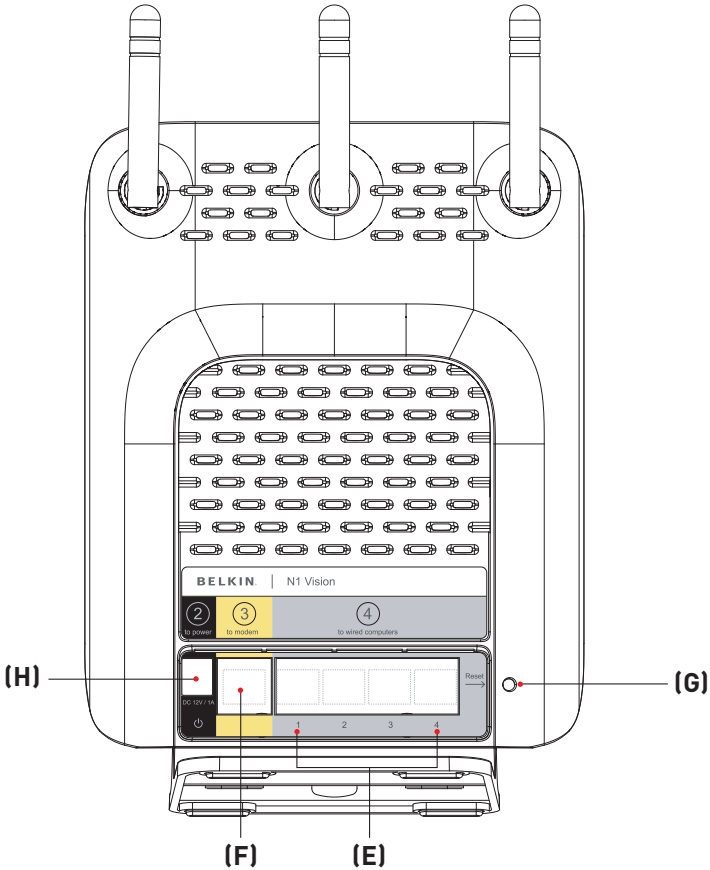
10

---

section

# Knowing your N1 Vision

---



- E. Connections to Wired Computers – Gray Ports** – Connect your wired (non-wireless) computers to these ports. These ports are RJ45, 10/100/1000 auto-negotiation, auto-uplinking ports for standard UTP category 5 or 6 Ethernet cable. The ports are labeled 1 through 4. Use the gray cable provided to connect your computer to any one of these ports.
- F. Connection to Modem – Yellow Port** – This port is for connection to your cable or DSL modem. Use the cable that was provided with your modem to connect the modem to this port. Use of a cable other than the one supplied with the cable modem may not work properly.
- G. Reset Button** – The “Reset” button is used in rare cases when the N1 Vision may function improperly. Resetting the N1 Vision will restore the N1 Vision’s normal operation while maintaining the programmed settings. You can also restore the factory default settings by using the “Reset” button. Use the restore option in instances where you may have forgotten your custom password.
  - i. Resetting the N1 Vision** – Push and release the “Reset” button. The lights on the N1 Vision will momentarily flash. The “Power/Ready” light will begin to blink. When the “Power/Ready” light becomes solid again, the reset is complete.
  - ii. Restoring the Factory Defaults** – Press and hold the “Reset” button for at least 10 seconds, then release it. The lights on the N1 Vision will momentarily flash. The “Power/Ready” light will begin to blink. When the “Power/Ready” light becomes solid again, the restore is complete.
- H. Power Jack – Black** – Connect the included 12V/1.25A DC power supply to this jack.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

# Connecting and Configuring your N1 Vision

---

## Verify the contents of your box. You should have the following:

- Belkin N1 Vision Wireless Router
- Quick Installation Guide
- Belkin Assistant CD with User Manual
- RJ45 Ethernet Networking Cable
- Power Supply

**Modem Requirements** – Your cable or DSL modem must be equipped with an RJ45 Ethernet port. Many modems have both an RJ45 Ethernet port and a USB connection. If you have a modem with both Ethernet and USB, and are using the USB connection at this time, you will be instructed to use the RJ45 Ethernet port during the installation procedure. If your modem has only a USB port, you can request a different type of modem from your ISP, or you can, in some cases, purchase a modem that has an RJ45 Ethernet port on it.



**Ethernet**

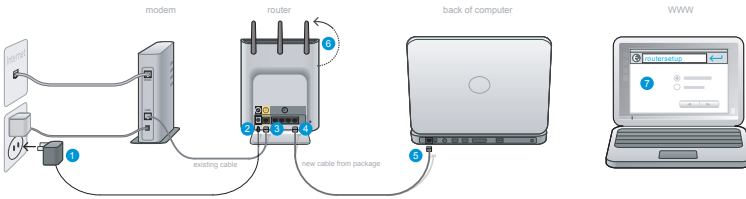


**USB**



## Step 1 Hardware Connections

Follow the Quick Installation Guide (QIG)



1. Plug the power supply into the wall outlet.
2. Plug the other end into the black port on the N1 Vision.
3. Find the cable connecting the modem and computer\*\*. Unplug it from the computer and plug it into the yellow port on the N1 Vision.  
\*\* If you are replacing an existing router, find the cable connecting the modem and old router. Disconnect it from the old router and plug it into the yellow port on your Belkin N1 Vision.
4. Connect the new cable (provided in the box) to any gray port on the N1 Vision.
5. Connect the other end of that cable to a networking (Ethernet) port on your computer.
6. Rotate the antennas up.
7. Open a web browser on that computer. The Belkin Router Setup Wizard should appear automatically. If it doesn't, enter "routersetup" into the web-address field and press the "Enter" key.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

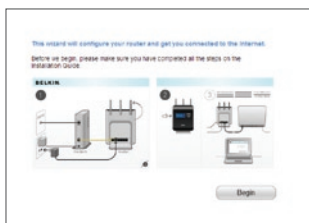
section

# Connecting and Configuring your N1 Vision

## Step 2 Set Up the N1 Vision – Using the Plug-and-Play Router Setup



- A. Open a web browser on that computer. The Belkin Router Setup Wizard should appear automatically. If it doesn't, enter "routersetup" into the web-address field and press the "Enter" key on your keyboard.



- B. The Belkin Plug-and-Play Setup Wizard should automatically appear. Verify that you have completed all QIG steps by clicking "Begin" to continue.



- C. Select the country you are located in by using the drop-down box. Click "Next" to continue.



- D. Select your Internet Service Provider (ISP) by using the drop-down box. Click "Next" to continue.

# Connecting and Configuring your N1 Vision

Your Internet Service Provider requires a username and password.  
This information was given to you when you started service with them.

User Name:   
Password:

Use Password

Cancel Back Next

- E. If your Internet account requires a user name and password, you will be taken to the screen below to enter this information. Click “Next” to save and continue.

**BELKIN** Router Setup Utility [www.belkin.com](#) [www.belkin.com/support](#)

Setup Wizard > Manual Settings

Checking internet connection...  
Please wait until the Router finishes your internet settings.

- F. The N1 Vision will now check for your Internet connection.

Congratulations... Your Router is set up and you may now surf the web!  
Now that you have set up your router, we recommend turning on security.

Network Name:   
SSID:

Network Mode:

Guest Mode:

Guest IPSEC:

Guest Key:

If you don't want to setup security at this time, just click Stop.

Stop Apply

- G. You will see the Congratulations screen when your N1 Vision can connect to the Internet. You have finished installing your new Belkin N1 Vision and can begin surfing by opening another browser and going to any website. You may also choose to change your network name, set up a wireless security key, or enable the guest mode from this screen.

## Options

1. **Network Name** – This is the name of the N1 Vision.
2. **Network Key** – Create a wireless security WPA key by typing any 8 to 63 alphanumeric characters in length. Any wireless devices will need this key to connect to the N1 Vision.
3. **Guest Mode** – When enabled, this mode will create a new network to which guest users can connect that will separate them from access to your other network and connected devices.

1

2

3

4

section

5

6

7

8

9

10

# Connecting and Configuring your N1 Vision

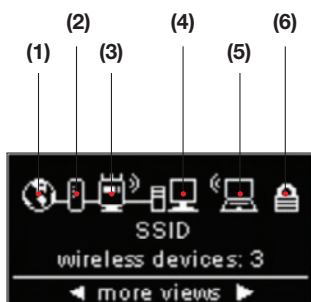
---

**Interactive Display** – The N1 Vision’s interactive display is a powerful instrument for viewing your network information. The display can provide essential router-status information such as the state of the Internet connection to details such as each device usage and speed of the Internet connection. Within the numerous features of the display, there are also built-in help guides and tips for troubleshooting.



**Startup Screen** – Once the N1 Vision has been plugged in, the “Startup” screen will appear to indicate that the N1 Vision is currently in the boot-up state.

**Information Screens** – After the N1 Vision has finished starting up and the Plug-and-Play Router Setup process has been completed, the first in a series of informational screens will appear. These screens let you view your network status. Push the right key (>) or the left key (<) to cycle through them. The following outlines the details on each.



**A. Network Status** – Once the N1 Vision has been plugged in, the “Startup” screen will appear to indicate that the N1 Vision is currently in the boot-up state.

# Connecting and Configuring your N1 Vision

1

2

3

4

section

5

6

7

8

9

10

- 1. Internet Connection** – This icon shows you when the N1 Vision is connected to the Internet.

OFF	No Internet connection has been detected
Solid White	N1 Vision is connected to the Internet
Blinking White	Internet connection was detected; N1 Vision is not currently able to connect to the Internet

- 2. Modem Connection** – This icon shows you when the N1 Vision is connected to the modem.

OFF	Not connected to a modem
Solid White	N1 Vision is connected to modem and functioning properly
Blinking White	Problem with modem (such as boot failure, etc.)

- 3. N1 Vision (Router) Wireless State** – This icon indicates whether or not wireless is enabled.

N1 Vision showing wireless connection (with curved-lines illustration)	N1 Vision is ON with wireless enabled and ready for use with wireless and wired devices
N1 Vision showing wired connection (without curved-lines illustration)	N1 Vision is ON with wireless disabled and ready for use with only wired devices

- 4. Wired Computers** – This icon indicates if there are any wired connections present.

OFF	Wired device not present
Solid White	Wired device(s) connected to the N1 Vision

# Connecting and Configuring your N1 Vision

---

5. **Wireless Computers** – This icon represents if there are any wireless connections present.

OFF	Wireless device is not present
Solid White	Wireless device(s) is connected to the N1 Vision

6. **Security** – This icon indicates wireless security.

OFF	Wireless security is OFF
Solid White	Wireless security is ON



**B. Broadband Download**

**Speedometer** – This screen will display the current download speed being transferred through the Internet connection. The speed will be measured on the speedometer against the fastest speed that has been measured by the N1 Vision since being activated.

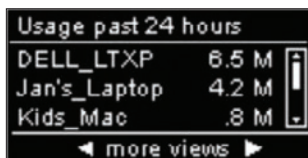


**C. Broadband Upload/Download**

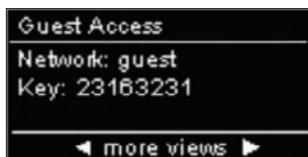
**Speedometer** – This screen will display the current upload and download speed being transferred through the Internet connection. The speed will be measured on the speedometer against the fastest speed that has been measured by the N1 Vision since being activated.



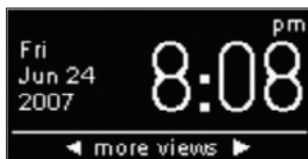
- D. Connections/Speed** – This screen displays all devices currently connected to the N1 Vision and the speed of the broadband data that is being downloaded or uploaded per each device.



- E. Usage Past 24 Hours** – This screen displays all devices currently connected to the N1 Vision and their broadband usage over a period of 24 hours.



- F. Guest Access Status** – This screen indicates whether Guest Access is enabled or disabled. For more information on the Guest-Access feature, please see the “Using the Web-Based Advanced User Interface” section in this User Manual.



- G. Date & Time** – This screen displays the date and time. To toggle between standard and military time, push the up or down key.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

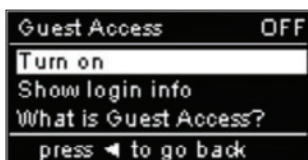
# Connecting and Configuring your N1 Vision

---

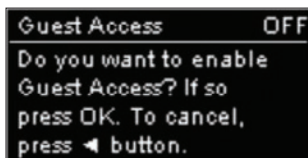


**Menu Screen** – Push the “Menu” button to open the display’s Menu options. The Menu option allows you to enable features within the N1 Vision. The following outlines the details of each feature within the Menu section.

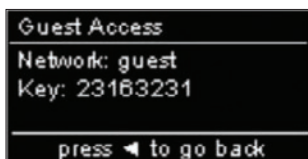
- A. Wireless Security** – Select Wireless Security by pressing the “OK” button to view these options. From the Wireless Security options, the choices available are listed below.



**Guest Access** – Select this option to enable a separate network to allow guests to connect to the Internet while keeping them away from accessing your network, computers, and private files.



Select “Turn On” to enable Guest Access. To enable the Guest-Access mode, you will need to enable Wi-Fi Protected Access™ (WPA™) on your private network first. To do so, please see the “Setting WPA Security” section in this User Manual.



To view the Guest Access network name and password, select the “Show login info” option.



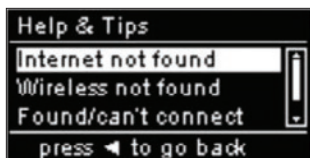
# Connecting and Configuring your N1 Vision



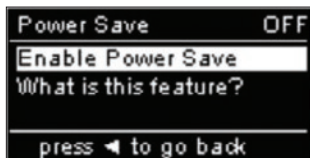
**Push Button Security** – Select this option if you would like to set up your computers or devices using the Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) standard. Using WPS is not a requirement to connect to the N1 Vision.



To make a WPS connection, select the “New Connection” option. To do so, you must have WPS enabled on the computer or device connecting to the N1 Vision. You will need to push the WPS button in your computer or device within two minutes.



**B. Help and Tips** – Select this option for additional information.



**C. Power Save** – Select this option to conserve the display’s power or if you prefer to turn off graphics. When power save is ON, the display will turn off within two minutes after any user interaction.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

# Connecting and Configuring your N1 Vision

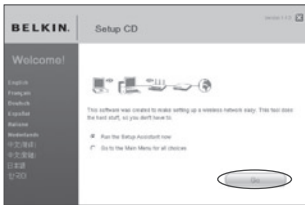
---

**Troubleshooting Assistant CD** – Belkin has provided our Assistant software to make installing your N1 Vision a simple and easy task. You can use it to get your N1 Vision up and running in minutes. The Assistant software requires that your Windows 2000, XP, or Vista computer be connected directly to your cable or DSL modem and that the Internet connection is active and working at the time of installation. If it is not, you must use the “Alternate Setup Method” section in this User Manual to configure your N1 Vision. Additionally, if you are using an operating system other than Windows 2000, XP, or Vista, you must set up the N1 Vision using the “Alternate Setup Method” section in this User Manual.

- A.** Shut down any programs that are running on your computer at this time. Turn off any firewall or Internet-connection-sharing software on your computer.
- B.** Insert the CD into your computer. The Troubleshooting Assistant will automatically appear on your computer’s screen within 15 seconds. Click on “Go” to run the Troubleshooting Assistant. Follow the instructions there.

**IMPORTANT:** Run the Troubleshooting Assistant from the computer that is directly connected to the Router from Step 1 – B.

# Connecting and Configuring your N1 Vision



Select your language of choice and click “Go” to run the Troubleshooting Assistant.

**Note for Windows Users:** If the Troubleshooting Assistant does not start up automatically, select your CD-ROM drive from “My Computer” and double-click on the file named “Setup.exe” to start the Troubleshooting Assistant.



**Confirmation Screen** – Verify that you have completed all QIG steps by checking the box to the right of the arrow. Click “Next” to continue.



**Progress Screen** – Troubleshooting Assistant will show you a progress screen each time a step in the setup has been completed.

1

2

3

4

5

6

7

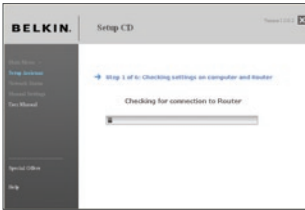
8

9

10

section

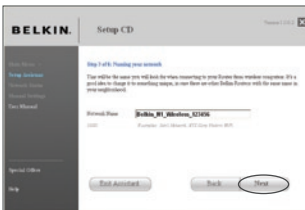
# Connecting and Configuring your N1 Vision



- 1.1 Checking Settings – The Troubleshooting Assistant** will now examine your computer’s network settings and gather information needed to complete the N1 Vision’s connection to the Internet.



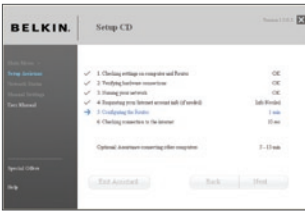
- 1.2 Verifying Hardware Connections – The Troubleshooting Assistant** will now verify your hardware connection.



- 1.3 Naming your Wireless Network – The Troubleshooting Assistant** will display the default wireless network name or Service Set Identifier (SSID). This is the name of your wireless network to which your computers or devices with wireless network adapters will connect. You can either use the default or change it to something unique. Write down this name for future reference. Click “Next” to continue.



**1.4 Requesting Internet Account Info (if needed)** – If your Internet account requires a login and password, you will be prompted with a screen similar to the one on the left. Select your country or ISP from the drop-down boxes.



**1.5 Configuring the N1 Vision** – The Troubleshooting Assistant will now configure your N1 Vision by sending data to the N1 Vision and restarting it. Wait for the on-screen instructions.

**Note:** Do not disconnect any cable or power off the N1 Vision while the N1 Vision is rebooting. Doing so will render your N1 Vision inoperable.

1

2

3

4

section

5

6

7

8

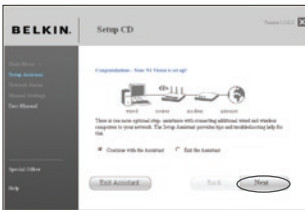
9

10

# Connecting and Configuring your N1 Vision



**1.6 Checking Internet Connection** – We are almost done. The Troubleshooting Assistant will now check your connection to the Internet.



**Congratulations** – You have finished installing your new Belkin N1 Router. You will see the Congratulations screen when your Router can connect to the Internet. You can begin surfing by opening your browser and going to any website.

You can use the Troubleshooting Assistant to set up your other wired and wireless computers to connect to the Internet by clicking “Next”. If you decide to add computers to your N1 Vision later, select “Exit the Assistant” and then click “Next”.



**Troubleshooting** – If the Troubleshooting Assistant is not able to connect to the Internet, you will see this screen. Follow the on-screen instructions to go through the troubleshooting steps.



**1.7 Optional: Assistance Connecting Other Computers** – This optional step will help you to connect additional wired and wireless computers to your network. Follow the on-screen instructions.



**Congratulations** – Once you have verified that your other wired and wireless computers are properly connected, your network is set up and working. You can now surf the Internet. Click "Next" to return to the main menu.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

# Alternate Setup Method

---

## Step 1 Hardware Connections

### Follow the Quick Installation Guide (QIG)

See the QIG or Step 1: Hardware Connections from the previous section.

## Step 2 Set your Computer's Network Settings to Work with a DHCP Server

See the section in this User Manual called "Manually Configuring Network Settings" for directions.

## Step 3 Configuring the N1 Vision Using the Web-Based Advanced User Interface

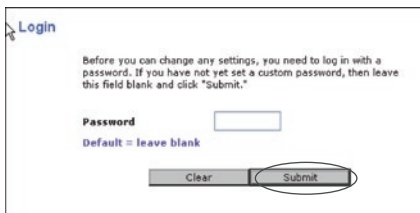
Using your Internet browser, you can access the N1 Vision's Web-Based Advanced User Interface. In your browser, type "192.168.2.1" (do not type in anything else such as "http://" or "www"). Then press the "Enter" key.

Address	192.168.2.1
---------	-------------



## Logging into the N1 Vision

You will see the N1 Vision's home page in your browser window. The home page is visible to any user who wants to see it. To make any changes to the N1 Vision's settings, you have to log in. Clicking the "Login" button or clicking on any one of the links on the home page will take you to the login screen. The N1 Vision ships with no password entered. In the login screen, leave the password blank and click the "Submit" button to log in.



## Logging out of the N1 Vision

One computer at a time can log into the N1 Vision for the purposes of making changes to the settings of the N1 Vision. Once a user has logged in to make changes, there are two ways that the computer can be logged out. Clicking the "Logout" button will log the computer out. The second method is automatic. The login will time out after a specified period of time. The default login time-out is 10 minutes. This can be changed from one to 99 minutes. For more information, see the section in this manual titled "Changing the Login Time-Out Setting".

## Understanding the Web-Based Advanced User Interface

The home page (shown on the next page) is the first page you will see when you access the Advanced User Interface (UI). The home page shows you a quick view of the N1 Vision's status and settings. All advanced setup pages can be reached from this page.

1

2

3

4

5

6

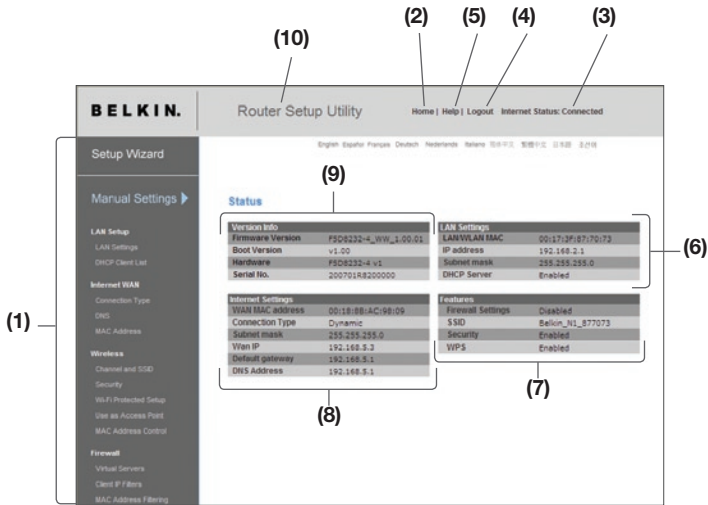
7

8

9

10

# Alternate Setup Method



- 1. Quick-Navigation Links** – You can go directly to any of the N1 Vision's advanced UI pages by clicking directly on these links. The links are divided into logical categories and grouped by tabs to make finding a particular setting easier to find. Clicking on the purple header of each tab will show you a short description of the tab's function.
- 2. Home Button** – The home button is available in every page of the UI. Pressing this button will take you back to the home page.
- 3. Internet-Status Indicator** – This indicator is visible in all pages of the N1 Vision, indicating the connection status of the N1 Vision. When the indicator says "Connected" in blue, the N1 Vision is connected to the Internet. When the N1 Vision is not connected to the Internet, the indicator will read "No Connection" in RED. The indicator is automatically updated when you make changes to the settings of the N1 Vision.

# Alternate Setup Method

---

4. **Login/Logout Button** – This button enables you to log in and out of the N1 Vision with the press of one button. When you are logged into the N1 Vision, this button will change to read “Logout”. Logging into the N1 Vision will take you to a separate login page where you will need to enter a password. When you are logged into the N1 Vision, you can make changes to the settings. When you are finished making changes, you can log out of the N1 Vision by clicking the “Logout” button. For more information about logging into the N1 Vision, see the section called “Logging into the N1 Vision”.
5. **Help Button** – The “Help” button gives you access to the N1 Vision’s help pages. Help is also available on many pages by clicking “more info” next to certain sections of each page.
6. **LAN Settings** – Shows you the settings of the Local Area Network (LAN) side of the N1 Vision. Changes can be made to the settings by clicking on any one of the links (IP Address, Subnet Mask, DHCP Server) or by clicking the “LAN” quick-navigation link on the left side of the screen.
7. **Features** – Shows the status of the N1 Vision’s NAT, firewall, and wireless features. Changes can be made to the settings by clicking on any one of the links or by clicking the quick-navigation links on the left side of the screen.
8. **Internet Settings** – Shows the settings of the Internet/WAN side of the N1 Vision that connects to the Internet. Changes to any of these settings can be made by clicking on the links or by clicking on the “Internet/WAN” quick-navigation link on the left side of the screen.
9. **Version Info** – Shows the firmware version, boot-code version, hardware version, and serial number of the N1 Vision.
10. **Page Name** – The page you are on can be identified by this name. This User Manual will sometimes refer to pages by name. For instance “LAN > LAN Settings” refers to the “LAN Settings” page.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

## Step 4 Configuring your N1 Vision for Connection to your Internet Service Provider (ISP)

The “Internet/WAN” tab is where you will set up your N1 Vision to connect to your Internet Service Provider (ISP). The N1 Vision is capable of connecting to virtually any ISP’s system provided you have correctly configured the N1 Vision’s settings for your ISP’s connection type. Your ISP connection settings are provided to you by your ISP. To configure the N1 Vision with the settings that your ISP gave you, click “Connection Type” **(A)** on the left side of the screen. Select the connection type you use. If your ISP gave you DNS settings, clicking “DNS” **(B)** allows you to enter DNS address entries for ISPs that require specific settings. Clicking “MAC Address” **(C)** will let you clone your computer’s MAC address or type in a specific WAN MAC address, if required by your ISP. When you have finished making settings, the “Internet Status” indicator will read “connection OK” if your N1 Vision is set up properly.

**BELKIN** Router Setup Utility Home | Help | Logout Internet Status: **Connected**

Setup Wizard

Manual Settings ▶

**(A)** LAN Setup  
LAN Settings  
DHCP Client List

**(B)** **Internet WAN**  
Connection Type  
DNS  
MAC Address

**(C)** Wireless  
Channel and SSID  
Security  
Wi-Fi Protected Setup  
Use as Access Point  
MAC Address Control

Firewall  
Virtual Servers  
Client IP Filters  
MAC Address Filtering

**WAN >**

The Internet/WAN Tab is where you will set up your Router to connect to your Internet Service Provider. The Router is capable of connecting to virtually any Internet Service Provider's system provided that you have correctly configured the Router's settings for your ISP's connection type. To configure the Router to connect to your ISP, click on "Connection type" on the Internet/WAN Tab on the left of the screen.

- **Dynamic**  
including ISPs that require a host name and ISPs that bind the connection to a specific MAC address.
- **Static IP address**  
The Router supports a connection to an ISP which assigns a static IP address.
- **PPPoE**  
The Router supports a dynamic connection type which requires a PPPoE login for authentication.
- **PPTP**  
For European users ONLY. The Router supports connections to European ISP's which connect via PPTP.
- **Telstra BigPond**  
Australian users ONLY. The router supports connection to Telstra BigPond.
- **L2TP**  
For Israel users ONLY. The Router supports connections to Israel ISP's which connect via L2TP.

# Alternate Setup Method

1

2

3

4

5

6

7

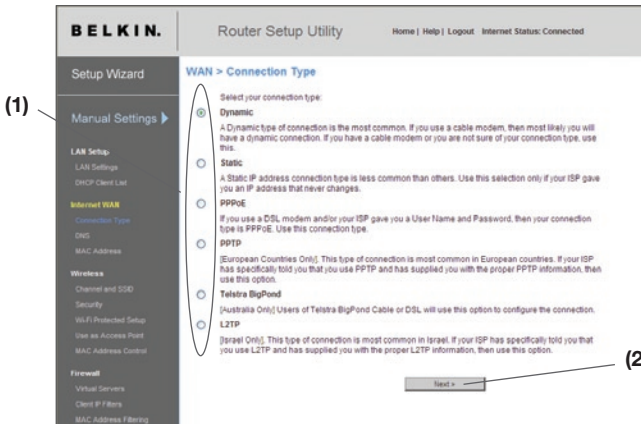
8

9

10

section

**Setting your Connection Type** – From the “Connection Type” page, you can select the type of connection you use. Select the type of connection you use by clicking the button (1) next to your connection type and then clicking “Next” (2).

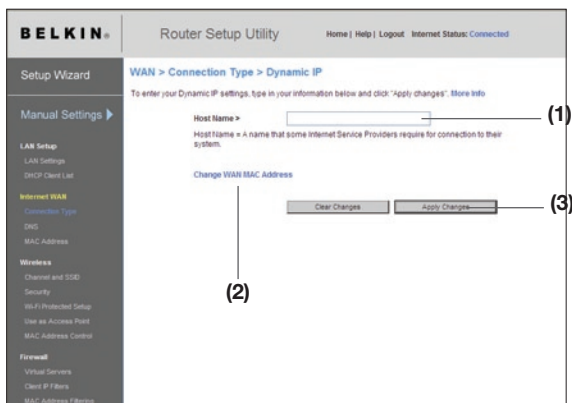


# Alternate Setup Method

## Setting your Internet Service Provider (ISP) Connection Type to Dynamic IP

A dynamic connection type is the most common connection type found with cable modems. Setting the connection type to “dynamic” in many cases is enough to complete the connection to your ISP. Some dynamic connection types may require a host name. You can enter your host name in the space provided if you were assigned one. Your host name is assigned by your ISP. Some dynamic connections may require that you clone the MAC address of the PC that was originally connected to the modem.

- 1. Host Name** – This space is provided to enter a host name that needs to be visible to your ISP. Enter your host name here and click “Apply Changes” (3). If your ISP did not assign you a host name, or you are not sure, leave this blank.
- 2. Change WAN MAC Address** – If your ISP requires a specific MAC address to connect to the service, you can enter a specific MAC address or clone the current computer’s MAC address through this link.



## Setting your Internet Service Provider (ISP) Connection Type to Static IP

A static IP address connection type is less common than other connection types. If your ISP uses static IP addressing, you will need your IP address, subnet mask, and ISP gateway address. This information is available from your ISP or on the paperwork that your ISP left with you. Type in your information, then click “Apply Changes” (5). After you apply the changes, the Internet Status indicator will read “connection OK” if your N1 Vision is set up properly.

1. **IP Address** – Provided by your ISP. Enter your IP address here.
2. **Subnet Mask** – Provided by your ISP. Enter your subnet mask here.
3. **ISP Gateway Address** – Provided by your ISP. Enter the ISP gateway address here.
4. **My ISP Provides More Than One Static IP Address** – If your ISP assigns you more than one static IP address, your N1 Vision is capable of handling up to five static WAN IP addresses. Select “My ISP provides more than one static IP address” and enter your additional addresses.

1

2

3

4

5

6

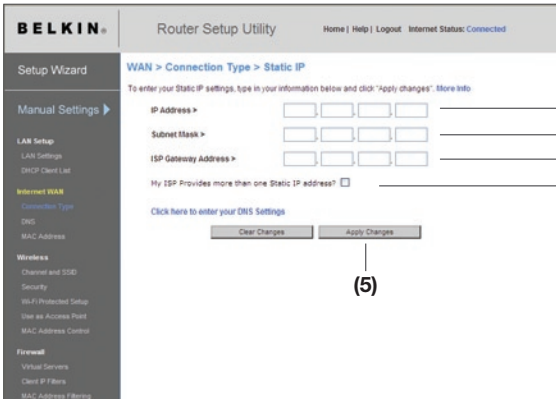
7

8

9

10

section



# Alternate Setup Method

---

## **Setting your ISP Connection Type to PPPoE**

Most DSL providers use PPPoE as the connection type. If you use a DSL modem to connect to the Internet, your ISP may use PPPoE to log you into the service. If you have an Internet connection in your home or small office that doesn't require a modem, you may also use PPPoE.

Your connection type is PPPoE if:

- 1.** Your ISP gave you a user name and password, which is required to connect to the Internet.
- 2.** Your ISP gave you software such as WinPOET or Enternet300 that you use to connect to the Internet.
- 3.** You have to double-click on a desktop icon other than your browser to get on the Internet.



The screenshot shows the 'Router Setup Utility' interface for a Belkin router. The main heading is 'WAN > Connection Type > PPPoE'. Below this, there are five numbered callouts pointing to specific input fields:

- (1) User Name >
- (2) Password >
- (3) Retype Password >
- (4) MTU (576-1492) > (The field contains '1454')
- (5) Disconnect after 5 minutes of no activity (The field contains '5')

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1. **User Name** – This space is provided to type in your user name that was assigned by your ISP.
2. **Password** – Type in your password and retype it into the “Retype Password” box to confirm it.
3. **Service Name** – A service name is rarely required by an ISP. If you are not sure if your ISP requires a service name, leave this blank.
4. **MTU** – The MTU setting should never be changed unless your ISP gives you a specific MTU setting. Making changes to the MTU setting can cause problems with your Internet connection including disconnection from the Internet, slow Internet access, and problems with Internet applications working properly.
5. **Disconnect after X...** – The “Disconnect” feature is used to automatically disconnect the N1 Vision from your ISP when there is no activity for a specified period of time. For instance, placing a check mark next to this option and entering “5” into the minute field will cause the N1 Vision to disconnect from the Internet after five minutes of no Internet activity. This option should be used if you pay for your Internet service by the minute.

# Alternate Setup Method

## Setting your Internet Service Provider (ISP) Connection Type to Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP)

[European countries only] Some ISPs require a connection using PPTP protocol, a type of connection most common in European countries. This sets up a direct connection to the ISP's system. Type in the information provided by your ISP in the space provided. When you have finished, click "Apply Changes" (9). After you apply the changes, the Internet Status indicator will read "connection OK" if your N1 Vision is set up properly.

**BELKIN®** Router Setup Utility Home | Help | Logout Internet Status: Connected

Setup Wizard

Manual Settings ▶

LAN Setup  
LAN Settings  
DHCP Client List

Internet WAN  
Connection Type  
DNS  
MAC Address

Wireless  
Channel and SSID  
Security  
Wi-Fi Protected Setup  
Use as Access Point  
MAC Address Control

Firewall  
Virtual Servers  
Client IP Filters  
MAC Address Filtering

WAN > Connection Type > PPTP

More Info

PPTP Account > [ ] (1)

PPTP Password > [ ] (2)

Retype Password > [ ] (3)

Host Name > [ ] (4)

Service IP Address > [ ] [ ] [ ] [ ] (5)

My IP Address > [ ] [ ] [ ] [ ] (6)

My Subnet Mask > [ ] [ ] [ ] [ ] (7)

Connection ID (optional) > [ ] (8)

Disconnect after [ ] minutes of no activity. More Info

[Click here to enter your DNS Settings](#)

Clear Changes Apply Changes (9)

1. **PPTP Account** – Provided by your ISP. Enter your PPTP account name here.
2. **PPTP Password** – Type in your password and retype it into the "Retype Password" box to confirm it.
3. **Host Name** – Provided by your ISP. Enter your host name here.
4. **Service IP Address** – Provided by your ISP. Enter your service IP address here.
5. **My IP Address** – Provided by your ISP. Enter the IP address here.

## Alternate Setup Method

---

6. **My Subnet Mask** – Provided by your ISP. Enter the IP address here.
7. **Connection ID (optional)** – Provided by your ISP. If your ISP did not give you a connection ID, leave this blank.
8. **Disconnect after X....** – The “Disconnect” feature is used to automatically disconnect the N1 Vision from your ISP when there is no activity for a specified period of time. For instance, placing a check mark next to this option and entering “5” into the minute field will cause the N1 Vision to disconnect from the Internet after five minutes of no Internet activity. This option should be used if you pay for your Internet service by the minute.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

# Alternate Setup Method

## Setting your Connection Type if you are a Telstra® BigPond User

[Australia Only]. Your user name and password are provided to you by Telstra BigPond. Enter this information below. Choosing your state from the drop-down menu **(1)** will automatically fill in your login server IP address. If your login server address is different than one provided here, you may manually enter the login server IP address by placing a check in the box next to “User decide login server manually” **(4)** and type in the address next to “Login Server” **(5)**. When you have entered all of your information, click “Apply Changes” **(6)**. After you apply the changes, the Internet Status indicator will read “connection OK” if your N1 Vision is set up properly.

The screenshot shows the 'Router Setup Utility' interface for a Belkin router. The breadcrumb trail is 'WAN > Connection Type > Telstra BigPond'. The page contains a sidebar on the left with various setup categories. The main area is titled 'WAN > Connection Type > Telstra BigPond' and includes a note about Telstra BigPond service. Below the note are several input fields and a checkbox, with numbered callouts (1-6) pointing to specific elements: (1) 'Select Your State' dropdown menu, (2) 'User Name' text box, (3) 'Password' text box, (4) 'User decide login server manually' checkbox, (5) 'Login Server' text box, and (6) 'Apply Changes' button.

- 1. Select your State** – Select your state from the drop-down menu (1). The “Login Server” box will automatically be filled in with an IP address. If for some reason this address does not match the address that Telstra has given, you can manually enter the login server address. See “User decide login server manually” (4).
- 2. User Name** – Provided by your ISP. Type in your user name here.
- 3. Password** – Type in your password and retype it into the “Retype Password” box to confirm it.

- 4. User Decide Login Server Manually** – If your login server IP address is not available in the “Select Your State” drop-down menu (1), you may manually enter the login server IP address by placing a check in the box next to “User decide login server manually” and type in the address next to “Login Server” (5).

## Setting Custom Domain Name Server (DNS) Settings

A “Domain Name Server” is a server located on the Internet that translates Universal Resource Locators (URLs) like “www.belkin.com” to IP addresses. Many Internet Service Providers (ISPs) do not require you to enter this information into the N1 Vision. The “Automatic from ISP” box (1) should be checked if your ISP did not give you a specific DNS address. If you are using a static IP connection type, then you may need to enter a specific DNS address and secondary DNS address for your connection to work properly. If your connection type is dynamic or PPPoE, it is likely that you do not have to enter a DNS address. Leave the “Automatic from ISP” box checked. To enter the DNS address settings, uncheck the “Automatic from ISP” box and enter your DNS entries in the spaces provided. Click “Apply Changes” (2) to save the settings.

**BELKIN.** Router Setup Utility Home Help Logout Internet Status Connected

Setup Wizard **WAN > DNS**

Manual Settings ▶

LAN Setup  
LAN Settings  
WAN Setup

Internet WAN  
Connection Type  
DNS  
DNS Address

Wireless  
Channel and SSID  
Security  
WPA/WPA2 Personal Setup  
Wireless Access Mode  
Wireless Access Point

Firewall  
Firewall Settings  
Stateful Firewall  
Stateful Firewall Filter

If your ISP provided you with a specific DNS address to use, enter the address in this window and click "Apply Changes":

Automatic from ISP (1)

DNS Address \*

Secondary DNS Address \*

DNS = Domain Name Server. A server located on the Internet that translates URLs to IP addresses. Resolve URLs to IP addresses. [Show Help](#)

(2)

# Alternate Setup Method

## Configuring your WAN Media Access Controller (MAC) Address

All network components including cards, adapters, and routers, have a unique “serial number” called a MAC address. Your Internet Service Provider (ISP) may record the MAC address of your computer’s adapter and only let that particular computer connect to the Internet service. When you install the N1 Vision, its own MAC address will be “seen” by the ISP and may cause the connection not to work. Belkin has provided the ability to clone (copy) the MAC address of the computer into the N1 Vision. This MAC address, in turn, will be seen by the ISP’s system as the original MAC address and will allow the connection to work. If you are not sure whether your ISP needs to see the original MAC address, simply clone the MAC address of the computer that was originally connected to the modem. Cloning the address will not cause any problems with your network.

**Cloning your MAC Address** – To clone your MAC address, make sure that you are using the computer that was **ORIGINALLY CONNECTED** to your modem before the N1 Vision was installed. Click the “Clone” button (1). Click “Apply Changes” (3). Your MAC address is now cloned to the N1 Vision.

**Entering a Specific MAC Address** – In certain circumstances you may need a specific WAN MAC address. You can manually enter one in the “MAC Address” page. Type in a MAC address in the spaces provided (2) and click “Apply Changes” (3) to save the changes. The N1 Vision’s WAN MAC address will now be changed to the MAC address you specified.

The screenshot shows the 'Router Setup Utility' interface for a Belkin router. The main heading is 'WAN > MAC address'. A note states: 'Some ISPs require that you clone (copy) the MAC address of your computer's network card into the Router. If you are not sure then simply clone the MAC address of the computer that was originally connected to the modem before installing the Router. Cloning your MAC address will not cause any problems with your network. [More info](#)'. Below this, there are two input fields: 'WAN Mac Address >' containing '00 1E 8B AC 98 09' and 'Clone Computer's MAC Address >' with a 'Clone' button. At the bottom are 'Clear Changes' and 'Apply Changes' buttons. A sidebar on the left lists various setup categories. Callouts (1), (2), and (3) are used to identify the 'Clone' button, the MAC address input field, and the 'Apply Changes' button.

# Alternate Setup Method

1

2

3

4

5

section

6

7

8

9

10

Using your Internet browser, you can access the N1 Vision's Web-Based Advanced User Interface. In your browser, type "192.168.2.1" (do not type in anything else such as "http://" or "www") then press the "Enter" key.

Address	192.168.2.1
---------	-------------

You will see the N1 Vision's home page in your browser window.

**Viewing the LAN Settings** – Clicking on the header of the LAN tab (1) will take you to the LAN tab's header page. A quick description of the functions can be found here. To view the settings or make changes to any of the LAN settings, click on "LAN Settings" (2) or to view the list of connected computers, click on "DHCP client list" (3).

(1) BELKIN® Router Setup Utility Home | Help | Logout Internet Status: Connected

Setup Wizard LAN >

Manual Settings ▶

**LAN Setup**

LAN Settings

DHCP Client List

**Internet WAN**

Connection Type

DNS

MAC Address

**Wireless**

Channel and SSID

Security

WPA Protected Setup

Use as Access Point

MAC Address Control

**Firewall**

Virtual Servers

Client IP Filter

MAC Address Filtering

Your Router is equipped with a DHCP server that will automatically assign IP addresses to each computer on your network. The factory default settings for the DHCP server will work in most any application. If you need to make changes to the settings, you can do so.

The changes that you can make are:

- Change the Internet IP address of the Router. The default = 192.168.2.1
- Change the Subnet Mask. The default = 255.255.255.0
- Enable/Disable the DHCP Server Function. Default= ON (Enabled)
- Specify the Starting and Ending IP Pool Address. Default = Starting: 2 | Ending: 100
- Specify the IP address Lease Time. Default= Forever
- Specify a local Domain Name. Default = Belkin

To make changes, click "LAN Settings" on the LAN tab to the left.

The Router will also provide you with a list of all client computers connected to the network. To view the list, click "DHCP client list" on the LAN tab to the left.

# Using the Web-Based Advanced User Interface

**Changing LAN Settings** – All settings for the internal LAN setup of the N1 Vision can be viewed and changed here.

The screenshot shows the 'Router Setup Utility' interface for a Belkin router. The main heading is 'LAN > LAN Settings'. Below this, there is a navigation sidebar on the left with options like 'Setup Wizard', 'Manual Settings', 'LAN Setup', 'Internet WAN', 'Wireless', and 'Forward'. The main content area contains the following settings:

- IP Address >**: 192 . 168 . 2 . 1 (Callout 1)
- Subnet Mask >**: 255 . 255 . 255 . 0 (Callout 2)
- DHCP server >**: On (Callout 3)
- IP Pool Starting Address >**: 192 . 168 . 2 . 2 (Callout 4)
- IP Pool Ending Address >**: 192 . 168 . 2 . 100 (Callout 4)
- Lease Time >**: Forever (Callout 5)
- Local Domain Name >**: Belkin (Callout 6)

Buttons for 'Clear Changes' and 'Apply Changes' are located at the bottom of the settings area.

- 1. IP Address** – The “IP address” is the internal IP address of the N1 Vision. The default IP address is “192.168.2.1”. To access the advanced setup interface, type this IP address into the address bar of your browser. This address can be changed if needed. To change the IP address, type in the new IP address and click “Apply Changes”. The IP address you choose should be a non-routable IP. Examples of a non-routable IP are:  
**192.168.x.x** (where x is anything between 0 and 255)  
**10.x.x.x** (where x is anything between 0 and 255)
- 2. Subnet Mask** – There is no need to change the subnet mask. This is a unique, advanced feature of your Belkin Router. It is possible to change the subnet mask if necessary; however, do NOT make changes to the subnet mask unless you have a specific reason to do so. The default setting is “255.255.255.0”.



# Using the Web-Based Advanced User Interface

---

3. **DHCP Server** – The DHCP server function makes setting up a network very easy by assigning IP addresses to each computer on the network automatically. The default setting is “On”. The DHCP server can be turned OFF if necessary; however, in order to do so you must manually set a static IP address for each computer on your network. To turn off the DHCP server, select “Off” and click “Apply Changes”.
4. **IP Pool** – The range of IP addresses set aside for dynamic assignment to the computers on your network. The default is 2–100 (99 computers). If you want to change this number, you can do so by entering a new starting and ending IP address and clicking on “Apply Changes”. The DHCP server can assign 100 IP addresses automatically. This means that you cannot specify an IP address pool larger than 100 computers. For example, starting at 50 means you have to end at 150 or lower so as not to exceed the 100-client limit. The starting IP address must be lower in number than the ending IP address.
5. **Lease Time** – The length of time the DHCP server will reserve the IP address for each computer. We recommend that you leave the lease time set to “Forever”. The default setting is “Forever”, meaning that any time a computer is assigned an IP address by the DHCP server, the IP address will not change for that particular computer. Setting lease times for shorter intervals such as one day or one hour frees IP addresses after the specified period of time. This also means that a particular computer’s IP address may change over time. If you have set any of the other advanced features of the N1 Vision such as DMZ or client IP filters, these are dependent on the IP address. For this reason, you will not want the IP address to change.
6. **Local Domain Name** – The default setting is “Belkin”. You can set a local domain name (network name) for your network. There is no need to change this setting unless you have a specific advanced need to do so. You can name the network anything you want such as “MY NETWORK”.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

# Using the Web-Based Advanced User Interface

**Viewing the DHCP Client List Page** – You can view a list of the computers (known as clients), which are connected to your network. You are able to view the IP address (1) of the computer, the host name (2) (if the computer has been assigned one), and the MAC address (3) of the computer's network interface card (NIC). Pressing the “Refresh” (4) button will update the list. If there have been any changes, the list will be updated.

The screenshot shows the 'Router Setup Utility' interface for a Belkin router. The breadcrumb navigation is 'LAN > DHCP Client List'. A text box explains that the page shows IP, host name, and MAC addresses of connected computers, and that the 'Refresh' button updates the list. Below this is a table with three columns: IP Address, Host Name, and MAC Address. The table contains three rows of data. A 'Refresh' button is positioned below the table. Numbered callouts (1-4) identify the IP address, Host Name, MAC Address, and the Refresh button.

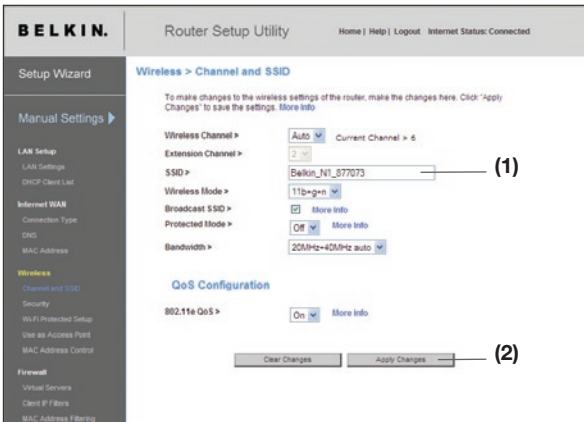
IP Address	Host Name	MAC Address
192.168.2.2	ALTHOWYP-LT2-XP	00 19 8B AC 58 09
192.168.2.3	ALEX-XP	00 17 3F 1F 6B 58
192.168.2.7	test49cm1ne2	00 0B DB 3E A1 32

**Configuring the Wireless Network Settings** – The “Wireless” tab lets you make changes to the wireless network settings. From this tab you can make changes to the wireless network name or Service Set Identifier (SSID), operating channel, encryption security settings, and configure the N1 Vision to be used as an access point.

# Using the Web-Based Advanced User Interface

1  
2  
3  
4  
5  
6 section  
7  
8  
9  
10

**Changing the Wireless Network Name (SSID)** – To identify your wireless network, a name called the SSID is used. The SSID is your network name. The default network name of the N1 Vision is “Belkin N1 Wireless” followed by six digits that are unique to your N1 Vision. Your network name will look something like “Belkin\_N1\_Wireless\_123456”. You can change this to anything you choose, or you can leave it unchanged. Keep in mind, if you decide to change your wireless network name, and there are other wireless networks operating in your area, your network name needs to be different from other wireless networks that may be operating in your area. To change the SSID, type in the SSID that you want to use in the SSID field **(1)** and click “Apply Changes” **(2)**. The change is immediate. If you make a change to the SSID, your wireless-equipped computers may also need to be reconfigured to connect to your new network name. Refer to the documentation of your wireless network adapter for information on making this change.



**Note:** Please periodically check for new Router firmware updates from the “Utilities > Firmware update” page. Newer firmware can fix problems, add wireless features, and/or improve wireless performance (see page 75).

# Using the Web-Based Advanced User Interface

---

**Changing the Wireless Channel** – There are a number of operating channels from which you can choose—in the United States, there are 11 and in the United Kingdom (and most of Europe), there are 13. In a small number of other countries, there are other channel requirements. Your N1 Vision is configured to operate on the proper channels for the country in which you reside. The channel can be changed if needed. If there are other wireless networks operating in your area, your network should be set to operate on a channel that is different than the other wireless networks.

**Using the Wireless Mode Switch** – This switch allows you to set the N1 Vision's wireless modes. There are several modes.

**Note:** Some modes may require firmware updates to be enabled.

1. **802.11b+g+n** – Setting the N1 Vision to this mode will allow 802.11b-, 802.11g-, and 802.11n-compliant devices to join the network.
2. **Off** – This mode will turn OFF the N1 Vision's access point, so no wireless devices can join the network. Turning off the wireless function of your N1 Vision is a great way to secure your network when you are away from home for a long period of time, or don't want to use the wireless feature of the N1 Vision at a certain time.

# Using the Web-Based Advanced User Interface

1

2

3

4

5

6

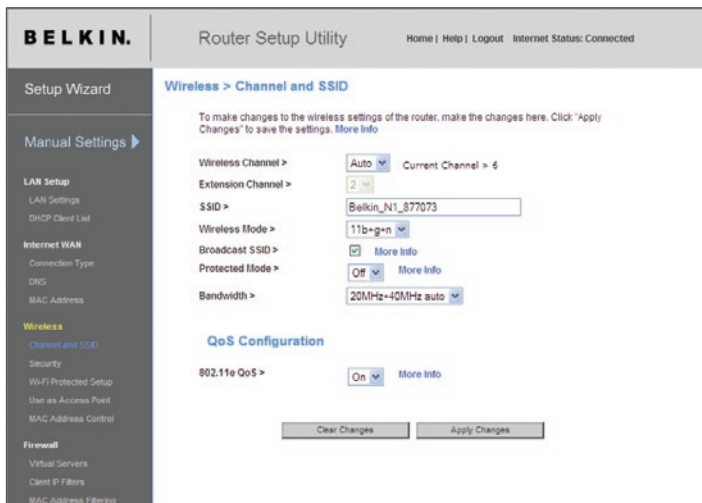
section

7

8

9

10



**Using the Bandwidth Switch** – This switch allows you to set the N1 Vision's wireless bandwidth modes. There are several modes available:

- 1) 20MHz only** – Setting the N1 Vision to this mode allows only 20MHz operation. This mode is compatible with N1, draft 802.11n-, 802.11g-, and 802.11b-compliant devices, but will limit N1, draft 802.11n-compliant devices' bandwidth by half. Reducing bandwidth to 20MHz-only operation might solve some wireless problems.
- 2) 20MHz/40MHz Auto** – Setting the N1 Vision to this mode allows it to switch automatically between 20MHz and 40MHz operation. This mode enables 40MHz operation, to maximize speed for N1, draft 802.11n-compliant devices when conditions permit. When a legacy 802.11g access point is presented and occupies an adjacent secondary channel, the N1 Vision automatically reverts to 20MHz operation to maximize compatibility. We recommend using this as the default mode.

# Using the Web-Based Advanced User Interface

---

## Using the Broadcast SSID Feature

**Note:** This advanced feature should be employed by advanced users only. For security, you can choose not to broadcast your network's SSID. Doing so will keep your network name hidden from computers that are scanning for the presence of wireless networks. To turn off the broadcast of the SSID, remove the check mark from the box next to "Broadcast SSID", and then click "Apply Changes". The change is immediate. Each computer now needs to be set to connect to your specific SSID; an SSID of "ANY" will no longer be accepted. Refer to the documentation of your wireless network adapter for information on making this change.

**Protected Mode Switch** – Protected mode ensures proper operation of N1, draft 802.11n-compliant devices on your wireless network when 802.11g or 802.11b devices are present or when there is heavy 802.11g or 802.11b traffic in the operating environment. Use protected mode if your network consists of a mix of Belkin N1 Wireless Cards and 802.11g or 802.11b cards on your network. If you are in an environment that includes little to no 802.11g or 802.11b wireless network traffic, you will achieve the best N1 wireless performance with protected mode OFF. Conversely, in an environment with HEAVY 802.11g or 802.11b traffic or interference, you will achieve the best N1 wireless performance with protected mode ON. This will ensure N1 wireless performance is not affected.

**Changing the Wireless Security Settings** – Your N1 Vision is equipped with the latest security standard called Wi-Fi Protected Access™ 2 (WPA2™) and the legacy security standard called Wired Equivalent Privacy (WEP). Your N1 Vision also supports the Wi-Fi Protected Setup (WPS) specification, which simplifies the setup of a wireless network. WPS uses familiar methodologies, such as typing in a Personal Identification Number (PIN) or pushing a button, to enable users to automatically configure network names and strong WPA/WPA2 data encryption and authentication. By default, your N1 Vision does not ship with security enabled. You may automatically configure the security settings using WPS. To change the security settings manually, you will need to determine which standard you want to use. To access the security settings, click "Security" on the "Wireless" tab.

# Using the Web-Based Advanced User Interface

1

2

3

4

5

6

section

7

8

9

10

## Using Wi-Fi Protected Setup

**WPS:** Uses WPA2 (described below) for encryption. It does not provide additional security, but rather, standardizes the method for securing your wireless network. You may use either the Push Button Configuration (PBC) method or PIN method to allow a device access to your wireless network. Conceptually, the two methods work as follows:

**PBC:** Push and hold the WPS button located on the back of your N1 Vision for three seconds. Then, initiate the WPS procedure on the client device within two minutes. Refer to your client's documentation on this procedure. Pushing the PBC button will automatically enable WPS. The client has now been securely added to your wireless network.

**PIN:** The client device has a PIN number (either four or eight digits) that is associated with WPS. Enable WPS through the screen illustrated below. Enter the client's PIN into the N1 Vision's internal registrar (accessed through this screen). The client will be automatically enrolled into your wireless network within two minutes.

**BELKIN®** Router Setup Utility Home | Help | Logout Internet Status: No Connection

Setup Wizard **Wireless > Wi-Fi Protected Setup**

Manual Settings ▶

LAN Setup  
Connection Type  
DNS  
DHCP Client List

Internet WAN  
Connection Type  
DNS  
MAC Address

Wireless  
Channel and SSID  
Security  
Wi-Fi Protected Setup  
Use as Access Point  
MAC Address Control

Firewall  
Virtual Servers  
Client IP Filters  
MAC Address Filtering  
DMZ  
DDNS  
WAN Ping Blocking  
Security Log

**Wi-Fi Protected Setup (WPS)**  Enabled **(1)**

Wi-Fi Protected Setup (WPS) is the industry standard method to simplify the security setup and management of Wi-Fi networks. You now can easily setup and connect to a WPA-enabled 802.11 network with WPS-certified devices using either Personal Information Number (PIN) method or Push Button Configuration (PBC) method. Legacy devices without WPS can be added to the network using the traditional manual configuration method.

**1) Personal Information Number (PIN) Method**

Enter the PIN from the client device and click "Enroll". Then start WPS on the client device from its wireless utility or WPS application within 2 minutes.

Enter Client Device PIN   **(2)**

If an external Registrar is available, you can also enter Router's PIN at the external Registrar. To change Router's PIN, click "Generate New PIN". Or click "Restore Default PIN" to reset the PIN to factory default.

Router PIN: 06559512   **(3)**

**2) Push Button Configuration (PBC) Method**

Click "Start PBC", then start PBC on the device you want to connect to the Router within 2 minutes.

**(4)**

**3) Manual Configuration Method**

For client devices without WPS, manually configure the device with the following settings:

**Router Configuration:** Not configured **(5)**

Please run Belkin Security Assistant from CD or manually configure [Wireless Security](#)

# Using the Web-Based Advanced User Interface

---

1. **Wi-Fi Protected Setup (WPS): Enabled or Disabled.**
2. **Personal Identification Number (PIN) Method:** In this method, a wireless client wishing to access your network must supply a 4- or 8-digit PIN to the N1 Vision. After clicking “Enroll”, you must start the WPS handshaking procedure from the client within two minutes.
3. **Router PIN:** If an external registrar is available, you may enter in the N1 Vision’s PIN to the registrar. Click “Generate New PIN” to change the PIN from the default value. Click “Restore Default PIN” to reset the PIN value.
4. **Push Button Configuration (PBC) Method:** PBC is an alternate method to connect to a WPS network. Push the PBC button located on the back of the N1 Vision for three seconds, and then initiate the PBC on the client device. Alternatively, push the “Start PBC” soft button to start this process.
5. **Manual Configuration Method:** This section lists the default security settings if not using WPS.

The N1 Vision features WPA2, which is the second generation of the WPA™ based 802.11i standard. It offers a higher level of wireless security by combining advanced network authentication and stronger Advanced Encryption Standard (AES) encryption methods.



# Using the Web-Based Advanced User Interface

---

## WPA2 Requirements

**IMPORTANT:** In order to use WPA2 security, all your computers and wireless client adapters must be upgraded with patches, driver, and client utility software that supported WPA2. At the time of this User Manual's publication, a couple security patches are available, for free download, from Microsoft®. These patches work only with the Windows XP operating system. Other operating systems are not supported at this time.

For Windows XP computers that do not have Service Pack 2 (SP2), a file from Microsoft called "Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access (KB 826942)" is available for free download at <http://support.microsoft.com/?kbid=826942>

For Windows XP with Service Pack 2, Microsoft has released a free download to update the wireless client components to support WPA2 (KB893357). The update is available from: <http://support.microsoft.com/?kbid=893357>

**IMPORTANT:** You also need to ensure that all your wireless client cards/adapters support WPA2, and that you have downloaded and installed the latest driver. Most of the Belkin wireless cards have driver updates available for download from the Belkin support site: [www.belkin.com/networking](http://www.belkin.com/networking).

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

# Using the Web-Based Advanced User Interface

---

## Setting WPA/WPA2-Personal (PSK)

Like WPA security, WPA2 is available in both WPA2-Personal (PSK) mode and WPA2-Enterprise (RADIUS) mode. Typically, WPA2-Personal (PSK) is the mode that will be used in a home environment, while WPA2-Enterprise (RADIUS) is implemented in a business environment where an external radius server distributes the network key to the clients automatically. This guide will focus on WPA2-Personal (PSK) usage. Please refer to the User Manual for more information about wireless security and different types of wireless security.

1. After you've set up your N1 Vision, go to the "Security" page under "Wireless" and select "WPA/WPA2-Personal (PSK)" from the "Security Mode" drop-down menu.
2. For "Authentication", select "WPA-PSK", "WPA2-PSK", or "WPA-PSK + WPA2-PSK". This setting will have to be identical on the wireless clients that you set up. "WPA-PSK + WPA2-PSK" mode will allow the N1 Vision to support clients running either WPA or WPA2 security.
3. Enter your pre-shared key (PSK). This can be from eight to 63 characters and can be letters, numbers, or symbols. This same key must be used on all of the wireless clients that you set up. For example, your PSK might be something like: "Smith family network key". Click "Apply Changes" to finish. You must now set all wireless clients to match these settings.

# Using the Web-Based Advanced User Interface

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

The screenshot shows the 'Router Setup Utility' web interface for a Belkin router. The page is titled 'Wireless > Security'. On the left is a navigation menu with categories: Setup Wizard, Manual Settings, LAN Setup, Internet WAN, Wireless, and Firewall. The main content area is divided into sections: Security Mode (set to WPA/WPA2-Personal(PSK)), Authentication (set to WPA-PSK + WPA2-PSK), Encryption Technique (TKIP + AES), Password(PSK) (87654321), a checkbox for Obsecure PSK (unchecked), and Guest Settings (Enabled). A text box explains WPA/WPA2-Personal(PSK) and provides a 'Generate' button for the Password (PSK) field, which currently shows 12345678. At the bottom are 'Clear Changes' and 'Apply Changes' buttons.

**IMPORTANT:** Make sure your wireless computers are updated to work with WPA2 and have the correct settings to get proper connection to the N1 Vision.

## Setting WPA Security

**Note:** To use WPA security, your wireless network cards must be equipped with software that supports WPA. At the time this User Manual was published, a security patch from Microsoft is available for free download. This patch works only with Windows XP.

Your N1 Vision supports WPA-PSK (no server). WPA-PSK uses what is known as a pre-shared key as the security key. A pre-shared key is basically a password that is between eight and 39 characters long. It can be a combination of letters, numbers, or characters. Each client uses the same key to access the network. Typically this is the mode that will be used in a home environment.

# Using the Web-Based Advanced User Interface

## Setting Guest Access

Within the WPA security page, the Guest-Access feature is available. Select this option to create a separate network that allows guests to connect to the Internet while keeping them away from accessing your network, computers, and private files.

1. Select “Enable” from the drop-down box.
2. Create a guest network name or leave default as “guest”. The name can be 3 to 15 letters or numbers in length.
3. Create a guest password or push the “Generate” button to automatically create this. The password can only be eight letters or numbers in length.

**BELKIN** Router Setup Utility Home | Help | Logout Internet Status: *Connected*

Setup Wizard **Wireless > Security**

Manual Settings ▶

LAN Setup  
LAN Settings  
DHCP Client List

Internet WAN  
Connection Type  
DNS  
MAC Address

**Wireless**  
Channel and SSID  
Security  
WPA/WPA2 Setup  
Wireless Access Point  
MAC Address Control

Firewall  
Virtual Servers  
Client IP Filter  
MAC Address Filtering

**Security Mode** WPA/WPA2-Personal(PSK ▼

**Authentication** WPA-PSK ▼

**Encryption Technique** TKIP

**Password(PSK) >** 87654321

**WPA/WPA2-Personal(PSK)**  
Wireless Protected Access (WPA/WPA2) with a Pre-Shared Key: The key is a password, in the form of a word, phrase or series of letters and numbers. The key must be between 8 and 63 characters long and can include spaces and symbols. Each client must use the same key. (Pre-Shared Key). [More Info](#)

Obscure PSK

**Guest Settings >** Enabled ▼

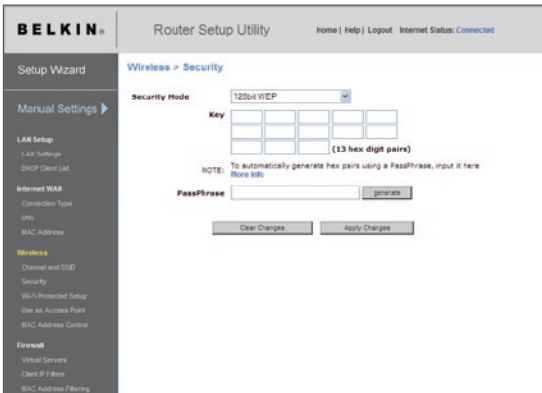
SSID: gu88t

Password (PSK): 12345678

## Setting WEP Encryption

**Note to Mac users:** The “Passphrase” option will not operate with Apple® AirPort®. To configure encryption for your Mac computer, set the encryption using the manual method described in the next section.

1. Select “128-bit WEP” or “64-bit WEP” from the drop-down menu.
2. After selecting your WEP encryption mode, you can enter your WEP key manually by typing in the hex values in the space provided, or you can type a passphrase in the “PassPhrase” field and click “Generate” to create a WEP key from the passphrase. Click “Apply Changes” to finish. You must now set all of your clients to match these settings.



3. Encryption in the N1 Vision is now set. Each of your computers on your wireless network will now need to be configured with the same passphrase. Refer to the documentation of your wireless network adapter for information on making this change.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

# Using the Web-Based Advanced User Interface

---

## Using a Hexadecimal Key

A hexadecimal key is a mixture of numbers and letters from A–F and 0–9. 64-bit keys are 10 digits long and can be divided into five two-digit numbers. 128-bit keys are 26 digits long and can be divided into 13 two-digit numbers.

For instance:

**AF 0F 4B C3 D4** = 64-bit key

**C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7** = 128-bit key

In the boxes below, make up your key by writing in two characters between A–F and 0–9. You will use this key to program the encryption settings on your N1 Vision and your wireless computers.

Example:

64-bit:

128-bit:

**Note to Mac users:** Original Apple AirPort products support 64-bit encryption only. Apple AirPort 2 products can support 64-bit or 128-bit encryption. Please check your product to see which version you are using. If you cannot configure your network with 128-bit encryption, try 64-bit encryption.

## Using Wi-Fi Protected Setup

Wi-Fi Protected Setup (WPS) is the industry standard method to simplify the security setup and management of Wi-Fi® networks.

# Using the Web-Based Advanced User Interface

1

2

3

4

5

6

section

7

8

9

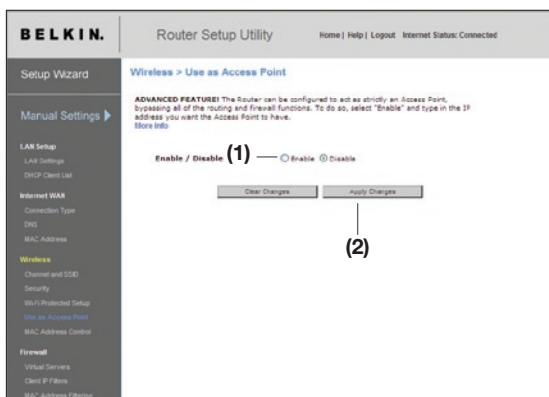
10

## Using the Access Point Mode

**Note:** This advanced feature should be employed by advanced users only. The N1 Vision can be configured to work as a wireless network access point. Using this mode will defeat the NAT IP sharing feature and DHCP server. In Access Point (AP) mode, the N1 Vision will need to be configured with an IP address that is in the same subnet as the rest of the network that you will bridge to. The default IP address is 192.168.2.254 and subnet mask is 255.255.255.0. These can be customized for your need.

1. Enable the AP mode by selecting “Enable” (1) in the “Use as Access Point only” page. When you select this option, you will be able to change the IP settings.
2. Set your IP settings to match your network. Click “Apply Changes” (2).
3. Connect a cable from the “Modem” port on the N1 Vision to your existing network.

The N1 Vision is now acting as an access point. To access the N1 Vision’s Web-Based Advanced User Interface again, type the IP address you specified into your browser’s navigation bar. You can set the encryption settings, MAC address filtering, SSID, and channel normally.



# Using the Web-Based Advanced User Interface

---

## Setting MAC Address Control

The MAC address filter is a powerful security feature that allows you to specify which computers are allowed on the wireless network.

**Note:** This list applies only to wireless computers. This list can be configured so any computer attempting to access the wireless network that is not specified in the filter list will be denied access. When you enable this feature, you must enter the MAC address of each client (computer) to which you want to allow network access. The “Block” feature lets you turn on and off access to the network easily for any computer without having to add and remove the computer’s MAC address from the list.



# Using the Web-Based Advanced User Interface

1

## Setting up an Allow Access List

1. Select the “Allow” radio button **(1)** to begin setting up a list of computers allowed to connect to the wireless network.
2. Next, in the “MAC Address” field that is blank **(3)**, type in the MAC address of the wireless computer to which you want to give access to the wireless network.
3. Continue to do this until all of the computers you want to add have been entered.
4. Click “Apply Changes” **(4)** to finish.

2

3

4

5

## Setting up a Deny Access List

The “Deny Access” list lets you specify computers that you DO NOT want to access the network. Any computer in the list will not be allowed access to the wireless network. All others will.

1. Select the “Deny” radio button **(2)** to begin setting up a list of computers to be denied access to the wireless network.
2. Next, in the “MAC Address” field that is blank **(3)**, type in the MAC address of the wireless computer to which you want to deny access to the wireless network.
3. Continue to do this until all of the computers you want to deny access to have been entered.
4. Click “Apply Changes” **(4)** to finish.

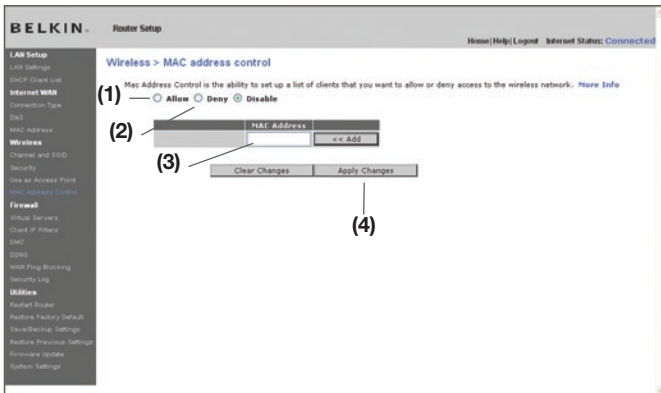
6 section

7

8

9

10



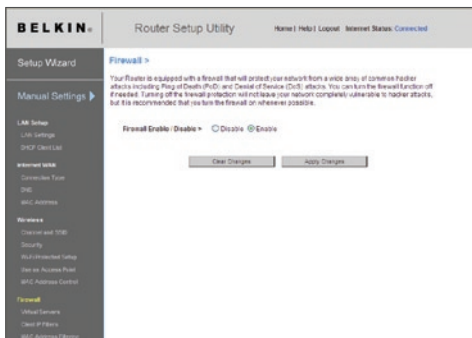
# Using the Web-Based Advanced User Interface

## Configuring the Firewall

Your N1 Vision is equipped with a firewall that will protect your network from a wide array of common hacker attacks including:

- IP Spoofing
- Land Attack Ping of Death (PoD)
- Denial of Service (DoS)
- IP with zero length
- Smurf Attack
- TCP Null Scan
- SYN flood
- UDP flooding
- Tear Drop Attack
- ICMP defect
- RIP defect
- Fragment flooding

The firewall also masks common ports that are frequently used to attack networks. These ports appear to be “stealth” meaning that for all intents and purposes, they do not exist to a would-be hacker. Disabling the firewall protection will not leave your network completely vulnerable to hacker attacks, but it is recommended that you leave the firewall enabled.



# Using the Web-Based Advanced User Interface

## Configuring Internal Forwarding Settings

The Virtual Servers function will allow you to route external (Internet) calls for services such as a web server (port 80), FTP server (Port 21), or other applications through your N1 Vision to your internal network. Since your internal computers are protected by a firewall, computers outside your network (over the Internet) cannot get to them because they cannot be “seen”. A list of common applications has been provided in case you need to configure the Virtual Server function for a specific application. If your application is not listed, you will need to contact the application vendor to find out which port settings you need.

	enable	description	internal port	type	private IP address	private port
1.	<input type="checkbox"/>			TCP	192.168.2.	
2.	<input type="checkbox"/>			TCP	192.168.2.	
3.	<input type="checkbox"/>			TCP	192.168.2.	
4.	<input type="checkbox"/>			TCP	192.168.2.	
5.	<input type="checkbox"/>			TCP	192.168.2.	

## Choosing an Application

Select your application from the drop-down list. Click “Add”. The settings will be transferred to the next available space in the screen. Click “Apply Changes” to save the setting for that application. To remove an application, select the number of the row that you want to remove then click “Clear”.

## Manually Entering Settings into the Virtual Server

To manually enter settings, enter the IP address in the space provided for the internal (server) machine, the port(s) required to pass (use a comma between multiple ports), select the port type (TCP or UDP), and click “Apply Changes”. You can only pass one port per internal IP address. Opening ports in your firewall can pose a security risk. You can enable and disable settings very quickly. It is recommended that you disable the settings when you are not using a specific application.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

# Using the Web-Based Advanced User Interface

## Setting Client IP Filters

The N1 Vision can be configured to restrict access to the Internet, e-mail, or other network services at specific days and times. Restriction can be set for a single computer, a range of computers, or multiple computers.

IP	Port	Type	Block Time	Day	Time	Enable
192.168.2.1	80	<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP <input checked="" type="radio"/> BOTH	<input type="radio"/> Always <input type="radio"/> Block	SUN SUN	12:00 A.M. 12:00 A.M.	<input type="checkbox"/>
192.168.2.1	80	<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP <input checked="" type="radio"/> BOTH	<input type="radio"/> Always <input type="radio"/> Block	SUN SUN	12:00 A.M. 12:00 A.M.	<input type="checkbox"/>
192.168.2.1	80	<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP <input checked="" type="radio"/> BOTH	<input type="radio"/> Always <input type="radio"/> Block	SUN SUN	12:00 A.M. 12:00 A.M.	<input type="checkbox"/>
192.168.2.1	80	<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP <input checked="" type="radio"/> BOTH	<input type="radio"/> Always <input type="radio"/> Block	SUN SUN	12:00 A.M. 12:00 A.M.	<input type="checkbox"/>
192.168.2.1	80	<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP <input checked="" type="radio"/> BOTH	<input type="radio"/> Always <input type="radio"/> Block	SUN SUN	12:00 A.M. 12:00 A.M.	<input type="checkbox"/>

To restrict Internet access to a single computer for example, enter the IP address of the computer you wish to restrict access to in the IP fields (1). Next, enter “80” in both the port fields (2). Select “Both” (3). Select “Block” (4). You can also select “Always” to block access all of the time. Select the day to start on top (5), the time to start on top (6), the day to end on the bottom (7), and the time to stop (8) on the bottom. Select “Enable” (9). Click “Apply Changes”. The computer at the IP address you specified will now be blocked from Internet access at the times you specified. Note: Be sure you have selected the correct time zone under “Utilities> System Settings> Time Zone”.

IP	Port	Type	Block Time	Day	Time	Enable
192.168.2.1	80	<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP <input checked="" type="radio"/> BOTH	<input type="radio"/> Always <input checked="" type="radio"/> Block	SUN SUN	12:00 A.M. 12:00 A.M.	<input type="checkbox"/>

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9)

# Using the Web-Based Advanced User Interface

1

2

3

4

5

6

section

7

8

9

10

## Enabling the Demilitarized Zone (DMZ)

The DMZ feature allows you to specify one computer on your network to be placed outside of the firewall. This may be necessary if the firewall is causing problems with an application such as a game or video conferencing application. Use this feature on a temporary basis. The computer in the DMZ is **NOT** protected from hacker attacks.

**BELKIN.** Router Setup Utility Home | Help | Logout Internet Status: Connected

Setup Wizard **Firewall > DMZ**

Manual Settings ▶

**LAN Setup**  
LAN Settings  
DHCP Client List

**Internet WAN**  
Connection Type  
DNS  
MAC Address

**Wireless**  
Channel and SSID  
Security  
WEP Protected Setup  
WPA/WPA2 Access Point  
MAC Address Control

**Firewall**  
Virtual Servers  
Client P Filtr  
MAC Address Filter

**DMZ**  
The DMZ feature allows you to specify one computer on your network to be placed outside of the NAT firewall. This may be necessary if the firewall is causing problems with an application such as a game or video conferencing application. Use this feature on a temporary basis. The computer in the DMZ, enter the last digits of its IP address in the field below and select "Enable". Click "Submit" for the change to take effect.

IP Address of Virtual DMZ Host ▶

	Static IP	Private IP	Enable
1.	192.168.5.3	192.168.2.	<input type="checkbox"/>

Clear Changes Apply Changes

To put a computer in the DMZ, enter the last digits of its IP address in the IP field and select “Enable”. Click “Apply Changes” for the change to take effect. If you are using multiple static WAN IP addresses, it is possible to select which WAN IP address the DMZ host will be directed to. Type in the WAN IP address you wish the DMZ host to direct to, enter the last two digits of the IP address of the DMZ host computer, select “Enable” and click “Apply Changes”.

# Using the Web-Based Advanced User Interface

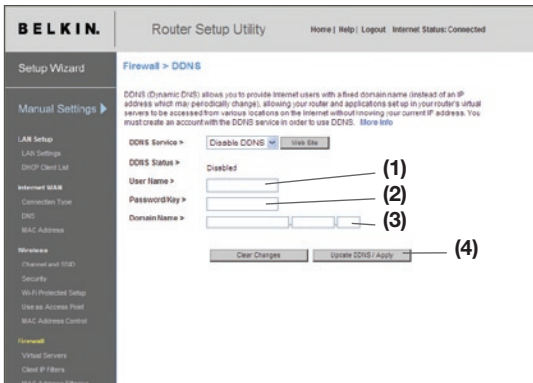
**Using Dynamic DNS** – The Dynamic DNS service allows you to alias a dynamic IP address to a static host name in any of the many domains DynDNS.org offers, allowing your network computers to be more easily accessed from various locations on the Internet. DynDNS.org provides this service, for up to five host names, free to the Internet community. The Dynamic DNSSM service is ideal for a home website, file server, or to make it easy to access your home PC and stored files while you're at work. Using the service can ensure that your host name always points to your IP address, no matter how often your ISP changes it. When your IP address changes, your friends and associates can always locate you by visiting yourname.dyndns.org instead!

To register free for your Dynamic DNS host name, please visit <http://www.dyndns.org>.

**Setting up the N1 Vision's Dynamic DNS Update Client** – You must register with DynDNS.org's free update service before using this feature. Once you have your registration, follow the directions below.

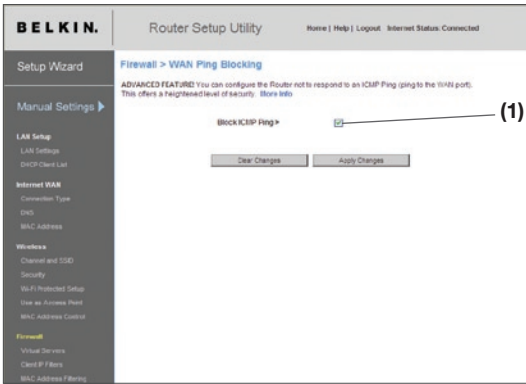
1. Enter your DynDNS.org user name in the "User Name" field (1).
2. Enter your DynDNS.org password in the "Password" field (2).
3. Enter the DynDNS.org domain name you set up with DynDNS.org in the "Domain Name" field (3).
4. Click "Update DDNS/Apply" to update your IP address.

Whenever your IP address assigned by your ISP changes, the N1 Vision will automatically update DynDNS.org's servers with your new IP address. You can also do this manually by clicking the "Update DDNS/Apply" button (4).



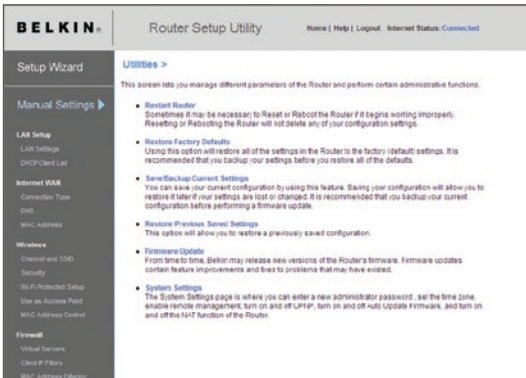
# Using the Web-Based Advanced User Interface

**Blocking an ICMP Ping** – Computer hackers use what is known as “pinging” to find potential victims on the Internet. By pinging a specific IP address and receiving a response from the IP address, a hacker can determine that something of interest might be there. The N1 Vision can be set up so it will not respond to an ICMP ping from the outside. This heightens your N1 Vision’s security level.



To turn off the ping response, select “Block ICMP Ping” (1) and click “Apply Changes”. The N1 Vision will not respond to an ICMP ping.

**Utilities** – The “Utilities” screen lets you manage different parameters of the N1 Vision and perform certain administrative functions.



1  
2  
3  
4  
5  
6 section  
7  
8  
9  
10

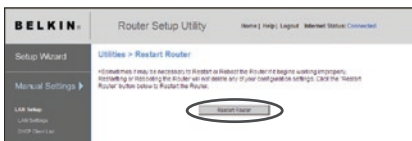
# Using the Web-Based Advanced User Interface

## Restarting the Router

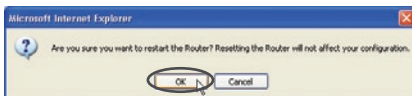
Sometimes it may be necessary to restart or reboot the Router if it begins working improperly. Restarting or rebooting the Router will NOT delete any of your configuration settings.

## Restarting the Router to Restore Normal Operation

1. Click the “Restart Router” button.



2. The following message will appear. Click “OK”.



3. The following message will appear. Restarting the Router can take up to 60 seconds. It is important not to turn off the power to the Router during the restart.



4. A 60-second countdown will appear on the screen. When the countdown reaches zero, the Router will be restarted. The Router home page should appear automatically. If not, type in the Router’s address (default = 192.168.2.1) into the navigation bar of your browser.



# Using the Web-Based Advanced User Interface

1

2

3

4

5

6

section

7

8

9

10

## Restoring Factory Default Settings

Using this option will restore all of the settings in the Router to the factory (default) settings. It is recommended that you back up your settings before you restore all of the defaults.

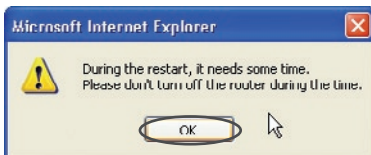
1. Click the “Restore Defaults” button.



2. The following message will appear. Click “OK”.



3. The following message will appear. Restoring the defaults includes restarting the Router. It can take up to 60 seconds. It is important not to turn the power to the Router off during the restart.

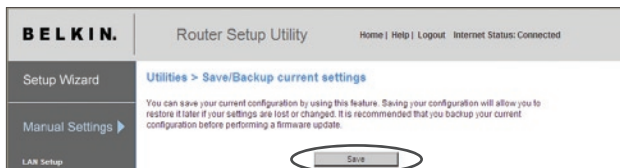


4. A 60-second countdown will appear on the screen. When the countdown reaches zero, the Router’s defaults will be restored. The Router home page should appear automatically. If it does not, type in the Router’s address (default = 192.168.2.1) into the navigation bar of your browser.

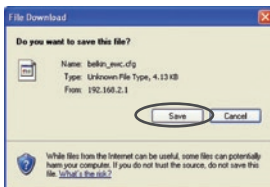
# Using the Web-Based Advanced User Interface

## Saving a Current Configuration

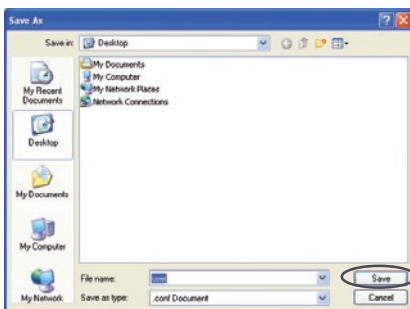
You can save your current configuration by using this feature. Saving your configuration will allow you to restore it later if your settings are lost or changed. It is recommended that you back up your current configuration before performing a firmware update.



1. Click “Save”. A window called “File Download” will open. Click “Save”.



2. A window will open that allows you to select the location where you want to save the configuration file. Select a location. You can name the file anything you want, or use the default name “Config”. Be sure to name the file so you can locate it yourself later. When you have selected the location and name of the file, click “Save”.

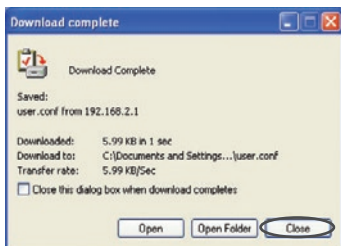


# Using the Web-Based Advanced User Interface

1  
2  
3  
4  
5  
6 section  
7  
8  
9  
10

3. When the save is complete, you will see this window. Click “Close”.

The configuration is now saved.

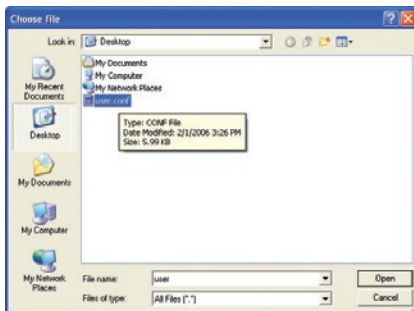


## Restoring a Previous Configuration

This option will allow you to restore a previously saved configuration.



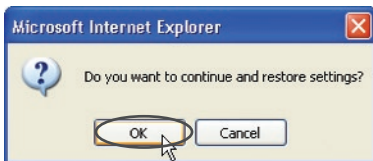
1. Click “Browse”. A window will open that allows you to select the location of the configuration file. All configuration files end with a “.cfg”. Locate the configuration file you want to restore and double-click on it.



## Using the Web-Based Advanced User Interface

---

2. You will be asked if you want to continue. Click “OK”.



3. A reminder window will appear. It will take up to 60 seconds for the configuration restoration to complete. Click “OK”.

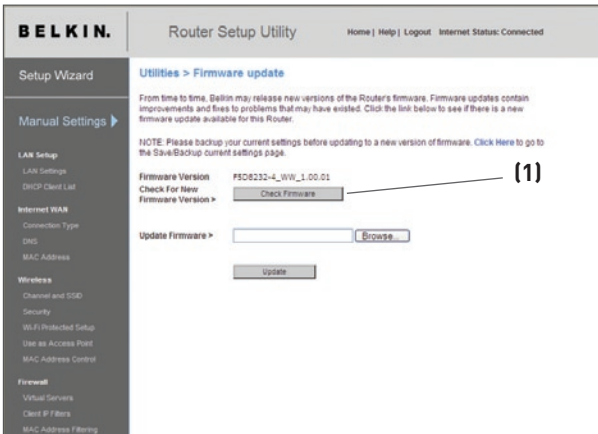


4. A 60-second countdown will appear on the screen. When the countdown reaches zero, the Router's configuration will be restored. The Router's home page should appear automatically. If not, type in the Router's address (default = 192.168.2.1) into the navigation bar of your browser.

# Using the Web-Based Advanced User Interface

## Updating the Firmware

From time to time, Belkin may release new versions of the Router's firmware. Firmware updates contain feature improvements and fixes to problems that may have existed. When Belkin releases new firmware, you can download the firmware from the Belkin update website and update your Router's firmware to the latest version.



### Checking for a New Version of Firmware

The "Check Firmware" (1) button allows you to instantly check for a new version of firmware. When you click the button, a new browser window will appear informing you that either no new firmware is available or that there is a new version available. If a new version is available, you will have the option to download it.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

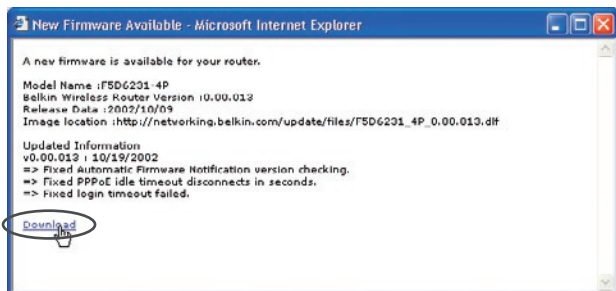
10

section

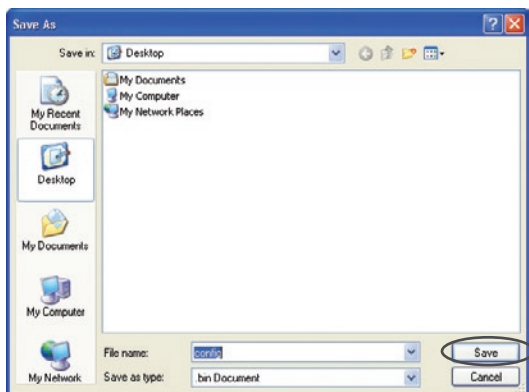
# Using the Web-Based Advanced User Interface

## Downloading a New Version of Firmware

If you click the “Check Firmware” button and a new version of firmware is available, you will see a screen similar to the one below:



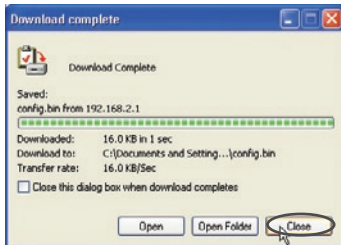
1. To download the new version of firmware, click “Download”.
2. A window will open that allows you to select the location where you want to save the firmware file. Select a location. You can name the file anything you want, or use the default name. Be sure to locate the file in a place where you can locate it yourself later. When you have selected the location, click “Save”.



# Using the Web-Based Advanced User Interface

- When the save is complete, you will see the following window. Click “Close”.

The download of the firmware is complete. To update the firmware, follow the next steps in “Updating the Router’s Firmware”.

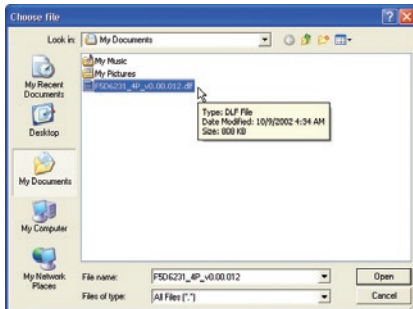


## Updating the N1 Vision’s Firmware

- In the “Firmware Update” page, click “Browse”. A window that allows you to select the location of the firmware update file.



- Browse to the firmware file you downloaded. Select the file by double-clicking on the file name.



1

2

3

4

5

6

section

7

8

9

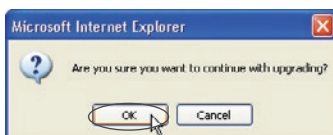
10

# Using the Web-Based Advanced User Interface

3. The “Update Firmware” box will now display the location and name of the firmware file you just selected. Click “Update”.



4. You will be asked if you are sure you want to continue. Click “OK”.



5. You will see one more message. This message tells you that the N1 Vision may not respond for as long as one minute as the firmware is loaded into the N1 Vision and the N1 Vision is rebooted. Click “OK”.



6. A 60-second countdown will appear on the screen. When the countdown reaches zero, the N1 Vision firmware update will be complete. The N1 Vision home page should appear automatically. If not, type in the N1 Vision's address (default = 192.168.2.1) into the navigation bar of your browser.



## Changing System Settings

The “System Settings” page is where you can enter a new administrator password, set the time zone, enable remote management, and turn on and off the NAT function of the N1 Vision.

### Setting or Changing the Administrator Password

The N1 Vision ships with NO password entered. If you wish to add a password for greater security, you can set a password here. Write down your password and keep it in a safe place, as you will need it if you need to log into the N1 Vision in the future. It is also recommended that you set a password if you plan to use the remote management feature of your N1 Vision.

**Administrator Password:**  
The Router ships with NO password entered. If you wish to add a password for more security, you can set a password here. [More Info](#)

- Type in current Password >

- Type in new Password >

Confirm new Password >

- Login Timeout >  (1-99 minutes)

### Changing the Login Time-Out Setting

The login time-out option allows you to set the period of time that you can be logged into the N1 Vision’s advanced setup interface. The timer starts when there has been no activity. For example, imagine you have made some changes in the advanced setup interface, then left your computer alone without clicking “Logout”. Assuming the time-out is set to 10 minutes, 10 minutes after you leave, the login session will expire. You will have to log into the N1 Vision again to make any more changes. The login time-out option is for security purposes and the default is set to 10 minutes.

**Note:** Only one computer can be logged into the N1 Vision’s advanced setup interface at one time.

# Using the Web-Based Advanced User Interface

---

## Setting the Time and Time Zone

The N1 Vision keeps time by connecting to a Simple Network Time Protocol (SNTP) server. This allows the N1 Vision to synchronize the system clock to the global Internet. The synchronized clock in the N1 Vision is used to record the security log and control client filtering. Select the time zone that you reside in. You have the option to select a primary and a backup NTP server to keep your N1 Vision's clock synchronized. Select your desired NTP server from the drop-down box, or simply keep it as is.

If you reside in an area that observes daylight saving, then place a check mark in the box next to "Enable Daylight Saving". The system clock may not update immediately. Allow at least 15 minutes for the N1 Vision to contact the time servers on the Internet and get a response. You cannot set the clock yourself.

**Time and Time Zone:** May 11, 2007 07:03:01 AM

Please set your time zone. If you are in an area that observes daylight saving check this box. [More Info](#)

- Time Zone > (GMT-08:00) Pacific Time (US & Canada): Tijuana ▾

- Daylight Savings >  Automatically Adjust Daylight Saving

## Enabling Remote Management

Before you enable this advanced feature of your Belkin N1 Vision, **MAKE SURE YOU HAVE SET THE ADMINISTRATOR PASSWORD.** Remote management allows you to make changes to your N1 Vision's settings from anywhere on the Internet. There are two methods of remotely managing the N1 Vision. The first is to allow access to the N1 Vision from anywhere on the Internet by selecting "Any IP address can remotely manage the N1 Vision". By typing in your WAN IP address from any computer on the Internet, you will be presented with a login screen where you need to type in the password of your N1 Vision. The second method is to allow a specific IP address only to remotely manage the N1 Vision. This is more secure, but less convenient. To use this method, enter the IP address you know you will be accessing the N1 Vision from in the space provided and select "Only this IP address can remotely manage the N1 Vision". Before you enable this function, it is **STRONGLY RECOMMENDED** that you set your administrator password. Leaving the password empty will potentially open your N1 Vision to intrusion.

# Using the Web-Based Advanced User Interface

1

2

3

4

5

6

section

7

8

9

10

**Advanced Feature:** The “Remote Access Port” option allows you to configure the desired “Remote Access Port for Remote Management” feature. The default access port is set to port 80.

**Remote Management:**  
**ADVANCED FEATURE!** Remote management allows you to make changes to your Router's settings from anywhere on the Internet. Before you enable this function, **MAKE SURE YOU HAVE SET THE ADMINISTRATOR PASSWORD.** [More Info](#)

Any IP address can remotely manage the router.

- Only this IP address can remotely manage the router >  .  .  .

## Enabling/Disabling NAT (Network Address Translation)

**Note:** This advanced feature should be employed by advanced users only.

Before enabling this function, **MAKE SURE YOU HAVE SET THE ADMINISTRATOR PASSWORD.** Network Address Translation (NAT) is the method by which the N1 Vision shares the single IP address assigned by your ISP with the other computers on your network. This function should only be used if your ISP assigns you multiple IP addresses or you need NAT disabled for an advanced system configuration. If you have a single IP address and you turn NAT off, the computers on your network will not be able to access the Internet. Other problems may also occur. Turning off NAT will not affect your firewall functions.

**NAT Enabling:**  
**ADVANCED FEATURE!** Allows you to turn the Network Address Translation feature off. In almost every case you would NOT want to turn this feature off. [More Info](#)

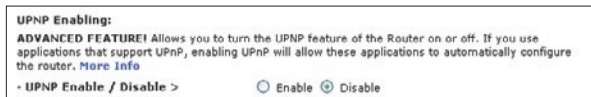
- NAT Enable / Disable >  Enable  Disable

# Using the Web-Based Advanced User Interface

---

## Enabling/Disabling UPnP

UPnP (Universal Plug-and-Play) is yet another advanced feature offered by your Belkin N1 Vision. It is a technology that offers seamless operation of voice messaging, video messaging, games, and other applications that are UPnP-compliant. Some applications require the N1 Vision's firewall to be configured in a specific way to operate properly. This usually requires opening TCP and UDP ports, and in some instances, setting trigger ports. An application that is UPnP-compliant has the ability to communicate with the N1 Vision, basically "telling" the N1 Vision which way it needs the firewall configured. The N1 Vision ships with the UPnP feature disabled. If you are using any applications that are UPnP-compliant, and wish to take advantage of the UPnP features, you can enable the UPnP feature. Simply select "Enable" in the "UPnP Enabling" section of the "Utilities" page. Click "Apply Changes" to save the change.



## Enabling/Disabling Auto Firmware Update

This innovation provides the N1 Vision with the built-in capability to automatically check for a new version of firmware and alert you that the new firmware is available. When you log into the N1 Vision's advanced interface, the N1 Vision will perform a check to see if new firmware is available. If so, you will be notified. You can choose to download the new version or ignore it.



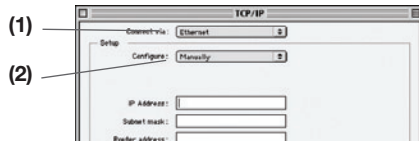
# Manually Configuring Network Settings

Set up the computer that is connected to the cable or DSL modem **FIRST** using these steps. You can also use these steps to add computers to your N1 Vision after the N1 Vision has been set up to connect to the Internet.

## Manually Configuring Network Settings in Mac OS up to 9.x

1. Pull down the Apple menu. Select “Control Panels” and select “TCP/IP”.
2. You will see the TCP/IP control panel. Select “Ethernet Built-In” or “Ethernet” in the “Connect via:” drop-down menu (1).

3. Next to “Configure” (2), if “Manually” is selected, your N1 Vision will need to be set up for a static IP connection type. Write the address information in the table below. You will need to enter this information into the N1 Vision.



IP address:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
Router Address:	<input type="text"/>
Name Server Address:	<input type="text"/>

4. If not already set, at “Configure:”, choose “Using DHCP Server”. This will tell the computer to obtain an IP address from the N1 Vision.



5. Close the window. If you made any changes, the following window will appear. Click “Save”.



**Restart the computer. When the computer restarts, your network settings are now configured for use with the N1 Vision.**

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

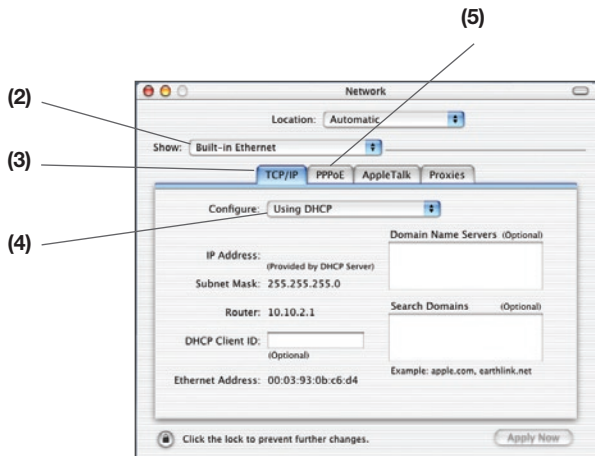
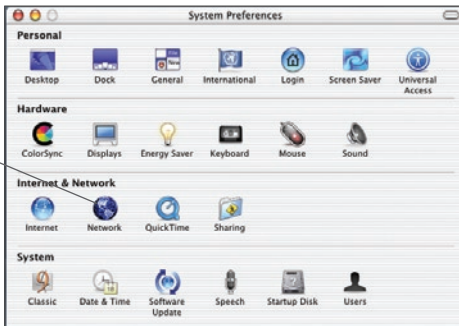
# Manually Configuring Network Settings

## Manually Configuring Network Settings in Mac OS X

1. Click on the “System Preferences” icon.



2. Select “Network” (1) from the “System Preferences” menu.
3. Select “Built-in Ethernet” (2) next to “Show” in the Network menu.



# Manually Configuring Network Settings

---

4. Select the “TCP/IP” tab (3). Next to “Configure” (4), you should see “Manually” or “Using DHCP”. If you do not, check the PPPoE tab (5) to make sure that “Connect using PPPoE” is NOT selected. If it is, you will need to configure your N1 Vision for a PPPoE connection type using your user name and password.
5. If “Manually” is selected, your N1 Vision will need to be set up for a static IP connection type. Write the address information in the table below. You will need to enter this information into the N1 Vision.

IP address:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
Router Address:	<input type="text"/>
Name Server Address:	<input type="text"/>

6. If not already selected, select “Using DHCP” next to “Configure” (4), then click “Apply Now”.

**Your network settings are now configured for use with the N1 Vision.**

1

2

3

4

5

6

7

8

9

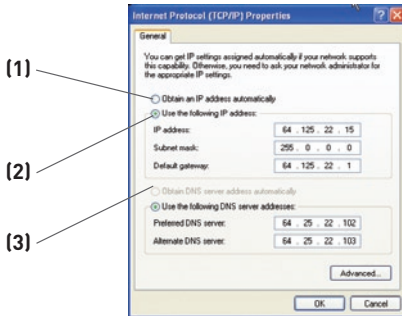
10

section

# Manually Configuring Network Settings

## Manually Configuring Network Settings in Windows 2000, NT®, or XP

1. Click “Start”, “Settings”, then “Control Panel”.
2. Double-click on the “Network and dial-up connections” icon (Windows 2000) or the “Network” icon (Windows XP).
3. Right-click on the “Local Area Connection” associated with your network adapter and select “Properties” from the drop-down menu.
4. In the “Local Area Connection Properties” window, click “Internet Protocol (TCP/IP)” and click the “Properties” button. The following screen will appear:



5. If “Use the following IP address” (2) is selected, your N1 Vision will need to be set up for a static IP connection type. Write the address information the table below. You will need to enter this information into the N1 Vision.

IP address:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
Default gateway:	<input type="text"/>
Preferred DNS server:	<input type="text"/>
Alternate DNS server:	<input type="text"/>

6. If not already selected, select “Obtain an IP address automatically” (1) and “Obtain DNS server address automatically” (3). Click “OK”.

**Your network settings are now configured for use with the N1 Vision.**

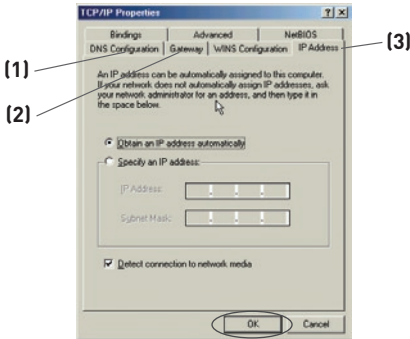


# Manually Configuring Network Settings

1

## Manually Configuring Network Adapters in Windows 98SE or Me

1. Right-click on “My Network Neighborhood” and select “Properties” from the drop-down menu.
2. Select “TCP/IP Settings” for your installed network adapter. You will see the following window.



3. If “Specify an IP address” is selected, your N1 Vision will need to be set up for a static IP connection type. Write the address information in the table below. You will need to enter this information into the N1 Vision.
4. Write the IP address and subnet mask from the “IP Address” tab (3).
5. Click the “Gateway” tab (2). Write the gateway address down in the chart.

6. Click the “DNS Configuration” tab (1). Write the DNS address(es) in the chart.

IP address:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
Default gateway:	<input type="text"/>
Preferred DNS server:	<input type="text"/>
Alternate DNS server:	<input type="text"/>

7. If not already selected, select “Obtain IP address automatically” on the IP address tab. Click “OK”.

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

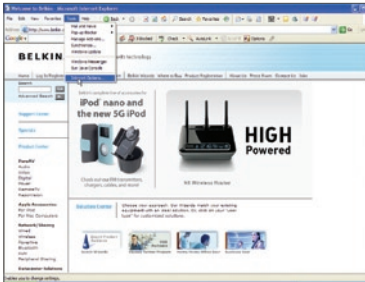
# Recommended Web Browser Settings

---

In most cases, you will not need to make any changes to your web browser's settings. If you are having trouble accessing the Internet or the advanced web-based user interface, then change your browser's settings to the recommended settings in this section.

## Microsoft® Internet Explorer 4.0 or Higher

1. Start your web browser. Select “Tools” then “Internet Options”.



2. In the “Internet Options” screen, there are three selections: “Never dial a connection”, “Dial whenever a network connection is not present”, and “Always dial my default connection”. If you can make a selection, select “Never dial a connection”. If you cannot make a selection, go to the next step.



3. Under the “Internet Options” screen, click on “Connections” and select “LAN Settings...”.

# Recommended Web Browser Settings

1

2

3

4

5

6

7

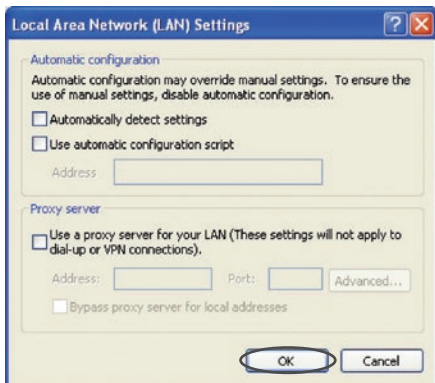
8

section

9

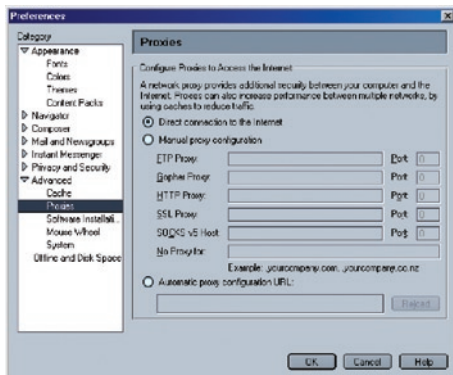
10

4. Make sure there are no check marks next to any of the displayed options: “Automatically detect settings”, “Use automatic configuration script”, and “Use a proxy server”. Click “OK”. Then click “OK” again in the “Internet Options” page.



## Netscape® Navigator® 4.0 or Higher

1. Start Netscape. Click on “Edit” then “Preferences”.
2. In the “Preferences” window, click on “Advanced” then select “Proxies”. In the “Proxies” window, select “Direct connection to the Internet”.



# Troubleshooting

---

## **Assistant CD does not automatically start.**

If the CD-ROM does not start the Assistant software automatically, it could be that the computer is running other applications that are interfering with the CD drive.

1. If the Assistant software's Welcome screen does not appear within 15-20 seconds, open up your CD-ROM drive by double-clicking on the "My Computer" icon that is located on your desktop.
2. Next, double-click on the CD-ROM drive that the Assistant software CD has been placed in to start the installation.
3. The Assistant software should start within a few seconds. If, instead, a window appears showing the files on the CD, double-click on the icon labeled "setup.exe".
4. If the Assistant software still does not start, reference the section titled "Manually Configuring Network Settings" (page 83) in this User Manual for an alternative setup method).

## **Assistant software cannot find my N1 Vision.**

If the Assistant software is not able to find the N1 Vision during the installation process, please check the following items:

1. If the Assistant software is not able to find the N1 Vision during the installation process, there may be third-party firewall software installed on the computer attempting to access the Internet. Examples of third-party firewall software are ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall, and Norton Personal Firewall. If you do have firewall software installed on your computer, please make sure that you properly configure it. You can determine if the firewall software is preventing Internet access by temporarily turning it off. If, while the firewall is disabled, Internet access works properly, you will need to change the firewall settings to function properly when it is turned on. Please refer to the instructions provided by the publisher of your firewall software for instructions on configuring the firewall to allow Internet access.

2. Unplug power to the N1 Vision for 10 seconds, and then plug the power back into the N1 Vision. Ensure that the N1 Vision's "router" Display is on. If not, check to make sure that the AC adapter is connected to the N1 Vision and plugged into a wall outlet.
3. Ensure that you have a cable connected between (1) the network (Ethernet) port on the back of the computer and (2) one of the "to Wired Computers" ports on the back of the N1 Vision.

**Note:** The computer should NOT be connected to the port labeled "to Modem" on the back of the N1 Vision.

4. Try shutting down and restarting your computer, then rerunning the Assistant software.

If the Assistant software is still unable to find the N1 Vision, reference the section titled "Manually Configuring Network Settings" for installation steps.

## **Assistant software cannot connect my N1 Vision to the Internet**

If the Assistant software is not able to connect the N1 Vision to the Internet, please check the following items:

1. Use the troubleshooting suggestions within the Assistant software.
2. If your ISP requires a user name and password, make sure that you have typed in your user name and password correctly. Some user names require that the ISP's domain may be at the end of the name. Example: "myname@myisp.com". The "@myisp.com" part of the user name may need to be typed as well as your user name.

If you continue to have no Internet connection, reference the section titled "Manually Configuring Network Settings" (page 75 of this User Manual for an alternative setup method).

- **The Assistant software completed installation, but my web browser doesn't work.**
- **I am unable to connect to the Internet. The "modem" icon on my N1 Vision is blinking, and the "internet" icon is blinking.**

If you cannot connect to the Internet, and the "modem" icon is blinking, and the "internet" icon is blinking, the problem may be that your modem and N1 Vision are not connected properly.

1. Make sure the network cable between the modem and the N1 Vision is connected. The cable should be connected at one end to the N1 Vision's "to Modem" port, and at the other end to the network port on your modem.
2. Unplug the cable or DSL modem from its power source for three minutes. After three minutes, plug the modem back into its power source. This may force the modem to properly recognize the N1 Vision.
3. Unplug the power to your N1 Vision, wait 10 seconds, and then reconnect the power. This will cause the N1 Vision to reattempt communication with the modem. If the "modem" icon on the N1 Vision is not lit after completing these steps, please contact Belkin Technical Support.
4. Try shutting down and restarting your computer.

- **The Assistant software completed installation, but my web browser doesn't work.**
  - **I am unable to connect to the Internet. The "modem" icon on my N1 Vision is on, and the "internet" icon is blinking.**
1. If you cannot connect to the Internet, the "modem" icon is on, and the "internet" icon is blinking, the problem may be that your connection type may not match the ISP's connection.
  2. If you have a "static IP address" connection, your ISP must assign you the IP address, subnet mask, and gateway address. Please refer to the section entitled "Alternate Setup Method" for details on changing this setting.
  3. If you have a "PPPoE" connection, your ISP will assign you a user name and password and sometimes a service name. Make sure the N1 Vision's connection type is configured to PPPoE and the settings are entered properly. Please refer to the section entitled "Alternate Setup Method" for details on changing this setting.
  4. You may need to configure your N1 Vision to meet the specific requirements of your ISP. To search our knowledge base for ISP-specific issues, go to: <http://web.belkin.com/support> and type in "ISP" into the "Product Support Search" text box.

If you are still unable to access the Internet after verifying these settings, please contact Belkin Technical Support.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

# Troubleshooting

---

- **The Assistant software completed, but my web browser doesn't work.**
  - **I am unable to connect to the Internet. The "modem" icon on my N1 Vision is blinking, and the "internet" icon is solid.**
1. If the "modem" icon is blinking, and the "internet" icon is solid, but you are unable to access the Internet, there may be third-party firewall software installed on the computer attempting to access the Internet. Examples of third-party firewall software are ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall, and Norton Personal Firewall.
  2. If you do have firewall software installed on your computer, please make sure that you properly configure it. You can determine if the firewall software is preventing Internet access by temporarily turning it off. If, while the firewall is disabled, Internet access works properly, you will need to change the firewall settings to function properly when it is turned on.
  3. Please refer to the instructions provided by the publisher of your firewall software for instructions on configuring the firewall to allow Internet access.

If you are still unable to access the Internet after disabling any firewall software, please contact Belkin Technical Support.



## I can't connect to the Internet wirelessly.

If you are unable to connect to the Internet from a wireless computer, please check the following items:

1. Look at the lights on your N1 Vision. They should be as follows:
  - The “router” icon should be on.
  - The “radio wave” icon above the “router” icon should be on.
  - The “modem” light should be on, and not blinking.
  - The “internet” icon should be on, and not blinking.
  - The “Wireless” light should be on, not blinking.
2. Open your wireless utility software by clicking on the icon in the system tray at the bottom, right-hand corner of the screen.
3. The exact window that opens will vary depending on the model of wireless card you have; however, any of the utilities should have a list of “Available Networks”—those wireless networks it can connect to.

## Does the name of your wireless network appear in the results?

**Yes, my network name is listed** –go to the troubleshooting solution titled “I can't connect to the Internet wirelessly, but my network name is listed”.

**No, my network name is not listed** –go to the troubleshooting solution titled “I can't connect to the Internet wirelessly, and my network name is not listed”.

## **I can't connect to the Internet wirelessly, but my network name is listed.**

If the name of your network is listed in the “Available Networks” list, please follow the steps below to connect wirelessly:

1. Click on the correct network name in the “Available Networks” list.
2. If the network has security (encryption) enabled, you will need to enter the network key. For more information regarding security, see the section entitled “Changing the Wireless Security Settings”.
3. Within a few seconds, the tray icon in the lower, left-hand corner of your screen should turn green, indication of a successful connection to the network.

## **I can't connect to the Internet wirelessly, and my network name is not listed.**

If the correct network name is not listed under “Available Networks” in the wireless utility, please attempt the following troubleshooting steps:

1. Temporarily move computer, if possible, five to 10 feet from the N1 Vision. Close the wireless utility, and reopen it. If the correct network name now appears under “Available Networks”, you may have a range or interference problem. Please see the suggestions discussed in the section titled “Placement of your N1 Vision” in this User Manual.
2. Using a computer that is connected to the N1 Vision via a network cable (as opposed to wirelessly), ensure that “Broadcast SSID” is enabled. This setting is found on the N1 Vision's wireless “Channel and SSID” configuration page.

If you are still unable to access the Internet after completing these steps, please contact Belkin Technical Support.

- **My wireless network performance is inconsistent.**
- **Data transfer is sometimes slow.**
- **Signal strength is poor.**
- **Difficulty establishing and/or maintaining a Virtual Private Network (VPN) connection.**

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Wireless technology is radio-based, which means connectivity and the throughput performance between devices decreases when the distance between devices increases. Other factors that will cause signal degradation (metal is generally the worst culprit) are obstructions such as walls and metal appliances. Note also that connection speed may decrease as you move farther away from the N1 Vision.

In order to determine if wireless issues are related to range, we suggest temporarily moving the computer, if possible, five to 10 feet from the N1 Vision.

**Changing the wireless channel** –Depending on local wireless traffic and interference, switching the wireless channel of your network can improve performance and reliability. The default channel the N1 Vision is shipped with is channel 11; you may choose from several other channels depending on your region. See the section on page 43 entitled “Changing the Wireless Channel” for instructions on how to choose other channels.

**Limiting the wireless transmit rate** –Limiting the wireless transmit rate can help improve the maximum wireless range and connection stability. Most wireless cards have the ability to limit the transmission rate. To change this property, go to the Windows Control Panel, open “Network Connections” and double-click on your wireless card’s connection. In the properties dialog, select the “Configure” button on the “General” tab (Windows 98 users will have to select the wireless card in the list box and then click “Properties”), then choose the “Advanced” tab and select the rate property.

Wireless client cards are usually set to automatically adjust the wireless transmit rate for you, but doing so can cause periodic disconnects when the wireless signal is too weak; as a rule, slower transmission rates are more stable. Experiment with different connection rates until you find the best one for your environment. Note that all available transmission rates should be acceptable for browsing the Internet. For more assistance, see your wireless card’s user manual.

## I am having difficulty setting up Wired Equivalent Privacy (WEP) security on my Belkin N1 Vision.

1. Log into your N1 Vision.

**Open your web browser and type in the IP address of the N1**

**Vision.** (The N1 Vision's default is 192.168.2.1.) Log into your N1 Vision by clicking on the "Login" button in the top right-hand corner of the screen. You will be asked to enter your password. If you never set a password, leave the "Password" field blank and click "Submit".

**Click the "Wireless" tab on the left of your screen.** Select the "Encryption" or "Security" tab to get to the security settings page.

2. Select "128-bit WEP" from the drop-down menu.
3. After selecting your WEP encryption mode, you can type in your hex WEP key manually, or you can type in a passphrase in the "Passphrase" field and click "Generate" to create a WEP key from the passphrase. Click "Apply Changes" to finish. You must now set all of your clients to match these settings. A hex (hexadecimal) key is a mixture of numbers and letters from A-F and 0-9. For 128-bit WEP, you need to enter 26 hex keys.

For example:

**C3030FAF4BB2C3D44BC3D4E7E4** = 128-bit key

4. Click "Apply Changes" to finish. Encryption in the Wireless N1 Vision is now set. Each of your computers on your wireless network will now need to be configured with the same security settings.

**WARNING:** If you are configuring the N1 Vision from a computer with a wireless client, you will need to ensure that security is turned on for this wireless client. If this is not done, you will lose your wireless connection.

**Note to Mac users:** Original Apple AirPort products support 64-bit encryption only. Apple AirPort 2 products can support 64-bit or 128-bit encryption. Please check your Apple AirPort product to see which version you are using. If you cannot configure your network with 128-bit encryption, try 64-bit encryption.

## I am having difficulty setting up Wired Equivalent Privacy (WEP) security on a Belkin client card.

The client card must use the same key as the N1 Vision. For instance, if your N1 Vision uses the key 00112233445566778899AABBCC, then the client card must be set to the exact same key.

1. Double-click the Signal Indicator icon to bring up the “Wireless Network” screen.
2. The “Advanced” button will allow you to view and configure more options of the card.
3. Once the “Advanced” button is clicked, the Belkin Wireless LAN Utility will appear. This Utility will allow you to manage all the advanced features of the Belkin Wireless Card.
4. Under the “Wireless Network Properties” tab, select a network name from the “Available Networks” list and click the “Properties” button.
5. Under “Data Encryption”, select “WEP”.
6. Ensure the check box “The key is provided for me automatically” at the bottom is unchecked. If you are using this computer to connect to a corporate network, please consult your network administrator if this box needs to be checked.
7. Type your WEP key in the “Network key” box.

**Important:** A WEP key is a mixture of numbers and letters from A-F and 0-9. For 128-bit WEP, you need to enter 26 keys. This network key needs to match the key you assign to your N1 Vision.

For example: **C3030FAF4BB2C3D44BC3D4E7E4** = 128-bit key

8. Click “OK”, and then “Apply” to save the settings.

If you are NOT using a Belkin wireless client card, please consult the manufacturer’s user manual for that wireless client card.

## Do Belkin products support WPA?

**Note:** To use WPA security, all your clients must be upgraded to drivers and software that support it. At the time of this FAQ publication, a security patch download is available, for free, from Microsoft. This patch works only with the Windows XP operating system.

Download the patch here:

**<http://www.microsoft.com/downloads/details>.**

You also need to download the latest driver for your Belkin Wireless Network Card from the Belkin support site. Other operating systems are not supported at this time. Microsoft's patch only supports devices with WPA-enabled drivers such as Belkin N1 products

**Download the latest driver at <http://web.belkin.com/support> for the following products:**

F5D8001, F5D8011, F5D5051, F5D8071

## **I am having difficulty setting up Wireless Protected Access (WPA) security on my Belkin N1 Vision for a home network.**

1. From the "Security Mode" drop-down menu, select "WPA-PSK (no server)".
2. For "Encryption Technique", select "TKIP". This setting will have to be identical on the clients that you set up.
3. Enter your pre-shared key. This can be from eight to 63 characters and can be letters, numbers, symbols, or spaces. This same key must be used on all of the clients that you set up. For example, your PSK might be something like: "Smith family network key".
4. Click "Apply Changes" to finish. You must now set all clients to match these settings.

## I am having difficulty setting up Wireless Protected Access (WPA) security on a Belkin wireless client card for a home network.

Clients must use the same key that the N1 Vision uses. For instance, if the key is “Smith Family Network Key” in the N1 Vision, the clients must also use that same key.

1. Double-click the Signal Indicator icon to bring up the “Wireless Network” screen. The “Advanced” button will allow you to view and configure more options of your card.
2. Once the “Advanced” button is clicked, the Belkin Wireless Utility will appear. This Utility will allow you to manage all the advanced features of the Belkin Wireless Card.
3. Under the “Wireless Network Properties” tab, select a network name from the “Available Networks” list and click the “Properties” button.
4. Under “Network Authentication”, select “WPA-PSK (no server).”
5. Type your WPA key in the “Network key” box.

**Important:** WPA-PSK is a mixture of numbers and letters from A-Z and 0-9. For WPA-PSK you can enter eight to 63 characters. This network key needs to match the key you assign to your N1 Vision.

6. Click “OK, then “Apply” to save the settings.

## I am NOT using a Belkin client card for a home network and I am having difficulty setting up Wireless Protected Access (WPA) security.

If you are not using a Belkin Wireless Desktop or Wireless Notebook Network Card that is not equipped with WPA-enabled software, a file from Microsoft called “Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access” is available for free download. Download the patch from Microsoft by searching the knowledge base for Windows XP WPA.

**Note:** The file that Microsoft has made available works only with Windows XP. Other operating systems are not supported at this time. You also need to ensure that the wireless card’s manufacturer supports WPA and that you have downloaded and installed the latest driver from their support site.

Supported Operating Systems:

- Windows XP Professional
  - Windows XP Home Edition
1. Under Windows XP, click “Start > Control Panel > Network Connections”.
  2. Right-clicking on the “Wireless Networks” tab will display the following screen. Ensure the “Use Windows to configure my wireless network settings” check box is checked.





- Under the “Wireless Networks” tab, click the “Configure” button and you will see the following screen.



- For a home or small business user, select “WPA-PSK” under “Network Administration”.

**Note:** Select WPA (with radius server) if you are using this computer to connect to a corporate network that supports an authentication server such as a radius server. Please consult your network administrator for further information.

- Select “TKIP” or “AES” under “Date Encryption”. This setting will have to be identical to the N1 Vision that you set up.
- Type in your encryption key in the “Network key” box.

**Important:** Enter your pre-shared key. This can be from eight to 63 characters and can be letters, numbers, or symbols. This same key must be used on all of the clients that you set up.

- Click “OK” to apply settings.

## What’s the difference between 802.11b, 802.11g, 802.11a, and draft 802.11n?

Currently there are four levels of wireless networking standards, which transmit data at very different maximum speeds. Each is based on the designation for certifying network standards. The most common wireless networking standard, 802.11b, transmits information at 11Mbps; 802.11a and 802.11g work at 54Mbps; and draft 802.11n works at 108Mbps. See the chart on the next page for more detailed information.

## Wireless Comparison Chart

Wireless Technology	802.11b	G (802.11g)	G Plus (802.11g with HSM)	G Plus MIMO (802.11g with MIMO MRC)	N1 MIMO (draft 802.11n with MIMO)
Speed*	11Mbps link rate/baseline	5x faster than 802.11b*	10x faster than 802.11b*	10x faster than 802.11b*	Wired speed over the air*
Frequency	Common household devices such as cordless phones and microwave ovens may interfere with the unlicensed band 2.4GHz	Common household devices such as cordless phones and microwave ovens may interfere with the unlicensed band 2.4GHz	Common household devices such as cordless phones and microwave ovens may interfere with the unlicensed band 2.4GHz	Common household devices such as cordless phones and microwave ovens may interfere with the unlicensed band 2.4GHz	Common household devices such as cordless phones and microwave ovens may interfere with the unlicensed band 2.4GHz
Compatibility	Compatible with 802.11g	Compatible with 802.11b/g	Compatible with 802.11b/g	Compatible with 802.11b/g	Compatible with draft 802.11n** and 802.11b/g
Coverage*	Typically 100–200 ft. indoors	Up to 400 ft.*	Up to 700 ft.*	Up to 1,000 ft.*	Up to 1,400 ft.*
Advantage	Mature—legacy technology	Common—widespread use for Internet sharing	Enhanced speed and coverage	Better coverage and consistent speed at range	Leading edge—best coverage and throughput

\*Distance and connection speeds will vary depending on your networking environment.

\*\*This N1 Vision is compatible with products based on the same version of the draft 802.11n specifications, and may require a software upgrade for best results.

## Free Tech Support\*

[www.belkin.com](http://www.belkin.com)

\*National call rates may apply

You can find additional support information on our website [www.belkin.com](http://www.belkin.com) through the tech-support area. If you want to contact technical support by phone, please call the number you need from the list below\*.

COUNTRY	NUMBER	INTERNET ADDRESS
AUSTRIA	0820 200766	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
BELGIUM	07 07 00 073	<a href="http://www.belkin.com/nl/networking/">www.belkin.com/nl/networking/</a>
CZECH REPUBLIC	239 000 406	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
DENMARK	701 22 403	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
FINLAND	097 25 19 123	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
FRANCE	08 - 25 54 00 26	<a href="http://www.belkin.com/fr/networking/">www.belkin.com/fr/networking/</a>
GERMANY	0180 - 500 57 09	<a href="http://www.belkin.com/de/networking/">www.belkin.com/de/networking/</a>
GREECE	00800 - 44 14 23 90	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
HUNGARY	06 - 17 77 49 06	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
ICELAND	800 8534	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
IRELAND	0818 55 50 06	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
ITALY	02 - 69 43 02 51	<a href="http://www.belkin.com/it/support/tech/issues_more.asp">www.belkin.com/it/support/tech/issues_more.asp</a>
LUXEMBOURG	34 20 80 85 60	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
NETHERLANDS	0900 - 040 07 90 €0.10 per minute	<a href="http://www.belkin.com/nl/networking/">www.belkin.com/nl/networking/</a>
NORWAY	81 50 0287	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
POLAND	00800 - 441 17 37	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
PORTUGAL	707 200 676	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
RUSSIA	495 580 9541	<a href="http://www.belkin.com/networking/">www.belkin.com/networking/</a>
SOUTH AFRICA	0800 - 99 15 21	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
SPAIN	902 - 02 43 66	<a href="http://www.belkin.com/es/support/tech/networkingsupport.asp">www.belkin.com/es/support/tech/networkingsupport.asp</a>
SWEDEN	07 - 71 40 04 53	<a href="http://www.belkin.com/se/support/tech/networkingsupport.asp">www.belkin.com/se/support/tech/networkingsupport.asp</a>
SWITZERLAND	08 - 48 00 02 19	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
UNITED KINGDOM	0845 - 607 77 87	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
OTHER COUNTRIES	+44 - 1933 35 20 00	

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

# Information

---

## FCC Statement

### **DECLARATION OF CONFORMITY WITH FCC RULES FOR ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY**

We, Belkin International, Inc., of 501 West Walnut Street, Compton, CA 90220, declare under our sole responsibility that the product,

### **F5D8232-4**

to which this declaration relates, complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

### **Caution: Exposure to Radio Frequency Radiation.**

The radiated output power of this device is far below the FCC radio frequency exposure limits. Nevertheless, the device shall be used in such a manner that the potential for human contact during normal operation is minimized.

When connecting an external antenna to the device, the antenna shall be placed in such a manner to minimize the potential for human contact during normal operation. In order to avoid the possibility of exceeding the FCC radio frequency exposure limits, human proximity to the antenna shall not be less than 20cm (8 inches) during normal operation.

### **Federal Communications Commission Notice**

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try and correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the distance between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

**Modifications** – The FCC requires the user to be notified that any changes or modifications to this device that are not expressly approved by Belkin International, Inc., may void the user's authority to operate the equipment.

**Canada-Industry Canada (IC)** – The wireless radio of this device complies with RSS 139 & RSS 210 Industry Canada. This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Europe-European Union Notice Radio products with the CE 0682 or CE alert marking comply with the R&TTE Directive (1995/5/EC) issued by the Commission of the European Community.

Compliance with this directive implies conformity to the following European Norms (in brackets are the equivalent international standards).

- EN 60950 (IEC60950) – Product Safety
- EN 300 328 Technical requirement for radio equipment
- ETS 300 826 General EMC requirements for radio equipment.

To determine the type of transmitter, check the identification label on your Belkin product.

Products with the CE marking comply with the EMC Directive (89/336/EEC) and the Low Voltage Directive (72/23/EEC) issued by the Commission of the European Community. Compliance with these directives implies conformity to the following European Norms (in brackets are the equivalent international standards).

- EN 55022 (CISPR 22) – Electromagnetic Interference
- EN 55024 (IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11) – Electromagnetic Immunity
- EN 61000-3-2 (IEC610000-3-2) – Power Line Harmonics
- EN 61000-3-3 (IEC610000) – Power Line Flicker
- EN 60950 (IEC60950) – Product Safety

Products that contain the radio transmitter are labeled with CE 0682 or CE alert marking and may also carry the CE logo.



## **Belkin International, Inc., Limited Lifetime Product Warranty**

**What this warranty covers** – Belkin International, Inc. (“Belkin”) warrants to the original purchaser of this Belkin product that the product shall be free of defects in design, assembly, material, or workmanship.

**What the period of coverage is** – Belkin warrants the Belkin product for the lifetime of the product.

**What will we do to correct problems?** – Product Warranty. Belkin will repair or replace, at its option, any defective product free of charge (except for shipping charges for the product).

**What is not covered by this warranty?** – All above warranties are null and void if the Belkin product is not provided to Belkin for inspection upon Belkin’s request at the sole expense of the purchaser, or if Belkin determines that the Belkin product has been improperly installed, altered in any way, or tampered with. The Belkin Product Warranty does not protect against acts of God such as flood, earthquake, lightning, war, vandalism, theft, normal-use wear and tear, erosion, depletion, obsolescence, abuse, damage due to low voltage disturbances (i.e. brownouts or sags), non-authorized program, or system equipment modification or alteration.

**How to get service** – To get service for your Belkin product you must take the following steps:

1. Contact Belkin International, Inc., at 501 W. Walnut St., Compton CA 90220, Attn: Customer Service, or call (800)-223-5546, within 15 days of the Occurrence. Be prepared to provide the following information:
  - a. The part number of the Belkin product.
  - b. Where you purchased the product.
  - c. When you purchased the product.
  - d. Copy of original receipt.
2. Your Belkin Customer Service Representative will then instruct you on how to forward your receipt and Belkin product and how to proceed with your claim.

Belkin reserves the right to review the damaged Belkin product. All costs of shipping the Belkin product to Belkin for inspection shall be borne solely by the purchaser. If Belkin determines, in its sole discretion, that it is impractical to ship the damaged equipment to Belkin, Belkin may designate, in its sole discretion, an equipment repair facility to inspect and estimate the cost to repair such equipment. The cost, if any, of shipping the equipment to and from such repair facility and of such estimate shall be borne solely by the purchaser. Damaged equipment must remain available for inspection until the claim is finalized. Whenever claims are settled, Belkin reserves the right to be subrogated under any existing insurance policies the purchaser may have.

**How state law relates to the warranty** – THIS WARRANTY CONTAINS THE SOLE WARRANTY OF BELKIN. THERE ARE NO OTHER WARRANTIES, EXPRESSED OR, EXCEPT AS REQUIRED BY LAW, IMPLIED, INCLUDING THE IMPLIED WARRANTY OR CONDITION OF QUALITY, MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, AND SUCH IMPLIED WARRANTIES, IF ANY, ARE LIMITED IN DURATION TO THE TERM OF THIS WARRANTY.

Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitations may not apply to you.

IN NO EVENT SHALL BELKIN BE LIABLE FOR INCIDENTAL, SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, CONSEQUENTIAL OR MULTIPLE DAMAGES SUCH AS, BUT NOT LIMITED TO, LOST BUSINESS OR PROFITS ARISING OUT OF THE SALE OR USE OF ANY BELKIN PRODUCT, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights, which may vary from state to state. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental, consequential, or other damages, so the above limitations may not apply to you

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

---

# BELKIN®

## EC Declaration of Conformity to R&TTE Directive 1999/5/EC CE ⓘ

**Manufacturer** : BELKIN LTD,  
EXPRESS BUSINESS PARK,  
SHIPTON WAY  
,RUSHDEN  
NN10 6GL ENGLAND

**Representative  
(residing in the EC  
holding the TCF)** : **Belkin Ltd**

**Product / Apparatus** : **N1VISION Router**  
**Type Number** : **F5D8232-4**  
**Variants include** : **All country variants**

### Declaration

I declare that above product conforms to all the applicable requirements of EU Directive 1999/5/EC and is CE-marked accordingly:

**Article 3.1a:** {Standard(s)} used to show compliance with LVD,  
73/23/EEC: EN60950-1:2001

**Article 3.1b:** {Standard(s)} used to show compliance with EMC  
Directive, 89/336/EEC: EN301 489-1 V1.5.1 (2004-11);  
EN 489-17 V1.2.1 (2002-08)

**Article 3.2:** Standard(s) used to show compliance:  
EN300 328 V1.5.1 (2004-08)

Signature :   
Name : K Simpson  
Title : European Regulatory Compliance Manager  
Date : 1 NOV 2006 \_\_\_\_\_



<b>FOR USE IN</b>	AT	BE	CY	CZ	DK	EE	FI	FR	DE	GR	HU	IE		
IT	LV	LT	LU	MT	NL	PL	PT	SK	SI	ES	SE	GB	IS	LI
NO	CH	BG	RO	TR	<b>OPERATES ON CHANNELS 1-13</b>									

**Restricted Use in Certain Countries.....Class 2 Equipment**

For information on product disposal please refer to  
<http://environmental.belkin.com>



# BELKIN®

# N1 VISION

WIRELESS ROUTER

F5D8232-4

# BELKIN®

[www.belkin.com](http://www.belkin.com)

© 2007 Belkin International, Inc. All rights reserved. All trade names are registered trademarks of respective manufacturers listed. Mac, Mac OS, Apple, and AirPort are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. Windows, NT, Microsoft, and Windows Vista are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

Belkin Ltd.  
Express Business Park  
Shipton Way, Rushden  
NN10 6GL, United Kingdom  
+44 (0) 1933 35 2000  
+44 (0) 1933 31 2000 fax

Belkin Iberia  
C/ Anabel Segura, 10 planta baja, Of. 2  
28108, Alcobendas, Madrid  
Spain  
+34 91 791 23 00  
+34 91 490 23 35 fax

Belkin SAS  
130 rue de Silly  
92100 Boulogne-Billancourt,  
France  
+33 (0) 1 41 03 14 40  
+33 (0) 1 41 31 01 72 fax

Belkin Italy & Greece  
Via Carducci, 7  
Milano 20123  
Italy  
+39 02 862 719  
+39 02 862 719 fax

Belkin GmbH  
Hanebergstrasse 2  
80637 Munich  
Germany  
+49 (0) 89 143405 0  
+49 (0) 89 143405 100 fax

Belkin B.V.  
Boeing Avenue 333  
1119 PH Schiphol-Rijk,  
Netherlands  
+31 (0) 20 654 7300  
+31 (0) 20 654 7349 fax

P75490ea

# Manuel de l'utilisateur



EN

FR

DE

NL

ES

IT

BELKIN

BELKIN

# Table des matières

---

<b>1. Introduction</b> .....	1
Avantages d'un réseau sans fil .....	1
Choix de l'emplacement de votre routeur N1 Vision.....	2
<b>2. Présentation du produit</b> .....	6
Caractéristiques du produit.....	6
<b>3. Présentation de votre routeur N1 Vision</b> .....	9
Contenu de l'emballage .....	9
Configuration système requise.....	9
Configuration requise pour l'assistant d'installation.....	9
Caractéristiques du matériel.....	10
<b>4. Branchement et configuration du modem-routeur N1 Vision</b> 14	
Étape 1 : Branchement du matériel –	
Consultez le Guide d'installation rapide .....	15
Étape 2 : Configuration du routeur N1 Vision –	
Configuration Plug-and-Play du routeur .....	16
<b>5. Affichage interactif</b> .....	18
Écrans informatifs.....	18
Écran de menu .....	22
<b>6. CD de dépannage</b> .....	24
<b>7. Autre méthode de configuration</b> .....	30
<b>8. Utilisation de l'Interface utilisateur avancée basée sur le Web</b> .....	46
Modification des paramètres LAN .....	46
Affichage de la page Liste des clients DHCP .....	48
Configuration des paramètres du réseau sans fil .....	48
Configuration de la sécurité par WPA.....	57
Configuration du chiffrement WEP .....	59
Utilisation du mode point d'accès .....	61
Configuration de l'adresse MAC .....	62
Configuration du pare-feu .....	64
Utilisation du serveur DNS dynamique .....	68
Utilitaires .....	69
Redémarrage du routeur N1 Vision .....	70
Mise à jour du micrologiciel.....	75
<b>9. Configuration manuelle des paramètres réseau</b> .....	83
<b>10. Paramètres de navigateur recommandés</b> .....	88
<b>11. Dépannage</b> .....	90
<b>12. Information</b> .....	106

# Introduction

---

Merci d'avoir fait l'achat du Routeur N1 Vision de Belkin (le routeur N1 Vision). Vous trouverez ci-dessous deux sections, l'une traitant des avantages d'un réseau domestique, l'autre donne un aperçu des gestes essentiels afin de maximiser la performance et la portée de votre réseau sans fil domestique. Lisez attentivement l'ensemble de ce manuel, en insistant sur la section intitulée « Choix de l'emplacement de votre routeur N1 Vision », que vous trouverez à la page suivante. Grâce à nos instructions pas à pas, votre réseau domestique Belkin vous permettra de :

- Partager une connexion Internet à haut débit avec tous les ordinateurs de votre domicile
- Partager des ressources, telles que des fichiers et des disques durs, avec tous les ordinateurs de votre domicile
- Partager une imprimante avec toute la famille
- Partager des documents, des fichiers de musique et vidéo, ainsi que des photos numériques
- Stocker, récupérer et copier des fichiers d'un ordinateur à un autre
- Simultanément jouer à des jeux en ligne, consulter une messagerie électronique et discuter

## Avantages d'un réseau sans fil

Voici quelques-uns des avantages que vous tirerez d'un réseau sans fil Belkin :

- **La Mobilité** – nul besoin de confiner votre ordinateur à une seule pièce. Vous pourrez maintenant travailler sur un ordinateur de bureau ou portable, partout dans la zone couverte par votre réseau sans fil
- **Installation simple** – l'assistant d'installation de Belkin vous facilite la vie
- **Polyvalence** – accédez à des imprimantes, des ordinateurs ou d'autres périphériques réseau de n'importe quel endroit de la maison.
- **Possibilité d'expansion** – l'étendue de la gamme de produits de mise en réseau offerte par Belkin vous permet d'étendre votre réseau afin d'y inclure des périphériques tels que des imprimantes ou des consoles de jeu
- **Aucun câblage nécessaire** – plus besoin de perdre du temps et de l'argent à réinstaller le câblage Ethernet chez vous ou au bureau.
- **Reconnaissance de l'industrie** – choisissez parmi une gamme étendue de produits de mise en réseau interopérables

**La technologie sans-fil révolutionnaire N1 avec le MIMO (N1 MIMO)** – votre Routeur N1 Vision Belkin met en œuvre une nouvelle technologie d'antenne intelligente appelée Multiple Input Multiple Output (MIMO). Le N1 MIMO est conforme au projet de norme IEEE 802.11n. Cette technologie permet un débit plus rapide, une couverture plus étendue, une fiabilité accrue et un meilleur rendement spectral pour les réseaux sans fil.

Ce qui rend la technologie N1 MIMO Belkin différente des antennes conventionnelles, c'est l'utilisation de plusieurs antennes et de deux flux de données simultanés pour le transfert sans fil, chez vous ou au bureau. Les radios conventionnelles utilisent une antenne pour transmettre un flux de données. La radio avec antenne intelligente N1 MIMO Belkin, quant à elle, utilise trois antennes. Elle est conçue afin d'enrayer la distorsion et les interférences. Le N1 MIMO Belkin est multidimensionnel. Il s'appuie sur une technologie d'antenne intelligente unidimensionnelle en transmettant deux flux de données simultanément, sur le même canal, ce qui accroît la capacité sans fil.

Autre élément-clé du N1 MIMO Belkin est l'utilisation de l'agrégation, tel que spécifié dans le projet 802.11n. En réduisant l'espace entre les paquets et en agrégeant de multiples petits paquets en un seul paquet, le N1 MIMO Belkin peut transmettre plus de données sur la bande passante disponible.

On peut comparer la radio transmission conventionnelle à une route à deux voies. La limite de vitesse fixe le flux de trafic permis pour cette voie. Dans le cas des radios traditionnelles, les systèmes d'antenne intelligente unidimensionnels aident à faire avancer les voitures plus rapidement et plus efficacement - un peu comme les routes à quatre voies, où le trafic se déplace à une vitesse se rapprochant de la vitesse maximale permise. Le N1 MIMO de Belkin permet au trafic de se déplacer à la vitesse maximale permise et ouvre des voies plus larges. Il devient un peu comme l'autoroute de l'exemple précédent. La vitesse avec laquelle le trafic se déplace est multipliée par le nombre de voies ouvertes.

## Choix de l'emplacement de votre routeur N1 Vision

### Facteurs à considérer pour l'installation et la mise en route

Plus votre ordinateur se rapproche de votre routeur N1 Vision, plus votre connexion sans fil gagne en force. De façon générale, la couverture de votre réseau sans fil à l'intérieur s'étend de 30 à 60 mètres.

À l'opposé, plus vos périphériques sans fil reliés à votre routeur N1 Vision sont éloignés de celui-ci, moins grande est la performance de votre connexion sans fil. Il se peut que vous vous en rendiez compte ou pas. Si vous éloignez encore plus votre routeur N1 Vision, il est possible que la vitesse de votre connexion diminue. Les appareils électromagnétiques, les obstacles et les murs peuvent bloquer les signaux radio de votre réseau sans fil et en diminuer la force.

Dans le but de vérifier si la performance de votre réseau est liée à la portée ou à la présence d'obstacles, déplacez votre ordinateur afin qu'il soit dans un rayon de 2 à 5 mètres du routeur N1 Vision. Vous verrez ainsi si la distance est la cause des problèmes de performance. Si les problèmes persistent même dans une zone de couverture restreinte, veuillez contacter l'assistance technique de Belkin.

**Remarque :** Alors que certains des objets énumérés ci-dessous peuvent affecter les performances de votre réseau, ils n'empêcheront pas son fonctionnement. Si vous croyez que votre réseau sans fil ne fonctionne pas à pleine capacité, ces solutions peuvent vous aider.

## 1. N1 Vision

Placez votre routeur N1 Vision, le centre nerveux de votre réseau sans fil, aussi près que possible du centre de la zone de couverture désirée.

Afin d'assurer une zone de couverture optimale pour vos « clients réseau » (soit les ordinateurs dotés d'une carte réseau pour ordinateur de bureau ou portable ou d'un adaptateur USB de Belkin) :

- Assurez-vous que les antennes de votre routeur N1 Vision sont parallèles et disposées à la verticale (en pointant vers le plafond). Si votre routeur N1 Vision est posé à la verticale, essayez autant que possible de disposer les antennes de façon à ce qu'elles pointent vers le haut.
- Dans des habitations à plusieurs étages, placez le routeur N1 Vision à l'étage le plus central de votre domicile. Il se peut que vous deviez placer le routeur N1 Vision à un étage supérieur.
- Évitez de placer le routeur N1 Vision près d'un téléphone sans fil 2,4 GHz.

## 2. Éviter les obstacles et les interférences

Évitez de placer le routeur N1 Vision près d'un appareil émettant des ondes radio, comme un four à micro-ondes. Exemples d'objets denses pouvant empêcher la communication sans fil :

- Réfrigérateurs
- Lave-linge et/ou sèche-linge
- Étagère en métal
- Grands aquariums
- Fenêtre avec teinture anti-UV métallique

Si le signal de votre réseau semble plus faible à certains endroits, assurez-vous qu'aucun de ces objet ne peut faire obstruction à celui-ci (entre vos ordinateurs et votre routeur N1 Vision).

**3. Téléphones sans fil** – Si la performance de votre réseau est toujours affectée malgré les solutions sus-mentionnées, et si vous possédez un téléphone sans fil :

- Éloignez votre téléphone de votre routeur N1 Vision sans fil ainsi que de vos ordinateurs sans fil.
- Débranchez et retirez la batterie de tout téléphone sans fil fonctionnant sur la bande de 2.4 GHz. (Consultez la documentation accompagnant votre téléphone à cet effet.) Si ces gestes semblent résoudre le problème, c'est que votre téléphone interfère avec les signaux du réseau sans fil.
- Si votre téléphone prend en charge la sélection du canal, modifiez le canal de votre téléphone en choisissant autant que possible le canal le plus éloigné du canal de votre réseau sans fil. Par exemple, choisissez le canal pour votre téléphone et modifiez le canal de votre routeur N1 Vision en choisissant le canal 11. Consultez la documentation accompagnant votre téléphone pour de plus amples informations.
- Si le besoin se fait sentir, vous pouvez aussi changer votre téléphone sans fil en choisissant un téléphone à 900 MHz ou à 5 GHz.

**4. Choisissez le canal le moins « fréquenté »** – Dans des environnements domiciliaires ou d'entreprise rapprochés, tels que les appartements et les immeubles à bureaux, il se peut qu'un autre réseau sans fil interfère et entre en conflit avec votre réseau.

Grâce à la fonction d'analyse du site de l'Utilitaire de réseau sans fil, vous pourrez localiser d'autres réseaux sans fil disponibles (consultez le manuel de votre adaptateur sans fil), et choisir pour votre routeur N1 Vision un canal aussi loin que possible du canal utilisé par ces réseaux.

- Essayez plusieurs canaux parmi ceux disponibles afin de déterminer la connexion la plus claire et éviter les interférences de la part de téléphones sans fil ou d'autres dispositifs sans fil se trouvant dans votre voisinage.
- Pour les dispositifs de réseau sans fil d'une marque différente, utilisez la fonction d'analyse de site détaillée et consultez les informations concernant les canaux qui se trouvent dans ce manuel. Pour de plus amples informations, reportez-vous au guide de l'utilisateur de votre carte réseau.

Ces solutions devraient vous permettre d'obtenir une zone de couverture maximale avec votre routeur N1 Vision. Si vous devez étendre votre zone de couverture, nous vous suggérons le Point d'accès/Module d'extension de Belkin.



**5. Connexions sécurisées, VPN** – Les connexions sécurisées requièrent un nom d'utilisateur et un mot de passe, et s'utilisent là où la sécurité revêt une grande importance. Parmi les connexions sécurisées :

- Les connexions de type Virtual Private Network (VPN - réseau privé virtuel), souvent utilisées pour accéder à distance à un réseau d'entreprise
- Le programme Bring your own access d'America Online (AOL) qui vous permet d'utiliser AOL via une connexion à large bande (DSL ou câble) offerte par un autre fournisseur d'accès à Internet.
- La plupart des banques en ligne
- Plusieurs sites commerciaux qui requièrent un nom d'utilisateur et un mot de passe afin d'accéder à un compte

Les connexions sécurisées peuvent être interrompues par les paramètres de gestion de l'énergie de votre ordinateur (lorsqu'il est en état de veille). La solution la plus simple afin d'éviter cette situation est de vous reconnecter en lançant le logiciel de VPN ou d'AOL ou en vous reconnectant via le site Web sécurisé.

Une solution alternative consiste à changer les paramètres de gestion de l'énergie afin qu'il ne soit plus mis en état de veille. Toutefois, cette solution peut ne pas être appropriée pour les ordinateurs portables. Pour modifier les paramètres de gestion de l'énergie de Windows, rendez-vous à « Power Options [Options d'alimentation] », dans le « Control Panel [Panneau de Configuration] ».

Si les difficultés liées aux connexions sécurisées, au VPN et à AOL persistent, veuillez relire les étapes ci-dessus afin de vous assurer d'avoir tenté les solutions proposées.

Pour de plus amples informations à propos des produits de mise en réseau de Belkin, visitez notre site Internet à [www.belkin.com/networking](http://www.belkin.com/networking).

# Présentation du produit

---

**Caractéristiques du produit** – En peu de temps, vous pourrez partager votre connexion Internet et mettre vos ordinateurs en réseau. Voici la liste des fonctions qui font de votre nouveau routeur N1 Vision Belkin la solution idéale pour vos réseaux domestiques et de petites entreprises.

**Fonctionne sur PC et ordinateurs Mac®** – Le routeur N1 Vision prend en charge divers environnements réseau, notamment Mac OS® X v10.4; Windows® 2000, XP ou Vista™ et plusieurs autres. Tout ce dont vous avez besoin est un navigateur Internet et un adaptateur réseau prenant en charge le TCP/IP (le langage standard de l'Internet).

**Écran interactif** – L'affichage interactif à l'avant du routeur N1 Vision indique quelle fonction est en opération. D'un seul coup d'œil vous saurez si votre routeur N1 Vision est connecté à l'Internet. Cet écran élimine le besoin d'un logiciel évolué ou de procédures de surveillance, avec lesquels il est nécessaire d'utiliser un ordinateur.

**Interface utilisateur avancée basée sur navigateur Web** – Vous pouvez configurer facilement les fonctions évoluées du routeur N1 Vision en vous servant de votre navigateur Web sans devoir installer de logiciel supplémentaire sur l'ordinateur. Il n'a pas de disques à installer ou dont se rappeler et, mieux encore, vous pouvez apporter des modifications et exécuter des fonctions de réglage à partir de n'importe lequel ordinateur du réseau, rapidement et facilement.

**Partage d'adresses IP via la NAT** – La Traduction d'Adresse Réseau (Network Address Translation - NAT) représente le procédé employé par le routeur N1 Vision pour partager avec les ordinateurs de votre réseau l'adresse IP unique fournie par votre FAI.

**Pare-feu SPI** – Votre routeur N1 Vision possède un pare-feu afin de protéger votre réseau contre une multitude d'attaques provenant de pirates informatiques, incluant l'usurpation d'adresse IP, le Land Attack, le Ping de la Mort (Ping of Death - PoD), le Smurf Attack, l'attaque par Déni de Service (Denial of Service - DoS), l'IP with zero length, le TCP Null Scan, le SYN flood, le UDP flooding, le Tear Drop Attack, l'ICMP defect, le RIP defect, et le fragment flooding .

**Switch 4 ports 10/100/1000 intégré** – Le routeur N1 Vision dispose d'un switch réseau 4 ports intégré afin que vos ordinateurs filaires puissent partager imprimantes, données, fichiers MP3, photos numériques et bien d'autres. Le switch dispose d'une détection automatique pour régler la vitesse des unités qui lui sont connectées. Il transfère simultanément les données entre les ordinateurs et Internet sans interruption ni consommation de ressources.

**UPnP** – L'UPnP (Universal Plug-and-Play) est une technologie qui offre un fonctionnement transparent de la messagerie vocale et vidéo, des jeux et d'autres applications compatibles UPnP.

**Prise en charge du RPV Pass-Through** – Si vous vous connectez au réseau de votre bureau depuis chez vous par l'intermédiaire d'une connexion RPV, le routeur autorisera l'ordinateur équipé du système RPV à laisser passer le routeur et à accéder à votre réseau professionnel.

**Protocole DHCP intégré (Dynamic Host Configuration Protocol)** – Le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) intégré rend la connexion au réseau aussi simple que possible. Le serveur DHCP attribuera des adresses IP automatiquement à chaque ordinateur, de façon à ce qu'il n'y aura pas besoin d'un réglage complexe du réseau.

**CD de dépannage Belkin** – L'assistant de dépannage vous évite le réglage à l'aveuglette de votre routeur N1 Vision. Ce logiciel automatique détermine pour vous les paramètres du réseau et configure le routeur N1 Vision pour la connexion à votre fournisseur d'accès à l'Internet (FAI). En quelques minutes, votre routeur N1 Vision sera configuré et prêt à l'emploi.

**Remarque :** Le logiciel de dépannage est compatible avec Windows 2000, XP et Vista, et Mac OS X v10.4. Si vous utilisez un autre système d'exploitation, installez le routeur N1 Vision à l'aide de l'autre méthode de configuration décrite à la page 30 de ce manuel..

# Présentation du produit

---

**Point d'accès sans fil N1 intégré** – Le N1 MIMO est une toute nouvelle technologie basée sur le projet de norme IEEE 802.11n. Elle met en œuvre la technologie d'antenne intelligente MIMO (Multiple Input Multiple Output) pour atteindre un débit jusqu'à 300 Mbps.\* Le débit réel est généralement inférieur au débit de la connexion et varie en fonction de l'environnement de votre réseau.

**\*REMARQUE :** Le débit de transmission mentionné (300 Mbps) est le débit de données physique. Le débit réel est inférieur.

**Filtrage d'adresses MAC** – Pour augmenter la sécurité, vous pouvez définir une liste d'adresses MAC (identificateurs de client unique) à qui est permis l'accès au réseau. Chaque ordinateur dispose de sa propre adresse MAC. Il vous suffit d'entrer ces adresses dans une liste grâce à l'interface-utilisateur évoluée basée sur le Web afin de contrôler l'accès à votre réseau.

# Présentation de votre routeur N1 Vision

---

1

2

3

section

4

5

6

7

8

9

10

## Contenu de l'emballage

- Routeur N1 Vision Belkin
- Guide d'installation rapide
- CD d'assistance Belkin avec manuel de l'utilisateur
- Câble réseau Ethernet RJ45
- Bloc d'alimentation

## Configuration requise

- Connexion Internet à haut débit, via un modem câble ou ADSL avec connexion RJ45 (Ethernet)
- Au moins un ordinateur équipé d'une carte d'interface réseau installée
- Protocole TCP/IP installé sur tous les ordinateurs
- Navigateur Internet

## Configuration requise pour l'assistant d'installation

- Un PC sous Windows® 2000, XP ou Vista
- Processeur 1 GHz et 512 Mo RAM minimum
- Navigateur Internet

# Présentation de votre routeur N1 Vision

---

**Caractéristiques du matériel :** Le routeur N1 Vision a été conçu pour être placé sur une surface de travail. Tous les câbles sortent de la partie arrière du routeur N1 Vision, pour une gestion aisée de ceux-ci. L'affichage interactif du routeur N1 Vision se trouve à l'avant du produit et vous fournit des informations sur l'activité et l'état du réseau.



# Présentation de votre routeur N1 Vision

---

- A. Affichage interactif** – L’affichage interactif à l’avant du routeur N1 Vision indique quelle fonction est en opération.
- B. Touche de navigation quadridirectionnelle** – La touche de navigation permet le mouvement vers le haut, le bas, la gauche et la droite, relatif à l’écran montré sur l’affichage interactif.
- C. Bouton OK** – Pour la plupart des écrans de l’affichage, le bouton « OK » active la fonction désirée.
- D. Bouton de menu** – En appuyant sur ce bouton, vous faites apparaître l’écran de menu dans l’affichage interactif.

1

---

2

---

3

---

4

---

5

---

6

---

7

---

8

---

9

---

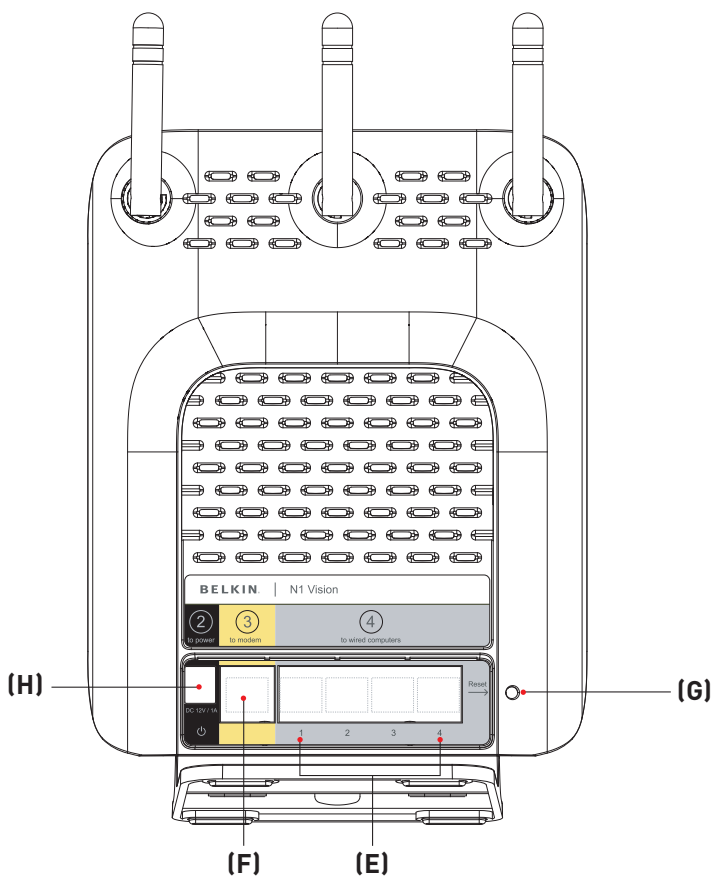
10

---

section

# Présentation de votre routeur N1 Vision

---





- E. Connexions aux ordinateurs filaires – Gris** – Vous devez connecter vos PC filaires (et non pas sans fil) à ces ports. Les ports LAN sont des ports 10/100/1000 RJ45 à négociation automatique et à liaison ascendante automatique pour un câble Ethernet UTP standard de catégorie 5 ou 6. es ports sont numérotés de 1 à 4. Servez-vous du câble gris fourni pour brancher votre ordinateur à n'importe quel de ces ports.
- F. Connexion au modem – Jaune** – Ce port permet de brancher un modem câble ou ADSL. Utilisez le câble fourni avec le modem pour brancher le modem sur ce port. L'utilisation d'un autre câble que celui fourni avec le modem câble risque de ne pas fonctionner correctement.
- G. Bouton de réinitialisation** – Le bouton de réinitialisation s'utilise dans les rares cas où votre routeur N1 Vision fonctionne de façon incongrue. La réinitialisation du routeur N1 Vision rétablit son fonctionnement normal, tout en conservant les paramètres enregistrés. Vous pouvez également rétablir les paramètres par défaut du fabricant à l'aide du bouton de réinitialisation. Vous pouvez utiliser le rétablissement des paramètres par défaut lorsque vous avez oublié votre mot de passe.
- i. Réinitialisation du routeur N1 Vision** – Appuyez et relâchez le bouton de réinitialisation. Les voyants du routeur N1 Vision clignotent momentanément. Le voyant « Alimentation/Prêt » clignote. Lorsque le voyant « Alimentation/Prêt » est allumé en continu, la réinitialisation est terminée.
  - ii. Rétablissement des paramètres par défaut** – Appuyez et maintenez enfoncé le bouton de réinitialisation pendant 10 secondes, puis relâchez-le. Les voyants du routeur N1 Vision clignotent momentanément. Le voyant « Alimentation/Prêt » clignote. Lorsque le voyant « Alimentation/Prêt » est allumé en continu, la réinitialisation est terminée.
- H. Prise d'alimentation – Noir** – Branchez le bloc d'alimentation 12 VCC / 1,25 A fourni sur cette prise.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

# Branchement et configuration

---

## du routeur N1 Vision

**Vérifiez le contenu de la boîte. Vous devez y trouver les éléments suivants :**

- Routeur N1 Vision de Belkin
- Guide d'installation rapide
- CD d'assistance Belkin avec manuel de l'utilisateur
- Câble réseau Ethernet RJ45
- Bloc d'alimentation

**Configuration requise pour le modem** – Le modem câble ou ADSL doit être équipé d'un port Ethernet RJ45. Plusieurs modems disposent d'un port RJ45 Ethernet et d'un port USB. Si vous disposez d'un modem avec les deux ports, Ethernet et USB, et si vous vous servez du port USB à ce moment, pendant la procédure d'installation on vous dira de passer au port RJ45 Ethernet. Si votre modem ne dispose que d'un port USB, vous pouvez demander un différent type de modem à votre FAI ou alors, dans certains cas, vous pouvez acheter un modem avec un port Ethernet RJ45.



**Ethernet**



**USB**

# Branchement et configuration du routeur N1 Vision

1

2

3

4

5

6

7

8

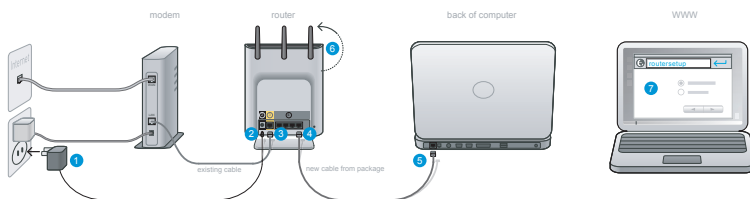
9

10

section

## Étape 1 Branchement du matériel

Consultez le Guide d'installation rapide (GIR)



1. Branchez le bloc d'alimentation à la prise murale.
2. Branchez l'autre extrémité au port noir sur le routeur N1 Vision.
3. Repérez le câble qui relie le modem et l'ordinateur\*\*. Débranchez-le de votre ordinateur et branchez-le au port jaune du routeur N1 Vision.  
\*\* Si vous remplacez un routeur existant, repérez le câble qui relie le modem à votre ancien routeur. Débranchez-le de votre ancien routeur et branchez-le au port jaune du routeur N1 Vision.
4. Branchez le nouveau câble (fourni dans la boîte) à n'importe quel port gris sur le routeur N1 Vision.
5. Branchez l'autre extrémité de ce câble à un port réseau (Ethernet) de votre ordinateur.
6. Tournez les antennes vers le haut.
7. Lancez un navigateur Web sur cet ordinateur. L'assistant de configuration du routeur devrait apparaître automatiquement. Si ce n'est pas le cas, tapez « routersetup » dans la barre d'adresses et appuyez sur Entrée.

# Branchement et configuration

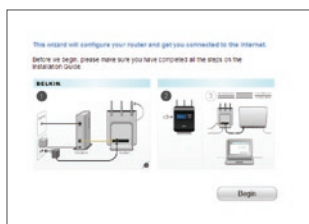
## du routeur N1 Vision

### Étape 2 Configuration du routeur N1 Vision

#### - Configuration Plug-and-Play du routeur



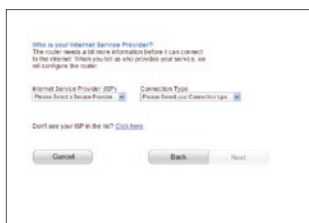
- A. Lancez un navigateur Web sur cet ordinateur. L'assistant de configuration du routeur devrait apparaître automatiquement. Si ce n'est pas le cas, tapez « routersetup » dans la barre d'adresses et appuyez sur Entrée sur votre clavier.



- B. L'assistant de configuration Plug-and-Play Belkin devrait apparaître automatiquement. Assurez-vous d'avoir complété toutes les étapes du guide d'installation et cliquez sur « Begin [Commencer] » pour continuer..



- C. Sélectionner votre pays de résidence dans la boîte déroulante. Cliquez sur « Next [Suivant] » pour continuer.



- D. Sélectionnez votre FAI dans la boîte déroulante. Cliquez sur « Next [Suivant] » pour continuer.

# Branchement et configuration du routeur N1 Vision

1

2

3

4

section

5

6

7

8

9

10

Your Internet Service Provider requires a username and password.  
This information was given to you when you started service with them.

Username:  Password:

Use Password

Cancel Back Next

- E. Si un nom d'utilisateur et un mot de passe sont nécessaires pour la connexion à votre compte, vous serez amené à l'écran ci-dessous, où vous serez invité à entrer ces informations. Cliquez sur « Next [Suivant] » pour continuer.

**BELKIN** Router Setup Utility [Home](#) [Help](#) [Logout](#) [Search](#) [Home](#) [Support](#)

Setup Wizard > Manual Settings

Checking internet connection.  
Please wait until Router finishes your internet settings.

- F. Le routeur N1 Vision vérifie maintenant votre connexion Internet.

Congratulations. Your Router is set up and you may now surf the web!

Note that you have set up your router, we recommend turning on security.

Network Name:

SSID:

Network Mode:

Guest Mode:  Disabled

Guest IPSEC:

Guest WPA:

If you don't want to setup security at this time, just click Stop.

Stop Apply

- G. Vous verrez l'écran de Félicitations lorsque votre routeur N1 Vision peut se connecter à l'Internet. L'installation du routeur N1 Vision Belkin est terminée et vous pouvez maintenant naviguer sur Internet en ouvrant un autre navigateur et en visitant un site Web de votre choix. Vous pouvez également modifier le nom de votre réseau, configurer une clé de sécurité réseau ou activer le mode invité à partir de cet écran.

## Options

1. **Nom du réseau** – Il s'agit du nom du routeur N1 Vision.
2. **Clé réseau** – Pour créer une clé de sécurité WPA, entrez de 8 à 63 caractères alphanumériques. Cette clé sera nécessaire pour tout dispositif sans fil qui tentera de se connecter au routeur N1 Vision.
3. **Mode invité** – Lorsqu'il est activé, ce mode crée un nouveau réseau auquel les utilisateurs invités peuvent se connecter, tout en n'ayant aucun accès à votre autre réseau et aux dispositifs qui y sont connectés.

# Branchement et configuration

---

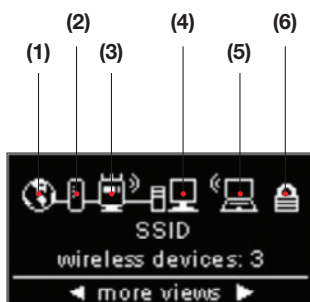
## du routeur N1 Vision

**Affichage interactif** – L’affichage interactif du routeur N1 Vision est un outil puissant qui permet de voir des informations relatives à votre réseau. L’affichage montre des informations sur l’état du routeur, telles que l’état de la connexion Internet et son débit, ainsi que l’utilisation faite par les dispositifs réseau. Parmi les autres fonctions de l’affichage, on retrouve également des guides d’aide et des astuces de dépannage.



**Écran de démarrage** – Après avoir branché le routeur N1 Vision, l’écran de démarrage apparaît pour indiquer que le routeur N1 Vision est en cours de démarrage.

**Écrans informatifs** – Après le démarrage du routeur N1 Vision et la complétion du processus de configuration Plug-and-Play du routeur, le premier d’une série d’écrans informatifs apparaît. Ces écrans indiquent l’état du réseau. Appuyez sur les touches (>) et (<) pour faire défiler. Le texte suivant décrit chacun de ces écrans.



**A. Écran de démarrage** – Après avoir branché le routeur N1 Vision, l’écran de démarrage apparaît pour indiquer que le routeur N1 Vision est en cours de démarrage.

# Branchement et configuration

## du routeur N1 Vision

1

2

3

4

section

5

6

7

8

9

10

1. **Connexion Internet** – Cette icône vous indique si le routeur N1 Vision est connecté à l'Internet.

Éteint	Aucune connexion Internet n'a été détectée
Blanc continu	Le routeur N1 Vision est connecté à Internet
Blanc clignotant	Connexion Internet détectée ; le routeur N1 Vision est incapable de se connecter à l'Internet pour le moment

2. **Connexion modem** – Cette icône vous indique si le routeur N1 Vision est connecté au modem.

Éteint	Aucune connexion au modem
Blanc continu	Le routeur N1 Vision est connecté au modem et fonctionne correctement
Blanc clignotant	Problème avec le modem (tel qu'un échec de démarrage, etc.)

3. **État du sans-fil du routeur N1 Vision (routeur)**

– Cette icône indique si le sans-fil est activé.

Le routeur N1 Vision indique une connexion sans fil (avec diagramme aux lignes courbes)	Le routeur N1 Vision est allumé avec fonction sans-fil activée et prêt à l'emploi avec dispositifs filaires/sans fil
Le routeur N1 Vision indique une connexion filaire (sans diagramme aux lignes courbes)	Le routeur N1 Vision est allumé avec fonction sans-fil désactivée et prêt à l'emploi avec dispositifs filaires seulement

4. **Ordinateurs filaires** – Cette icône indique la présence de connexion filaires.

Éteint	Aucun dispositif filaire n'est présent
Blanc continu	Dispositif(s) filaire(s) connecté(s) au routeur N1 Vision

# Branchement et configuration du routeur N1 Vision

5. **Ordinateurs sans fil** – Cette icône indique la présence de connexion sans fil.

Éteint	Aucun dispositif sans fil n'est présent
Blanc continu	Dispositif(s) sans fil connecté(s) au routeur N1 Vision

6. **Sécurité** – Cette icône indique le mode de sécurité sans fil.

Éteint	La sécurité sans fil est désactivée
Blanc continu	La sécurité sans fil est activée



- B. **Débit de téléchargement (download)** – Cet écran indique le débit de téléchargement actuel de la connexion Internet. Le débit mesuré sur le débitmètre est comparé avec le débit le plus rapide enregistré par le routeur N1 Vision depuis qu'il est actif.



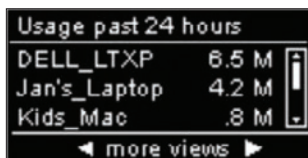
- C. **Débit de téléchargement (upload/download)** – Cet écran indique le débit de téléchargement (upload/download) actuel de la connexion Internet. Le débit mesuré sur le débitmètre est comparé avec le débit le plus rapide enregistré par le routeur N1 Vision depuis qu'il est actif.



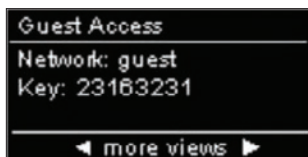
# Branchement et configuration du routeur N1 Vision



- D. Connexions/Débit** – Cet écran montre tous les dispositifs actuellement connectés au routeur N1 Vision et le débit des données de la bande passante qui sont téléchargés (upload/download) pour chacun d'eux.



- E. Utilisation des dern. 24 heures** – Cet écran montre tous les dispositifs connectés au routeur N1 Vision et leur utilisation de bande passante sur une période de 24 heures.



- F. État de l'accès invité** – Cet écran indique si l'accès invité est activé ou désactivé. Pour en savoir plus sur la fonction d'accès invité, voir la section « Utilisation de l'interface utilisateur avancée basée sur le Web ».



- G. Date et heure** – Cet écran montre la date et l'heure. Pour changer de mode d'affichage de l'heure, appuyez sur les touches haut ou bas.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

# Branchement et configuration

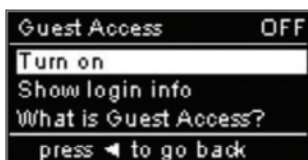
---

## du routeur N1 Vision

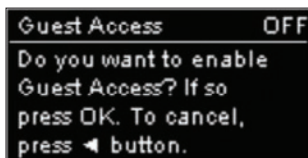


**Écran de menu** – Appuyez sur le bouton « Menu » pour afficher les options du menu. Ces options permettent d'activer certaines fonctions du routeur N1 Vision. Le texte suivant décrit chacune des fonctions retrouvées au Menu.

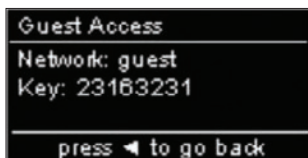
- A. Sécurité sans fil** – Sélectionnez la Sécurité sans fil en appuyant sur le bouton OK pour en voir les options. Les choix suivants font partie des options de Sécurité sans fil.



**Accès invité** – Sélectionnez cette option pour activer un réseau isolé permettant aux invités de se connecter à l'Internet, tout en leur empêchant à l'accès à votre réseau, vos ordinateurs et vos fichiers.



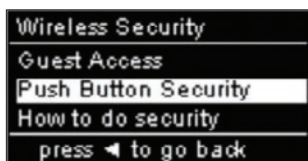
Sélectionnez « Turn on [Activer] » pour activer l'accès invité. Pour activer le mode d'accès invité, vous devez d'abord activer le Wi-Fi Protected Access™ (WPA™) sur votre réseau privé. Pour ce faire, voir la section « Configuration de la sécurité par WPA » de ce manuel.



Pour voir le nom réseau et le mot de passe de l'accès invité, sélectionnez l'option « Monter info de connexion ».

# Branchement et configuration

## du routeur N1 Vision

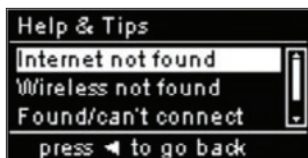


### Sécurité par bouton poussoir –

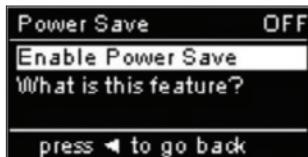
Sélectionnez cette option si vous désirez configurer vos ordinateurs ou dispositifs au moyen de la norme Wi-Fi Protected Setup™ (WPS). L'utilisation du WPS n'est pas obligatoire pour la connexion au routeur N1 Vision.



Pour établir une connexion WPS, sélectionnez l'option « Nouvelle connexion ». Pour ce faire, vous devez d'abord activer le WPS sur l'ordinateur ou le dispositif qui se connecte au routeur N1 Vision. Vous devrez appuyer sur le bouton WPS sur votre ordinateur ou dispositif dans les 2 minutes.



**B. Aide et astuces** – Choisissez cette option pour obtenir plus d'informations.



**C. Économie d'énergie** – Sélectionnez cette option pour économiser l'énergie de l'affichage ou pour éteindre les graphiques. Lorsque le mode d'économie d'énergie est activé, l'affichage s'éteint dans les 2 minutes suivant toute interaction de l'utilisateur.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

# Branchement et configuration

---

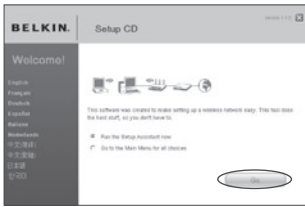
## du routeur N1 Vision

**CD de dépannage** – Belkin fournit un logiciel assistant pour faciliter l'installation du routeur N1 Vision. Utilisez-le pour installer votre routeur N1 Vision en un tournemain. L'assistant exige que votre ordinateur Windows 2000, XP ou Vista soit connecté directement au modem câble ou ADSL et que la connexion Internet soit activée et fonctionnelle au moment de l'installation. Si elle ne l'est pas, vous devez utiliser la méthode décrite à la section « Autre méthode de configuration » de ce manuel pour configurer le routeur N1 Vision. En outre, si vous utilisez un système d'exploitation autre que Windows 2000, XP ou Vista, vous devez aussi utiliser la méthode « Autre méthode de configuration » décrite dans ce même Manuel pour pouvoir configurer le routeur N1 Vision.

- A.** Arrêtez tout programme en exécution sur l'ordinateur en ce moment. Éteignez tout pare-feu ou logiciel de partage d'accès à Internet sur l'ordinateur.
- B.** Introduisez le CD dans le lecteur de l'ordinateur. L'assistant apparaît automatiquement à l'écran dans les 15 secondes. Cliquez sur « Go [Aller] » pour exécuter l'assistant. Suivez les instructions.

**IMPORTANT :** Exécutez l'assistant à partir de l'ordinateur connecté directement au routeur à l'Étape 1 B.

# Branchement et configuration du routeur N1 Vision

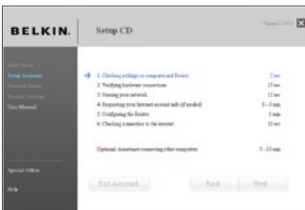


Sélectionnez la langue de votre choix et cliquez sur « Go [Aller] » pour exécuter l'assistant.

**Remarque aux utilisateurs de Windows :** Si l'assistant ne s'exécute pas automatiquement, choisissez votre lecteur de CD-ROM à partir de « My Computer [Poste de Travail] », et cliquez deux fois sur le fichier appelé « Setup.exe » pour exécuter l'assistant.



**Écran de confirmation** – Assurez-vous d'avoir complété toutes les étapes du GIR et cochez la case située à droite de la flèche. Cliquez sur « Next [Suivant] » pour continuer.



**Écran de progression** – L'assistant vous montre un écran de progression chaque fois qu'une étape est complétée.

1

2

3

4

5

6

7

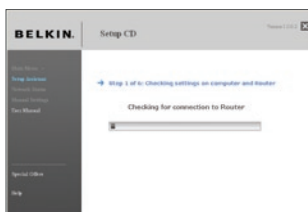
8

9

10

section

# Branchement et configuration du routeur N1 Vision



- 1.1 Vérification des paramètres –**  
L'assistant examine maintenant les paramètres de l'ordinateur et recueille les informations nécessaires pour terminer la connexion du routeur N1 Vision à l'Internet.



- 1.2 Vérification des connexions physiques –**  
L'Assistant vérifie les branchements et les connexions physiques.



- 1.3 Attribution d'un nom à votre réseau sans fil –**  
L'assistant d'installation affiche le nom réseau sans fil par défaut ou le Service Set Identifier (SSID). Il s'agit du nom de votre réseau sans fil, auquel vos ordinateurs ou dispositifs avec adaptateurs réseau sans fil se connecteront. Vous pouvez utiliser le nom par défaut ou choisir un nom unique. Notez ce nom pour y référer plus tard. Cliquez sur « Next [Suivant] » pour continuer.

# Branchement et configuration du routeur N1 Vision

1

2

3

4

section

5

6

7

8

9

10



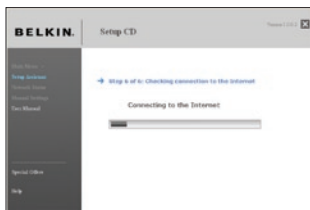
**1.4 Recherche des informations relatives à votre compte Internet (si besoin)** – Si la connexion à votre compte Internet requiert l'utilisation d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe, vous verrez un écran semblable à celui de gauche. Choisissez votre pays ou votre FAI dans les boîtes de sélection.



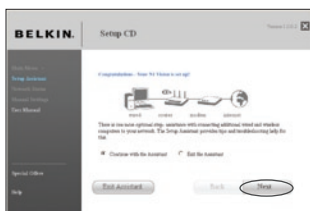
**1.5 Configuration du routeur N1 Vision** – L'assistant configure maintenant votre routeur N1 Vision en envoyant des données au routeur N1 Vision et en procédant à son redémarrage. Attendez les instructions qui apparaissent à l'écran.

**Remarque :** Il est important de ne débrancher aucun câble ou de ne pas mettre le routeur N1 Vision hors tension pendant le redémarrage. Sinon, le routeur N1 Vision pourrait subir des dommages irréversibles.

# Branchement et configuration du routeur N1 Vision



**1.6 Vérification de la connexion à Internet** – La configuration est presque terminée. L'assistant vérifie maintenant votre connexion à l'Internet.



**Félicitations** – Vous avez terminé l'installation de votre nouveau routeur Belkin. Vous verrez l'écran de Félicitations lorsque votre routeur peut se connecter à l'Internet. Vous pouvez commencer à naviguer en lançant votre navigateur et en visitant un site Web.

Vous pouvez vous servir de l'assistant pour configurer vos ordinateurs filaires ou sans fil pour la connexion à l'Internet en cliquant sur « Next [Suivant] ». Si vous décidez d'ajouter des ordinateurs à votre routeur N1 Vision plus tard, choisissez « Exit the Assistant [Quitter l'assistant] » puis sur « Next [Suivant] ».



**Dépannage** – Si l'assistant n'a pas été en mesure d'établir une connexion à l'Internet, vous verrez cet écran. Suivez les instructions à l'écran pour effectuer les étapes de la résolution de problèmes.



# Branchement et configuration du routeur N1 Vision



**1.7 Facultatif : Aide pour la connexion d'autres ordinateurs** – Cette étape facultative vous aidera à connecter d'autres ordinateurs filaires ou sans fil à votre réseau. Suivez les instructions qui apparaissent à l'écran.



**Félicitations** – Après avoir vérifié la connexion de vos ordinateurs filaires et sans fil, votre réseau est prêt. Vous pouvez maintenant naviguer sur Internet. Cliquez « Next [Suivant] » pour retourner au menu principal.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

# Autre méthode de configuration

---

## Étape 1 Branchement du matériel

Consultez le **Guide d'installation rapide (GIR)**

Voir le GIR ou l'Étape 1 : Branchement du matériel de la section précédente.

## Étape 2 Configuration de vos paramètres réseau pour utilisation avec un serveur DHCP

Reportez-vous à la section de ce manuel intitulée « Configuration manuelle des paramètres réseau » pour plus d'informations.

## Étape 3 Configuration du routeur N1 Vision pour l'utilisation de l'interface évoluée basée sur navigateur Web

Grâce à votre navigateur Internet, vous pouvez accéder à l'Interface utilisateur évoluée basée sur le Web du routeur N1 Vision. Dans la barre d'adresse, tapez « 192.168.2.254 » (ne tapez pas les http:// ou www). Appuyez ensuite sur la touche « Entrée ».

Address	192.168.2.1
---------	-------------

## Connexion au routeur N1 Vision

La page d'accueil du routeur N1 Vision s'affiche dans la fenêtre du navigateur. Cette page d'accueil peut être vue par quiconque désire la voir. Pour apporter des modifications aux paramètres du routeur N1 Vision, vous devez vous connecter. Cliquez sur le bouton « Login [Connexion] » ou sur l'un des liens de la page d'accueil pour accéder à l'écran de connexion. Le routeur N1 Vision est livré sans mot de passe. À l'écran de connexion, laissez le mot de passe vide et cliquez sur le bouton « Submit [Envoyer] » pour vous connecter.

Login

Before you can change any settings, you need to log in with a password. If you have not yet set a custom password, then leave this field blank and click "Submit."

Password

Default = leave blank

Clear Submit

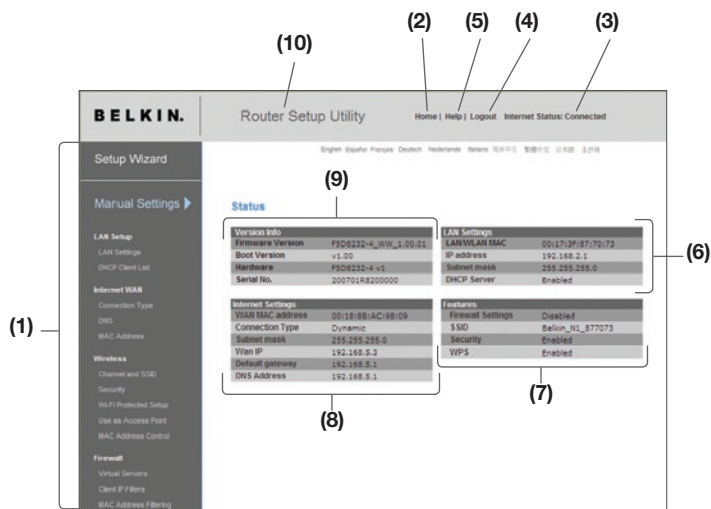
## Déconnexion du routeur N1 Vision

Seulement un ordinateur à la fois peut se connecter au routeur N1 Vision afin de modifier les paramètres. Une fois l'utilisateur connecté à l'interface pour apporter des modifications, il existe deux méthodes de déconnexion. Cliquez sur le bouton « Logout [Déconnexion] » pour déconnecter l'ordinateur. La seconde méthode est automatique. La connexion expirera après un intervalle de temps donné. Le délai de temporisation par défaut est 10 minutes. Vous pouvez la changer et en choisir une comprise entre 1 et 99 minutes. Pour de plus amples informations, consultez la section intitulée « Modification du paramètre de temporisation ».

## Comprendre l'Interface utilisateur évoluée basée sur le Web

La page d'accueil (montré à la page suivante) est la première que vous voyez quand vous accédez à l'Interface utilisateur évoluée (IU). La page d'accueil vous montre un aperçu de l'état du routeur N1 Vision et de ses paramètres. À partir de cette page, vous pouvez rejoindre toutes les pages ayant trait à la configuration.

# Autre méthode de configuration



- 1. Raccourcis de navigation** – Grâce à ces raccourcis, vous pouvez accéder à toutes les pages de l'interface-utilisateur évoluée du modem-routeur. Les raccourcis sont classés par catégories et groupés à l'aide d'onglets pour faciliter l'accès à un paramètre particulier. En cliquant sur l'en-tête violet de chaque onglet, vous obtenez une courte description de la fonction de l'onglet.
- 2. Bouton Accueil** – Le bouton Accueil est disponible sur chaque page de l'IU. En cliquant sur ce bouton, vous retournez à la page d'accueil.
- 3. Indicateur de l'état de l'Internet** – Cet indicateur est visible sur toutes les pages du routeur N1 Vision. Il indique le statut de la connexion du routeur N1 Vision. Lorsqu'il indique « Connected [Connecté] » en bleu, le routeur N1 Vision est connecté à Internet. Lorsque le routeur N1 Vision n'est pas connecté à Internet, l'indicateur affiche « No connection [Pas de connexion] » en ROUGE. Lorsque vous apportez des modifications aux paramètres du routeur N1 Vision, l'indicateur est mis à jour automatiquement.

4. **Bouton Connexion/Déconnexion** – Ce bouton vous permet de vous connecter et de vous déconnecter de l'adaptateur en cliquant sur un bouton. Lorsque vous êtes connecté au routeur N1 Vision, ce bouton indique « Logout [Déconnexion] ». La connexion au routeur N1 Vision vous transportera vers une page de connexion séparée, où vous devrez entrer un mot de passe. Lorsque vous êtes connecté au routeur N1 Vision, vous pouvez apporter des modifications aux paramètres. Une fois les modifications apportées, vous pouvez vous déconnecter du routeur N1 Vision. Pour cela, cliquez sur le bouton « Logout [Déconnexion] ». Pour plus d'informations sur la connexion au routeur N1 Vision, reportez-vous à la section « Connexion au routeur N1 Vision ».
5. **Bouton Aide** – Le bouton « Aide » vous permet d'accéder aux pages d'aide du N1 Vision. Vous pouvez également obtenir de l'aide sur de nombreuses pages. Pour cela, cliquez sur « More info [Plus d'infos] » en regard de certaines sections de chaque page.
6. **Paramètres LAN** – Vous indique les paramètres du côté réseau local (LAN) de l'adaptateur. Pour modifier ces paramètres, cliquez sur l'un des liens (Adresse IP, Masque de sous-réseau, serveur DHCP) ou cliquez sur le lien de navigation rapide « LAN » sur la partie gauche de l'écran.
7. **Fonctions** – Indique le statut des fonctions NAT, pare-feu et des fonctions sans fil du routeur. Pour modifier ces paramètres, cliquez sur l'un des liens ou sur le lien de navigation rapide sur la partie gauche de l'écran.
8. **Paramètres Internet** – Affiche les paramètres du côté Internet/WAN du routeur qui se connecte à Internet. Pour modifier ces paramètres, cliquez sur l'un des liens ou sur le lien de navigation rapide « Internet/WAN » sur la partie gauche de l'écran.
9. **Information sur la version** – Affiche la version du micrologiciel, la version du code d'amorçage, la version du matériel ainsi que le numéro de série de l'adaptateur.
10. **Nom de la page** – La page sur laquelle vous vous trouvez peut être identifiée par son nom. Ce manuel réfère parfois au nom de ces pages. Par exemple, « LAN > LAN Settings [LAN > Paramètre LAN] » réfère à la page « LAN Settings [Paramètres LAN] ».

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

## Étape 4 Configuration du routeur pour la connexion à votre Fournisseur d'accès à Internet (FAI)

L'onglet « Internet/WAN » est l'endroit où vous allez configurer le routeur N1 Vision pour qu'il se connecte à votre fournisseur d'accès à Internet (FAI). Le routeur N1 Vision peut se connecter pratiquement à n'importe quel système offert par un FAI, si bien sûr vous avez configuré votre routeur N1 Vision avec les paramètres appropriés au type de connexion de votre FAI. Les paramètres de connexion du FAI vous sont fournis par celui-ci. Pour configurer le routeur N1 Vision avec les paramètres fournis par le FAI, cliquez sur « Connection Type [Type de connexion] » **(A)** sur le côté gauche de l'écran. Sélectionnez votre type de connexion. Si votre FAI vous a fourni des paramètres DNS, cliquez sur « DNS » **(B)** pour entrer l'adresse DNS de votre FAI qui nécessite des paramètres particuliers. Cliquez sur « MAC address [Adresse MAC] » **(C)** pour cloner l'adresse MAC de votre ordinateur ou entrez une adresse WAN MAC spécifique, si cela vous est demandé par votre FAI. Lorsque vous avez terminé d'apporter ces modifications, l'indicateur «Internet Status [État de l'Internet]» affiche «connection OK [Connexion OK]» si le routeur N1 Vision a été correctement configuré.

**BELKIN** Router Setup Utility Home | Help | Logout Internet Status: Connected

Setup Wizard

Manual Settings ▶

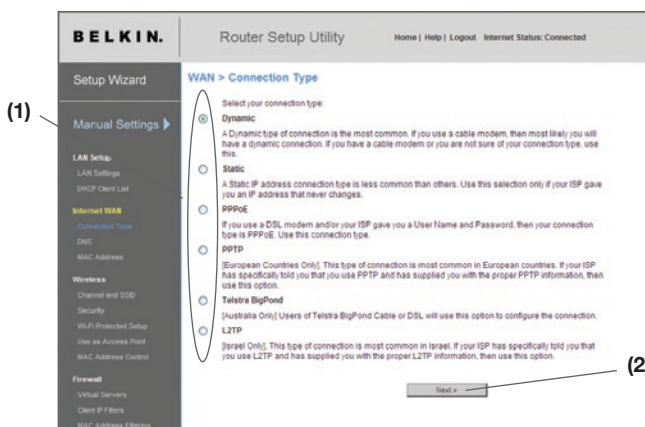
- LAN Setup
  - LAN Settings
  - DHCP Client List
- Internet WAN**
  - Connection Type **(A)**
  - DNS **(B)**
  - MAC Address **(C)**
- Wireless
  - Channel and SSID
  - Security
  - Wi-Fi Protected Setup
  - Use as Access Point
  - MAC Address Control
- Firewall
  - Virtual Servers
  - Client IP Filters
  - MAC Address Filtering

**WAN >**

The Internet/WAN Tab is where you will set up your Router to connect to your Internet Service Provider. The Router is capable of connecting to virtually any Internet Service Provider's system provided that you have correctly configured the Router's settings for your ISP's connection type. To configure the Router to connect to your ISP, click on "Connection type" on the Internet/WAN's Tab on the left of the screen.

- **Dynamic**  
including ISPs that require a host name and ISPs that bind the connection to a specific MAC address.
- **Static IP address**  
The Router supports a connection to an ISP which assigns a static IP address.
- **PPPoE**  
the Router supports a dynamic connection type which requires a PPPoE login for authentication.
- **PPTP**  
For European users ONLY. The Router supports connections to European ISPs which connect via PPTP.
- **Telstra BigPond**  
Australian users ONLY. The router supports connection to Telstra BigPond.
- **L2TP**  
For Israel users ONLY. The Router supports connections to Israel ISPs which connect via L2TP.

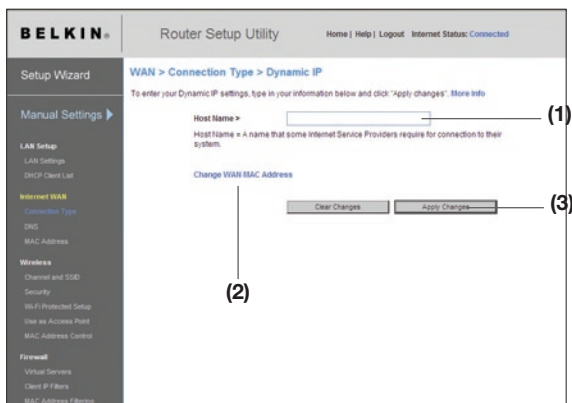
**Configuration de votre type de connexion** – À partir de la page Type de connexion choisissez le type de connexion dont vous disposez. Cliquez sur le bouton (1) en regard du type de connexion, puis cliquez sur « Next [Suivant] » (2).



## Réglage du type de connexion FAI comme « IP Dynamique »

Une connexion de type dynamique est le type de connexion le plus courant, et se retrouve sur les modems câble. Choisir l'option de connexion dynamique est souvent suffisant pour compléter la connexion à votre FAI. Certains types de connexion dynamique peuvent nécessiter un nom d'hôte. Si un nom d'hôte vous a été attribué, vous pouvez le saisir dans l'espace prévu. Le nom d'hôte vous est fourni par votre FAI. Certaines connexions dynamiques peuvent exiger le clonage de l'adresse MAC du PC originellement connecté au modem.

1. **Nom d'hôte** – Cet espace permet d'entrer un nom d'hôte qui doit être visible pour votre FAI. Entrez votre nom d'hôte ici, puis cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] »(3). Si votre FAI ne vous a pas attribué de nom d'hôte, ou si vous n'êtes pas certain, laissez ce champ vide.
2. **Modifier l'adresse MAC WAN (2)** – Si votre FAI a besoin d'une adresse MAC spécifique pour la connexion au service, vous pouvez entrer une adresse MAC particulière ou cloner l'adresse MAC de l'ordinateur en cours via ce lien.





## Définition du type de connexion du FAI de type « IP fixe »

La connexion « IP fixe » est moins répandue que les autres types de connexion. Si votre FAI utilise l'adressage IP fixe, vous aurez besoin de votre adresse IP, de celle du masque de sous-réseau et de celle de la passerelle FAI. Vous pouvez obtenir ces informations auprès de votre FAI ou parmi les documents fournis par votre FAI. Entrez les informations, et cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les Modifications] » (5). L'indicateur d'état de l'Internet affichera « Connexion OK » si votre routeur N1 Vision est configuré de façon appropriée.

1. **Adresse IP** – Fournie par votre FAI. Saisissez votre adresse IP ici.
2. **Masque de sous-réseau** – Fourni par votre FAI. Saisissez votre masque de sous-réseau ici.
3. **Adresse de passerelle du FAI** – Fournie par votre FAI. Saisissez l'adresse de la passerelle FAI ici.
4. **Mon FAI attribue plus d'une adresse IP fixe** – Si votre FAI vous a attribué plus d'une adresse IP fixe, votre routeur est en mesure de recevoir jusqu'à cinq adresses IP fixes de WAN. Choisissez l'option « Mon FAI fournit plus d'une adresse IP fixe », et entrez les adresses supplémentaires.

The screenshot shows the 'Router Setup Utility' interface for a Belkin router. The main content area is titled 'WAN > Connection Type > Static IP'. Below the title, there is a text prompt: 'To enter your Static IP settings, type in your information below and click "Apply changes". More info'. There are three input fields: 'IP Address >' (with a red line and (1)), 'Subnet Mask >' (with a red line and (2)), and 'ISP Gateway Address >' (with a red line and (3)). Below these is a checkbox labeled 'My ISP Provides more than one Static IP Address?' (with a red line and (4)). At the bottom of the form area are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes' (with a red line and (5)). A left sidebar contains navigation menus for 'Setup Wizard', 'Manual Settings', 'LAN Setup', 'Internet WAN', 'Wireless', and 'Firewall'. The top navigation bar includes 'Home | Help | Logout | Internet Status: Connected'.

### **Configuration de votre connexion de type PPPoE**

La plupart des fournisseurs de services ADSL utilisent la connexion de type PPPoE. Si vous utilisez un modem ADSL pour vous connecter à Internet, votre FAI utilise probablement le protocole PPPoE pour vous connecter au service. Si vous disposez, chez vous ou dans votre bureau, d'une connexion à Internet qui ne nécessite pas de modem, vous pouvez également utiliser PPPoE.

Vous possédez une connexion PPPoE si :

1. Votre FAI vous a attribué un nom d'utilisateur et un mot de passe, qui sont requis pour vous brancher à Internet.
2. Votre FAI vous a fourni des logiciels tels que WinPOET et Enternet300, et vous utilisez ceux-ci pour vous brancher à Internet.
3. Vous devez double-cliquer une icône sur votre bureau, autre que celle de votre navigateur, pour vous brancher à Internet.

The screenshot shows the 'Router Setup Utility' interface for a Belkin router. The main heading is 'WAN > Connection Type > PPPoE'. Below this, there is a sub-heading: 'To enter your PPPoE settings, type in your information below and click "Apply changes". More Info'. The form contains the following fields and options:

- User Name >**: A text input field.
- Password >**: A password input field.
- Retype Password >**: A second password input field.
- Service Name (Optional) >**: A text input field.
- MTU (576-1492) >**: A numeric input field with the value '1454' entered.
- Disconnect after**: A checkbox followed by a numeric input field for minutes of no activity.

At the bottom of the form are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes'.

1

2

3

4

5

section

6

7

8

9

10

- 1. Nom d'utilisateur** – Cet endroit est prévu pour y saisir le nom d'utilisateur qui vous a été attribué par le FAI.
- 2. Mot de passe** – Entrez le mot de passe et retapez-le dans la zone « Retype Password [Confirmer le mot de passe] » pour le confirmer.
- 3. Nom du service** – Un nom de service est rarement requis par un FAI. Si vous n'êtes pas certain si votre FAI exige un nom de service, laissez ce champ vide.
- 4. MTU** – Le paramètre MTU ne devrait jamais être modifié, à moins que votre FAI ne vous ait fourni un paramètre spécifique. Apporter des modifications aux valeurs MTU peut causer des problèmes pour la connexion à l'Internet, y compris déconnexion de l'Internet, accès lent à l'Internet et difficultés avec des applications Internet qui fonctionnaient correctement auparavant.
- 5. Déconnecter après X...** – Cette fonction permet de déconnecter automatiquement le routeur N1 Vision de votre FAI, lorsque celui-ci est inactif pour une période de temps déterminée. Par exemple, si vous cochez cette option et que vous mettez « 5 » dans le champ des minutes, le routeur N1 Vision se déconnectera de l'Internet après 5 minutes d'inactivité Internet. Cette option devrait être utilisée si votre FAI vous facture à la minute.

## Définition du type de connexion du FAI à PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol)

[Europe seulement] Des FAI exigent une connexion utilisant le protocole PPTP, un type de connexion très répandu dans les pays européens. Ceci crée une connexion directe avec le système du FAI. Entrez l'information fournie par votre FAI dans le champ prévu à cet effet. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur « Apply changes [Enregistrer les Modifications] » (9). L'indicateur d'état de l'Internet affichera « Connexion OK » si votre routeur N1 Vision est configuré de façon appropriée.

The screenshot shows the 'Router Setup Utility' interface for a Belkin router. The main content area is titled 'WAN > Connection Type > PPTP'. It contains the following fields and options:

- PPTP Account >**: A text input field (1).
- PPTP Password >**: A text input field (2).
- Retype Password >**: A text input field (3).
- Host Name >**: A text input field (4).
- Service IP Address >**: A field with four input boxes (5).
- My IP Address >**: A field with four input boxes (6).
- My Subnet Mask >**: A field with four input boxes (7).
- Connection ID (optional) >**: A text input field (8).
- Disconnect after** [ ] **minutes of no activity.** [More Info](#) (9)
- [Click here to enter your DNS Settings](#)
- Clear Changes** button
- Apply Changes** button

1. **Compte PPTP** – Fourni par votre FAI. Saisissez votre compte PPTP ici.
2. **Mot de passe** – Entrez le mot de passe et retapez-le dans la zone « Retype Password [Confirmer le mot de passe] » pour le confirmer.
3. **Nom d'hôte** – Fourni par votre FAI. Saisissez ici le nom d'hôte.
4. **Adresse de service IP** – Fournie par votre FAI. Saisissez votre adresse IP de service ici.
5. **Mon Adresse IP** – Fournie par votre FAI. Entrez l'adresse IP ici.

## Autre méthode de configuration

---

6. **Masque de sous-réseau** – Fourni par votre FAI. Entrez l'adresse IP ici.
7. **Identifiant de connexion (facultatif)** – Fourni par votre FAI. Si votre FAI ne vous a pas attribué d'identifiant de connexion, laissez ce champ vide.
8. **Déconnecter après X...** – Cette fonction permet de déconnecter automatiquement le routeur N1 Vision de votre FAI, lorsque celui-ci est inactif pour une période de temps déterminée. Par exemple, si vous cochez cette option et que vous mettez « 5 » dans le champ des minutes, le routeur N1 Vision se déconnectera de l'Internet après 5 minutes d'inactivité Internet. Cette option devrait être utilisée si votre FAI vous facture à la minute.

1

---

2

---

3

---

4

---

5

---

6

---

7

---

8

---

9

---

10

---

section

## Définition du type de connexion si vous êtes utilisateur de Telstra® Big Pond

[Australie seulement]. Votre nom d'utilisateur et votre mot de passe vous sont fournis par Telstra BigPond. Saisissez ces données ci-dessous. Si vous saisissez votre état dans le menu déroulant (1), l'adresse IP du serveur de connexion se remplit automatiquement. Si l'adresse du serveur de connexion est différente de celle qui apparaît ici, vous pouvez l'entrer directement en cochant la case en regard de « Saisie manuelle de l'adresse IP du serveur » (4) et en entrant l'adresse à côté de « Serveur de connexion » (5). Une fois toutes les informations rentrées, cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » (6). L'indicateur d'état de l'Internet affichera « Connexion OK » si votre routeur N1 Vision est configuré de façon appropriée.

**BELKIN** Router Setup Utility Home | Help | Logout Internet Status: Connected

Setup Wizard

WAN > Connection Type > Telstra BigPond

If your Internet service is provided by Telstra BigPond in Australia, you will need to enter your information below. This information is provided by Telstra BigPond. [More info](#)

Select Your State\* (1)

User Name\* (2)

Password\* (3)

Retype Password\* (4)

User decide login server manually (4)

Login Server (5)

Clear Changes Apply Changes (6)

**Manual Settings**

LAN Setup

LAN Settings

DHCP Client List

**Internet WAN**

Connection Type

DNS

MAC Address

**Wireless**

Channel and SSID

Security

Wi-Fi Protected Setup

Unit as Access Point

MAC Address Control

**Firewall**

Virtual Servers

Client IP Filters

MAC Address Filtering

- 1. Sélectionner votre État** – Sélectionnez votre État de résidence dans le menu déroulant (1). La boîte de dialogue « Login Server [Serveur de connexion] » est automatiquement remplie avec une adresse IP. Si, pour certaines raisons, cette adresse ne correspond pas à celle que Telstra vous a donné, vous pouvez entrer l'adresse du serveur de connexion manuellement. Voir à « L'utilisateur décide manuellement de la connexion au serveur » (4).
- 2. Nom d'utilisateur** – Fourni par votre FAI. Saisissez votre nom d'utilisateur ici.
- 3. Mot de passe** – Entrez le mot de passe et retapez-le dans la zone « Retype Password [Confirmer le mot de passe] » pour le confirmer.

#### 4. L'utilisateur décide manuellement de la connexion au serveur

– Si l'adresse IP de votre serveur de connexion n'est pas disponible dans le menu déroulant « Select Your State [Sélectionnez votre état] » (1), vous pouvez l'entrer manuellement en cochant l'option « User decide login server manually [L'utilisateur décide manuellement de la connexion au serveur] » et en entant l'adresse à côté de « Login Server [Serveur de connexion] »(5).

#### Définition des paramètres personnalisés du serveur des noms de domaine (DNS)

Un serveur de noms de domaine est un serveur que l'on retrouve sur l'Internet et qui traduit les URL (Universal Resource Links), telles que www.belkin.com, en adresses IP. La plupart des FAI n'exigent pas que cette information ne soit entrée lors de la configuration du routeur N1 Vision. La case « Automatic from ISP [Obtenir automatiquement du FAI] » (1) doit être cochée si votre FAI ne vous a pas fourni d'adresse DNS particulière. Si vous êtes utilisez une connexion de type IP fixe, vous pouvez avoir besoin de saisir une adresse DNS spécifique ainsi qu'une adresse DNS secondaire pour que votre connexion puisse fonctionner correctement. Si vous utilisez une connexion de type dynamique ou PPPoE, il est fort probable que vous n'avez pas à entrer une adresse de DNS. Laissez la case « Automatic from ISP [Obtenir automatiquement du FAI] » (1) cochée. Pour entrer les paramètres d'adresse DNS, désélectionnez la case « Automatic from ISP [Obtenir automatiquement du FAI] » et entrez les numéros DNS dans les espaces fournis à cet effet. Cliquez sur « Apply changes [Enregistrer les modifications] »(2) pour enregistrer les paramètres.

The screenshot shows the 'Router Setup Utility' interface for a Belkin router. The page is titled 'Manual Settings' and is part of a 'Setup Wizard'. The main content area is for 'DNS' configuration. It includes a checkbox for 'Automatic from ISP' which is checked and labeled with a circled '1'. Below this are input fields for 'DNS Address' and 'Secondary DNS Address', each with four boxes for digits. A note explains that DNS is a Domain Name Server that translates URLs into IP addresses. At the bottom of the form are two buttons: 'One Change' and 'Apply Changes', with the latter labeled with a circled '2'. A left sidebar contains navigation links for various settings like LAN, WAN, and Firewall.

## Configuration de l'adresse MAC (Media Access Controller ) WAN

Tous les composants du réseau, incluant cartes, adaptateurs et routeurs, possèdent un numéro de série unique appelé adresse MAC. Il est possible que votre Fournisseur d'Accès à Internet (FAI) enregistre l'adresse MAC de l'adaptateur de votre ordinateur et n'autorise que cet ordinateur à se brancher à Internet. Lorsque vous installez le routeur N1 Vision, c'est sa propre adresse MAC qui sera « vue » par le FAI, ce qui risque de faire échouer la connexion. Belkin a prévu la possibilité de cloner (copier) l'adresse MAC de l'ordinateur dans le routeur N1 Vision. Cette adresse MAC sera donc lue par le FAI comme étant l'adresse MAC originale et assurera le bon fonctionnement de la connexion. Si vous n'êtes pas certain que votre FAI ait besoin de voir l'adresse MAC d'origine, clonez tout simplement l'adresse MAC de l'ordinateur qui était à l'origine connecté au modem. Le clonage de l'adresse n'entraînera aucun problème à votre réseau.

**Clonage de l'adresse MAC** – Pour cloner l'adresse MAC, assurez-vous d'utiliser l'ordinateur qui était CONNECTÉ À L'ORIGINE au modem avant que le routeur N1 Vision ne soit installé. Cliquez sur le bouton « Clone [Cloner] »(1). Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » (3). Votre adresse MAC est maintenant clonée dans le routeur N1 Vision.

**Saisie d'une adresse MAC spécifique** – Dans certains cas, il se peut que vous ayez besoin d'une adresse MAC WAN spécifique. Vous pouvez en entrer une manuellement à la page « MAC Address [Adresse MAC] ». Entrez une adresse MAC dans les espaces fournis à cet effet (2), puis cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » (3) pour enregistrer les changements. L'adresse MAC WAN du routeur N1 Vision sera maintenant l'adresse MAC spécifiée.

**BELKIN.** Router Setup Utility Home | Help | Logout Internet Status: Connected

Setup Wizard

Manual Settings ▶

LAN Setup  
LAN Settings  
DHCP Client List

Internet WAN  
Connection Type  
DNS  
MAC Address

Wireless  
Channel and SSID  
Security  
WPA Protected Setup  
Use an Access Point  
MAC Address Control

Firewall  
Virtual Servers  
Client IP Filter  
MAC Address Filtering

**WAN > MAC address**

Some ISPs require that you clone (copy) the MAC address of your computer's network card into the Router; if you are not sure then simply clone the MAC address of the computer that was originally connected to the modem before installing the Router. Cloning your MAC address will not cause any problems with your network. [More Info](#)

Wan Mac Address > 00\_1E\_8B\_4C\_08\_09 (2)

Clone Computer's MAC Address > Clone (1)

Clear Changes Apply Changes

(3)



# Autre méthode de configuration

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10

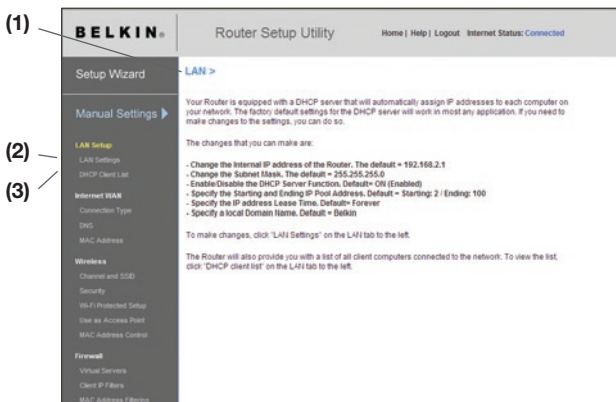
section

Grâce à votre navigateur Internet, vous pouvez accéder à l'Interface utilisateur évoluée basée sur le Web du routeur N1 Vision. Dans votre navigateur, tapez « 192.168.2.1 » (n'entrez aucun élément comme http:// ou www), puis appuyez sur la touche Entrée.

Address	192.168.2.1
---------	-------------

La page d'accueil du routeur N1 Vision s'affiche dans la fenêtre du navigateur.

**Visualisation des paramètres du réseau local (LAN)** – Pour accéder à page d'accueil de l'onglet LAN (1) cliquez sur le titre de celui-ci. Vous y trouverez une courte description des fonctions. Pour afficher les paramètres ou modifier n'importe quel de ces paramètres de réseau local, cliquez sur « LAN Settings [Paramètres de réseau local] »(2) ou pour afficher la liste des ordinateurs connectés, cliquez sur « DHCP Client List [Liste des clients DHCP] » (3).



# Utilisation de l'Interface utilisateur avancée basée sur le Web

**Modification des paramètres de réseau local (LAN)** – Tous les paramètres de réseau local (LAN) du routeur N1 Vision peuvent être visualisés et modifiés ici.

The screenshot shows the 'LAN > LAN Settings' page in the Belkin Router Setup Utility. The page is divided into a left sidebar with navigation options and a main content area. The main content area contains the following fields and options:

- IP Address >**: 192 | 168 | 2 | 1 (Callout 1)
- Subnet Mask >**: 255 | 255 | 255 | 0 (Callout 2)
- DHCP server >**: On (radio button selected) / Off (radio button) (Callout 3)
- IP Pool Starting Address >**: 192 | 168 | 2 | 2 (Callout 4)
- IP Pool Ending Address >**: 192 | 168 | 2 | 100 (Callout 4)
- Lease Time >**: Forever (dropdown menu) (Callout 5)
- Local Domain Name >**: Belkin (text input) (Callout 6)

Buttons for 'Clear Changes' and 'Apply Changes' are located at the bottom of the form.

- 1. Adresse IP** – L'« Adresse IP » représente l'Adresse IP interne du routeur. L'adresse IP par défaut est « 192.168.2.1 ». Pour accéder à l'Interface de configuration avancée, entrez cette adresse IP dans la barre d'adresse de votre navigateur. Cette adresse peut être modifiée au besoin. Pour modifier l'adresse IP, entrez la nouvelle adresse IP et cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les Modifications] ». L'adresse IP choisie doit être une adresse IP non-acheminable. Exemples d'adresses IP non-acheminables :

**192.168.x.x** (où x est un nombre compris entre 0 et 255)

**10.x.x.x** (où x est un nombre compris entre 0 et 255)

- 2. Masque de sous-réseau** – Il n'est pas nécessaire de modifier le masque de sous-réseau. Il consiste en une fonction avancée unique à votre routeur. C'est possible de modifier un masque de sous-réseau le cas échéant. Toutefois, NE modifiez PAS le masque de sous-réseau à moins d'avoir raison spécifique de le faire. La valeur par défaut est « 255.255.255.0 ».

# Utilisation de l'Interface utilisateur avancée basée sur le Web

---

3. **Serveur DHCP** – La fonction de serveur DHCP facilite grandement la configuration du réseau grâce à l'attribution automatique d'adresses IP à tous les ordinateurs du réseau. La valeur par défaut est « ON [Activé] ». La fonction de serveur DHCP peut être désactivée si nécessaire. Toutefois, si vous désactivez le Serveur DHCP, vous devrez entrer manuellement une adresse IP fixe pour chacun des ordinateurs de votre réseau. Pour désactiver le serveur DHCP, sélectionnez l'option « Off [Désactivé] », puis cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] ».
4. **Réserve IP** – La réserve IP est la plage d'adresses IP mises de côté pour attribution dynamique aux ordinateurs faisant partie de votre réseau. La valeur par défaut est de 2 à 100 (c'est à dire 99 ordinateurs). Pour changer ce nombre, entrez de nouvelles adresses IP de début et de fin, puis cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] ». Le serveur DHCP peut assigner automatiquement 100 adresses IP. Ceci veut dire que vous ne pouvez pas spécifier une réserve d'adresses IP supérieure à 100 ordinateurs. Par exemple, si l'adresse de départ est 50, l'adresse d'arrivée doit être 150 (ou inférieure), afin de ne pas dépasser la limite de 100 clients. L'adresse IP de départ doit être inférieure en nombre à l'adresse IP d'arrivée.
5. **Durée d'autorisation** – La durée pendant laquelle le serveur DHCP réservera l'adresse IP pour chaque ordinateur. Nous vous conseillons de laisser la durée d'autorisation à « Forever [Toujours] ». La valeur par défaut est « Forever [Toujours] », ce qui signifie que chaque fois que le serveur DHCP attribue une adresse IP à un ordinateur, cette adresse ne changera pas pour l'ordinateur. La prédéfinition d'une durée d'autorisation plus courte, tel que un jour ou une heure, libérera les adresses IP en question après l'écoulement du temps spécifié. Ceci veut en outre dire que l'adresse IP d'un ordinateur peut changer au fil du temps. Si vous avez défini d'autres fonctions avancées du routeur N1 Vision, comme la DMZ ou le filtrage des clients IP, celles-ci dépendront de l'adresse IP. Ainsi, il serait préférable que l'adresse IP demeure la même.
6. **Nom de domaine local** – Le paramètre par défaut est « Belkin ». Vous pouvez donner un nom de domaine local (nom de réseau) à votre réseau. Il n'est pas nécessaire de modifier ce paramètre, à moins qu'un besoin avancé spécifique ne vous oblige à le faire. Vous êtes libre de donner le nom de votre choix à votre réseau, comme par exemple « Mon Réseau ».

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

# Utilisation de l'Interface utilisateur avancée basée sur le Web

**Affichage de la page « Liste des clients DHCP »** – Vous pouvez visualiser une liste d'ordinateurs (appelés clients) connectés à votre réseau. Vous êtes en mesure de visualiser l'adresse IP (1) de l'ordinateur, le nom d'hôte (2) (si l'ordinateur s'en est vu attribuer un), et l'adresse MAC (3) de la carte d'interface réseau de cet ordinateur. Cliquez sur le bouton « Refresh [Actualiser] » (4) pour mettre la liste à jour. La liste est mise à jour s'il y a eu un quelconque changement.

Router Setup Utility Home | Help | Logout | Internet Status: Connected

LAN > DHCP Client List

This page shows the IP address, Host Name and MAC address of each computer that is connected to your network. If the computer does not have a host name specified, the Host Name field will be blank. Pressing Refresh will update the list.

IP Address	Host Name	MAC Address
192.168.2.2	ALTHONYP-LT2-IP	00 19 8B AC 58 09
192.168.2.3	ALEX-IP	00 17 3F 1F 5B 58
192.168.2.7	test29cm1ne2	00 0B DB 3E A1 32

Refresh

**Configuration des paramètres réseau sans fil** – L'onglet Sans Fil vous permet de modifier aux paramètres de votre réseau sans fil. Sous cet onglet, vous pouvez modifier le nom du réseau sans fil (SSID - acronyme de Service Set Identifier), le canal de fonctionnement, les réglages de sécurité par chiffrement, ainsi que configurer le routeur N1 Vision pour l'utiliser comme point d'accès.

# Utilisation de l'Interface utilisateur avancée basée sur le Web

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

**Modification du nom du réseau sans fil (SSID)** – Le SSID (Service Set Identifier) correspond au nom de votre réseau sans fil. Le SSID est le nom de votre réseau. Le nom du réseau par défaut du routeur N1 Vision est « Belkin N1 Wireless », suivi de six chiffres uniques à votre routeur N1 Vision. Le nom de votre réseau ressemblera à « Belkin\_N1\_Wireless\_123456 ». Vous pouvez le modifier au choix, ou le laisser tel quel. Toutefois, si vous décidez de modifier le nom de votre réseau sans fil et qu'il y a d'autres réseaux sans fil dans votre environnement, assurez-vous que le nom de votre réseau est différent de celui de ces réseaux environnants. Pour modifier le SSID, entrez le SSID désiré dans le champ SSID **(1)** et cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les informations] » pour valider le changement**(2)**. Le changement est immédiat. Si vous modifiez le SSID, vos ordinateurs sans fil doivent aussi être configurés à l'aide de ce même SSID afin qu'ils puissent se connecter à votre réseau sans fil. Reportez-vous à la documentation de votre adaptateur réseau sans fil pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour effectuer cette modification.

**BELKIN.** Router Setup Utility Home | Help | Logout Internet Status: Connected

Setup Wizard  
Manual Settings ▶

LAN Setup  
LAN Settings  
DHCP Client List

Internet WAN  
Connection Type  
DNS  
MAC Address

Wireless  
Channels SSID  
Security  
Wi-Fi Protected Setup  
Unit as Access Point  
MAC Address Control

Firewall  
Virtual Servers  
Client IP Filters  
MAC Address Filtering

Wireless > Channel and SSID

To make changes to the wireless settings of the router, make the changes here. Click 'Apply Changes' to save the settings. [More info](#)

Wireless Channel > Auto Current Channel > 6

Extension Channel > 2

SSID > Belkin\_N1\_877073 **(1)**

Wireless Mode > 11b-g+n

Broadcast SSID >  [More info](#)

Protected Mode > Off [More info](#)

Bandwidth > 20MHz+40MHz auto

QoS Configuration

802.11e QoS > On [More info](#)

Clear Changes Apply Changes **(2)**

**Remarque :** Vérifiez de temps à autre la disponibilité de mises à jour du micrologiciel du routeur à partir de la page « Utilities > Firmware update [Utilitaires > Mise à jour du micrologiciel] ». Ces mises à jour peuvent résoudre des problèmes, ajouter des fonctionnalités sans-fil et/ou améliorer les performances du réseau (voir en page 75).

# Utilisation de l'Interface utilisateur avancée basée sur le Web

---

**Modification du canal** – Vous pouvez choisir parmi plusieurs canaux de fonctionnement : aux États-Unis, il y a 11 canaux et au Royaume-Uni (ainsi que la plupart des pays d'Europe) il y en a 13. Dans un petit nombre d'autres pays, la réglementation concernant les canaux peut être différente. Votre routeur N1 Vision est configuré de façon à fonctionner sur les canaux appropriés à votre pays de résidence. Vous pouvez modifier le canal au besoin. S'il y a d'autres réseaux sans fil en fonction dans votre zone, votre réseau devrait fonctionner sur un canal différent de ceux utilisés par ces autres réseaux sans fil.

**Utilisation de la fonction de commutation entre les modes sans fil** – Ce commutateur vous permet de configurer les modes sans fil du routeur N1 Vision. Il existe plusieurs modes.

**Remarque :** Pour certains modes, la mise à jour du micrologiciel doit être activée.

1. **802.11b+g+n** – Ce paramètre vous permet de relier des dispositifs 802.11g, 802.11b et 802.11n à votre réseau.
2. **Off** – Ce paramètre vous permet d'éteindre le point d'accès du routeur, pour ainsi empêcher tout dispositif réseau de rejoindre votre réseau. Ceci vous permet de sécuriser votre réseau en votre absence, par exemple, ou lorsque vous désirez ne pas utiliser la fonction sans fil de votre routeur N1 Vision à un moment donné.

# Utilisation de l'Interface utilisateur avancée basée sur le Web

1

2

3

4

5

6

section

7

8

9

10

**BELKIN.** Router Setup Utility Home | Help | Logout Internet Status: Connected

Setup Wizard

Manual Settings ▶

**LAN Setup**  
LAN Settings  
DHCP Client List

**Internet WAN**  
Connection Type  
DNS  
MAC Address

**Wireless**  
Channel and SSID  
Security  
Wi-Fi Protected Setup  
Use as Access Point  
MAC Address Control

**Firewall**  
Virtual Servers  
Client IP Filters  
MAC Address Filtering

**Wireless > Channel and SSID**

To make changes to the wireless settings of the router, make the changes here. Click 'Apply Changes' to save the settings. [More info](#)

Wireless Channel > Auto Current Channel > 6

Extension Channel > 2

SSID > Belkin\_N1\_877073

Wireless Mode > 11b+g+n [More info](#)

Broadcast SSID >  [More info](#)

Protected Mode > Off [More info](#)

Bandwidth > 20MHz+40MHz auto

**QoS Configuration**

802.11e QoS > On [More info](#)

Clear Changes Apply Changes

## Utilisation de la fonction de commutation de bande passante

– Ce commutateur vous permet de configurer les modes de bande passante du routeur N1 Vision. Il existe plusieurs modes :

- 1) 20MHz only** – Ce paramètre permet le fonctionnement du routeur sur une bande passante de 20 MHz. Ce mode est compatible avec les dispositifs N1, projet 802.11n, 802.11g et 802.11b, mais diminuera de moitié la bande passante des dispositifs N1 et 802.11n. Diminuer la bande passante à 20 MHz peut résoudre certains problèmes liés au sans-fil.
- 2) 20MHz/40MHz Auto** – Ce paramètre permet au fonctionnement du routeur de passer automatiquement de 20 Hz à 40 MHz. Ce mode permet le fonctionnement 40 MHz, pour optimiser le débit des dispositifs N1 et 802.11n (projet) lorsque les conditions le permettent. Lorsqu'un point d'accès 802.11g est présent et occupe un canal secondaire adjacent, le routeur N1 Vision passe automatiquement au fonctionnement 20 MHz pour optimiser la compatibilité. Nous vous recommandons ce mode par défaut.

# Utilisation de l'Interface utilisateur avancée basée sur le Web

---

## Utilisation de l'option d'émission du SSID

**Remarque :** Cette fonction avancée ne devrait être utilisée que par les utilisateurs avancés. Pour plus de sécurité, vous pouvez choisir de ne pas diffuser le SSID de votre réseau. Ceci gardera le nom de votre réseau à l'abri des ordinateurs recherchant la présence de réseaux sans fil. Pour désactiver la diffusion du SSID, désélectionnez la case en regard de « Broadcast SSID [Diffusion du SSID] », puis cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] ». Le changement est immédiat. Chaque ordinateur doit maintenant être défini pour se connecter à votre SSID. Le paramètre « ANY » (TOUS) pour le SSID ne sera plus accepté. Reportez-vous à la documentation de votre adaptateur réseau sans fil pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour effectuer cette modification.

**Switch en Mode Protégé** – Le mode protégé garantit le fonctionnement approprié des dispositifs N1 et 802.11n (projet) sur votre réseau lorsque des dispositifs 802.11g ou 802.11b sont présents, où lorsqu'il y a un trafic 802.11g ou 802.11b important dans la zone. Servez-vous du mode protégé si votre réseau se compose de cartes/adaptateurs N1 et 802.11g ou 802.11b. Si votre environnement réseau comporte un trafic réseau 802.11g ou 802.11b de faible densité, vous obtiendrez une meilleure performance réseau N1 en désactivant ce mode. À l'inverse, dans le cas d'un environnement réseau au trafic 802.11g ou 802.11b ou d'interférence TRÈS DENSE, vous obtiendrez une meilleure performance réseau en activant ce mode. Ceci fera en sorte que la performance réseau N1 ne soit pas affectée.

**Configuration des paramètres de sécurité sans fil** – Votre routeur N1 Vision comprend la toute dernière norme de sécurité, appelée WPA2™ (Wi-Fi Protected Access™ 2), ainsi que la norme ancienne Wired Equivalent Privacy (WEP). Votre routeur N1 Vision prend également en charge la norme Wi-Fi Protected Setup (WPS), qui simplifie la configuration d'un réseau sans fil. Le WPS se sert de méthodes familières, comme la saisie d'un numéro d'identification personnel (PIN) ou appuyer sur un bouton, pour permettre aux utilisateurs de configurer le nom du réseau et des modes de chiffrement de données WPA/WPA2 et d'authentification efficaces. Par défaut, aucun mode de sécurité n'est activé sur le routeur N1 Vision. Vous pouvez configurer automatiquement les paramètres de sécurité au moyen du WPS. Pour modifier les paramètres de sécurité manuellement, vous devez déterminer la méthode de chiffrement de votre choix. Pour accéder aux paramètres de sécurité, cliquez sur « Security [Sécurité] », sous l'onglet « Wireless [Sans Fil] ».



# Utilisation de l'Interface utilisateur avancée basée sur le Web

1

2

3

4

5

6

section

7

8

9

10

## Utilisation du Wi-Fi Protected Setup

**WPS:** Utilise le chiffrement WPA2 (décrit ci-dessous). N'offre pas de sécurité supplémentaire ou renforcée, mais s'occupe plutôt de normaliser la méthode pour sécuriser votre réseau sans fil. Vous pouvez utiliser la méthode par bouton-poussoir (Push Button Configuration – PBC) ou la méthode par PIN pour autoriser l'accès à votre réseau sans fil. Voici le principe des deux méthodes :

**PBC :** Appuyez sur le bouton WPS, situé à l'arrière du routeur N1 Vision, et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes. Ensuite, amorcez la procédure WPS sur le dispositif client dans les deux minutes qui suivent. Consultez la documentation du client à propos de cette procédure. Appuyer sur le bouton PBC a pour effet d'activer automatiquement le WPS. Le client est maintenant ajouté à votre réseau sans fil de façon sécuritaire.

**PIN :** Le dispositif client possède un numéro d'identification personnel (de 4 ou 8 chiffres). Activez le WPS à partir de l'écran illustré ci-dessous. Entrez le PIN du client dans le registre interne du routeur N1 Vision (accès par cet écran). Le client sera ajouté à votre réseau sans fil automatiquement dans les deux minutes qui suivent.

**BELKIN®** Router Setup Utility Home | Help | Logout Internet Status: No Connection

Setup Wizard

Manual Settings ▶

LAN Setup  
LAN Settings  
DHCP Client List

Internet WAN  
Connection Type  
DNS  
MAC Address

Wireless  
Channel and SSID  
Security  
Wi-Fi Protected Setup  
Use as Access Point  
MAC Address Control

Firewall  
Virtual Servers  
Client IP Filters  
MAC Address Filtering  
DMZ  
DDNS  
WAN Ping Blocking  
Security Log

**Wireless > Wi-Fi Protected Setup**

Wi-Fi Protected Setup (WPS)  Enabled

Wi-Fi Protected Setup (WPS) is the industry standard method to simplify the security setup and management of Wi-Fi networks. You now can easily setup and connect to a WPA-enabled 802.11 network with WPS-certified devices using either Personal Information Number (PIN) method or Push Button Configuration (PBC) method. Legacy devices without WPS can be added to the network using the traditional manual configuration method.

Apply Changes

**1) Personal Information Number (PIN) Method**

Enter the PIN from the client device and click "Enroll". Then start WPS on the client device from its wireless utility or WPS application within 2 minutes.

Enter Client Device PIN  Enroll

If an external Registrar is available, you can also enter Router's PIN at the external Registrar. To change Router's PIN, click "Generate New PIN". Or click "Restore Default PIN" to reset the PIN to factory default.

Router PIN: 06559512

**2) Push Button Configuration (PBC) Method**

Click "Start PBC", then start PBC on the device you want to connect to the Router within 2 minutes.

Start PBC

**3) Manual Configuration Method**

For client devices without WPS, manually configure the device with the following settings:

**Router Configuration:** Not configured

Please run Belkin Security Assistant from CD or manually configure: [Wireless Security](#)

(1) (2) (3) (4) (5)

# Utilisation de l'Interface utilisateur avancée basée sur le Web

---

1. Wi-Fi Protected Setup (WPS) : Activé ou Désactivé.
2. Méthode Personal Information Number (PIN) : Selon cette méthode, un client sans fil qui désire accéder à votre réseau doit fournir un PIN de 4 ou 8 chiffres au routeur N1 Vision. Après avoir cliqué sur « Inscrire », vous devez débiter la procédure d'établissement de connexion à partir du client dans les deux minutes qui suivent.
3. PIN routeur : Si un registre externe est disponible, vous pouvez entrer le PIN du routeur N1 Vision dans ce registre. Cliquez sur « Générer nouveau code PIN » pour modifier le PIN par défaut. Cliquez sur « Restaurer code PIN par défaut » pour restaurer le PIN par défaut.
4. Méthode Push Button Configuration (PBC) : Le PBC est une autre méthode de connexion à un réseau WPS. Appuyez sur le bouton PBC à l'arrière du routeur N1 Vision pendant trois secondes, puis débitez la procédure PBC sur le dispositif client. Ou encore, appuyez sur le bouton logiciel « Démarrer PBC » pour débiter la procédure.
5. Méthode de configuration manuelle : Cette section décrit les paramètres de sécurité par défaut pour tout mode de sécurité autre que le WPS.

Le routeur N1 Vision comprend une fonction WPA2, la deuxième génération de chiffrement WPA™, basé sur la norme 802.11i. Elle offre un niveau de protection sans fil plus élevé en combinant une authentification réseau avancée et une méthode de chiffrement AES (Advanced Encryption Standard).

## Configuration requise pour le WPA2

**IMPORTANT :** Pour utiliser la sécurité WPA2, tous vos ordinateurs et vos adaptateurs clients sans fil doivent être mis à niveau avec des rustines, des clients et des logiciels utilitaires clients prenant en charge le WPA2. Au moment de mettre ce manuel sous presse, plusieurs rustines de sécurité sont disponibles pour téléchargement gratuit, auprès de Microsoft®. Ces patches ne fonctionnent qu'avec Windows XP. Les autres systèmes d'exploitation ne sont pas pris en charge pour le moment.

Pour les ordinateurs sous Windows XP sans Service Pack 2 (SP2), un fichier Microsoft appelé « Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access (KB 826942) » est disponible pour téléchargement gratuit à <http://support.microsoft.com/?kbid=826942>.

Pour Windows XP avec Service Pack 2, Microsoft a lancé un fichier pour téléchargement gratuit afin de mettre à niveau les composants du client sans fil pour prise en charge du WPA2 (KB893357). La mise à jour est disponible sur le site : <http://support.microsoft.com/?kbid=893357>

**IMPORTANT :** Vous devez également vous assurer que toutes vos cartes/adaptateurs clients sans fil prennent en charge le WPA2, et que vous avez téléchargé et installé le pilote le plus récent. Un pilote mis à jour pour la plupart des cartes sans fil Belkin est disponible pour téléchargement à partir du site de l'assistance technique Belkin : [www.belkin.com/networking](http://www.belkin.com/networking).

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

# Utilisation de l'Interface utilisateur avancée basée sur le Web

---

## Configuration WPA/WPA2-Personal (PSK)

Tout comme la sécurité WPA, le WPA2 est disponible en mode WPA2-Personal (PSK) et en mode WPA2-Entreprise (RADIUS). De façon générale, le WPA2-Personal (PSK) se retrouve dans le cas d'un réseau domestique, alors que le WPA2-Entreprise (RADIUS) se retrouve en environnement d'entreprise, où un serveur radius externe distribue la clé réseau aux clients de façon automatique. Ce guide traitera du mode WPA2-Personal (PSK). Veuillez consulter le manuel de l'utilisateur pour en savoir plus sur la sécurité sans fil et les types de sécurité sans fil.

1. Après avoir configuré votre routeur, allez à la page « Sécurité » sous « Sans Fil » et sélectionnez « WPA/WPA2-Personal (PSK) » à partir du menu déroulant « Mode de sécurité ».
2. À « Authentification », sélectionnez « WPA-PSK », « WPA2-PSK » ou « WPA-PSK + WPA2-PSK ». Ce paramètre devra être identique à celui des clients que vous configurerez. Le Mode « WPA-PSK + WPA2-PSK » permet au routeur N1 Vision de prendre en charge les clients avec sécurité WPA ou WPA2.
3. Entrez votre clé pré-partagée (PSK). Elle peut être composée de 8 à 63 caractères (lettres, chiffres ou symboles). Cette clé doit être utilisée pour tous les clients sans fil branchés au réseau. Par exemple, votre clé pré-partagée peut ressembler à : « Clé réseau de la famille Dupont ». Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » pour terminer. Tous les clients sans fil doivent maintenant être configurés avec ces paramètres.

# Utilisation de l'Interface utilisateur avancée basée sur le Web

1

2

3

4

5

6

section

7

8

9

10

The screenshot shows the 'Router Setup Utility' web interface for a Belkin router. The page is titled 'Wireless > Security'. On the left is a navigation menu with options like 'Setup Wizard', 'Manual Settings', 'LAN Setup', 'Internet WAN', 'Wireless', and 'Firewall'. The main content area is divided into sections: 'Security Mode' (set to WPA/WPA2-Personal(PSK)), 'Authentication' (set to WPA-PSK + WPA2-PSK), 'Encryption Technique' (TKIP + AES), and 'Password(PSK)' (07654321). Below these is a 'WPA/WPA2-Personal(PSK)' section with a detailed explanation of the key and a 'Generate' button. There is also an 'Obsecure PSK' checkbox and a 'Guest Settings' section with 'Enabled' selected, 'SSID' set to 'guest', and 'Password (PSK)' set to '12345678'. At the bottom are 'Clear Changes' and 'Apply Changes' buttons.

**IMPORTANT :** Assurez-vous que vos ordinateurs sans fil sont mis à jour afin de prendre en charge le WPA2 et possèdent les réglages appropriés permettant une connexion au routeur N1 Vision.

## Configuration du WPA

**Remarque :** Pour utiliser la technologie de sécurité WPA, vos cartes réseau sans fil doivent être en mesure de prendre en charge le WPA. Au moment de la publication de ce manuel, un patch de sécurité de Microsoft est disponible pour téléchargement gratuit. Cette rustine ne fonctionne qu'avec Windows XP.

Votre routeur N1 Vision prend en charge le WPA-PSK (sans serveur). Le WPA-PSK utilise ce qu'on appelle une clé pré-partagée comme clé de sécurité. Une clé pré-partagée est en quelque sorte un mot de passe composé de 8 à 39 caractères. Il peut être composé de lettres, de chiffres ou de symboles. Chaque client utilise la même clé pour accéder au réseau. De façon générale, ce mode est utilisé pour les réseaux domestiques.

# Utilisation de l'Interface utilisateur avancée basée sur le Web

## Configuration de l'accès invité

À la page de sécurité WPA, la fonction d'accès invité est présente. Sélectionnez cette option pour créer un réseau isolé permettant aux invités de se connecter à l'Internet, tout en leur empêchant à l'accès à votre réseau, vos ordinateurs et vos fichiers.

1. Choisissez « Activer » à partir de la liste déroulante.
2. Nommez votre réseau invité ou laissez le nom par défaut « guest ». Le nom peut contenir de 3 à 15 lettres.
3. Spécifiez un mot de passe invité ou appuyez sur le bouton « Générer » pour en générer un automatiquement. Le mot de passe ne peut contenir que 8 lettres ou chiffres.

**BELKIN** Router Setup Utility Home | Help | Logout Internet Status: **Connected**

Setup Wizard **Wireless > Security**

Manual Settings ▶

LAN Setup  
LAN Settings  
DHCP Client List

Internet WAN  
Connection Type  
DNS  
MAC Address

**Wireless**  
Channel and SSID  
WPA/WPA2  
WPA/WPA2-Pre-Shared Key  
WPA/WPA2-PSK  
WPA/WPA2-Enterprise  
WPA/WPA2-Enterprise (EAP)

Firewall  
Virtual Servers  
Client IP Filter  
MAC Address Filtering

**Security Mode** WPA/WPA2-Personal(PSK ▼

**Authentication** WPA-PSK ▼

**Encryption Technique** TKIP

**Password(PSK) >** 87654321

**WPA/WPA2-Personal(PSK)**  
Wireless Protected Access (WPA/WPA2) with a Pre-Shared Key: The key is a password, in the form of a word, phrase or series of letters and numbers. The key must be between 8 and 63 characters long and can include spaces and symbols. Each client must use the same key (Pre-Shared Key). [More Info](#)

Obsolete PSK

**Guest Settings >** Enabled ▼

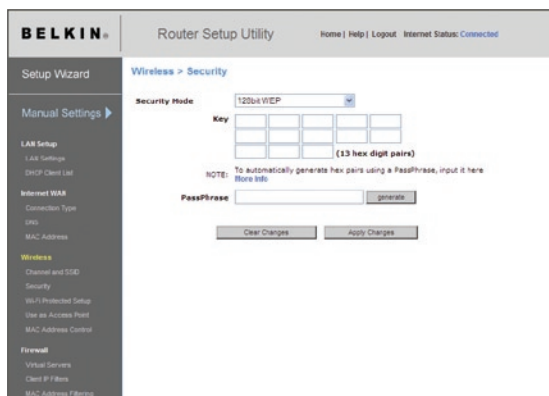
SSID: guest

Password (PSK): 12345678

## Configuration du chiffrement WEP

**Remarque aux utilisateurs de Mac :** L'option « Passphrase [Expression mot de passe] » ne fonctionne pas avec Apple® AirPort®. Pour la configuration du chiffrement de votre ordinateur Mac, veuillez utiliser la méthode manuelle décrite à la section suivante.

1. Sélectionnez « WEP 128 bits » ou « WEP 64 bits » dans le menu déroulant.
2. Après avoir sélectionné le mode de chiffrement WEP, vous pouvez entrer votre clé WEP en entrant la clé hexadécimale manuellement ou vous pouvez entrer une expression mot de passe dans le champ « Expression mot de passe » et cliquer sur « Générer » pour créer la clé. Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » pour terminer. Tous les clients doivent maintenant être configurés avec ces paramètres.



3. Le chiffrement de votre routeur N1 Vision est maintenant configuré. Chaque ordinateur de votre réseau sans fil devra maintenant être configuré avec la même expression mot de passe. Reportez-vous à la documentation de votre adaptateur réseau sans fil pour obtenir des informations sur la procédure à suivre pour effectuer cette modification.

# Utilisation de l'Interface utilisateur avancée basée sur le Web

---

## Utilisation d'une clé hexadécimale

Une clé hexadécimale est un mélange de chiffres et de lettres de A à F et de 0 à 9. Les clés 64 bits sont constituées de 10 nombres, pouvant être divisés en cinq nombres de deux chiffres. Les clés 128 bits sont constituées de 26 nombres, pouvant être divisés en 13 nombres de 2 chiffres.

Par exemple :

**AF 0F 4B C3 D4** = clé 64 bits

**C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7** = clé 128 bits

Dans les cases ci-dessous, créez vos clés en écrivant deux caractères de A à F et de 0 à 9. Vous utiliserez cette clé pour programmer les paramètres de chiffrement du routeur N1 Vision et les ordinateurs sans fil.

Exemple: 

AF	1F	4B	C3	D4
----	----	----	----	----

64-bit: 

--	--	--	--	--

128-bit: 

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Remarque aux utilisateurs de Mac :** Les produits AirPort d'Apple ne prennent en charge que le chiffrement sur 64 bits. Les produits Apple AirPort 2 prennent en charge le chiffrement sur 64 bits ou 128 bits. Veuillez vérifier la version de votre produit. Si vous ne parvenez pas à configurer le réseau avec le chiffrement sur 128 bits, essayez sur 64 bits.

## Utilisation du Wi-Fi Protected Setup

Le Wi-Fi Protected Setup (WPS) est la méthode standard de l'industrie pour simplifier la configuration et la gestion de la sécurité des réseaux Wi-Fi.

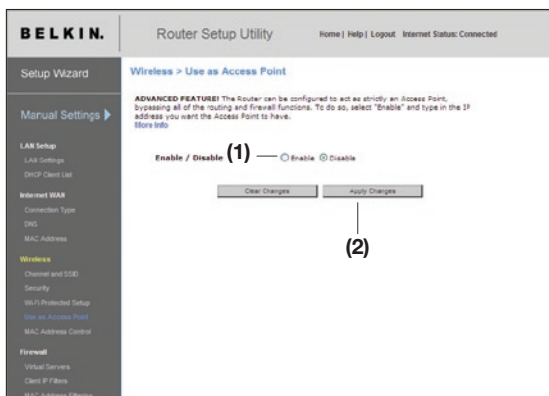


## Utilisation du mode Point d'accès

**Remarque :** Cette fonction avancée ne devrait être utilisée que par les utilisateurs avancés. Le routeur peut être configuré pour fonctionner comme point d'accès de réseau sans fil. L'emploi de ce mode empêche l'option de partage IP NAT ainsi que le serveur DHCP. En mode « Point d'accès » (PA), le routeur doit être configuré avec une adresse IP du même sous-réseau que le reste du réseau avec lequel vous désirez établir une passerelle. L'adresse IP par défaut est 192.168.2.254, celle du masque de sous-réseau 255.255.255.0. Celles-ci peuvent être personnalisées.

1. Pour activer le mode PA, sélectionnez « Enable [Activer] » (1) sur la page « Use as Access Point only [Utiliser uniquement comme point d'accès] ». Si vous sélectionnez cette option, vous serez en mesure de modifier les paramètres IP.
2. Configurez les paramètres IP de sorte qu'ils concordent avec votre réseau. Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » (2).
3. Branchez un câble du port Modem du routeur N1 Vision à votre réseau existant.

Le routeur joue maintenant le rôle de point d'accès. Pour accéder à nouveau à l'interface utilisateur avancée du routeur, saisissez l'adresse IP que vous avez spécifiée, dans la barre du navigateur. Vous pouvez définir normalement les réglages de chiffrement, le filtrage des adresses MAC, le SSID et le canal.



# Utilisation de l'Interface utilisateur avancée basée sur le Web

---

## Configuration de l'Adresse MAC

Le Filtre d'adresses MAC représente une puissante caractéristique de sécurité, vous permettant d'autoriser, à des ordinateurs spécifiques, l'accès à votre réseau sans fil.

**Remarque :** Cette liste ne s'applique qu'aux ordinateurs sans fil. Cette liste peut être configurée de sorte que tout ordinateur non spécifié dans les paramètres du filtre et qui tente d'accéder au réseau se verra refuser l'accès. Lorsque vous activez cette fonction, vous devez entrer l'adresse MAC de chaque client (ordinateur) de votre réseau, pour permettre à chacun d'accéder au réseau. La fonction « Block [Bloquer] » vous permet d'activer et de désactiver facilement l'accès au réseau pour tout ordinateur, sans devoir ajouter l'adresse MAC de l'ordinateur à la liste ni la supprimer.

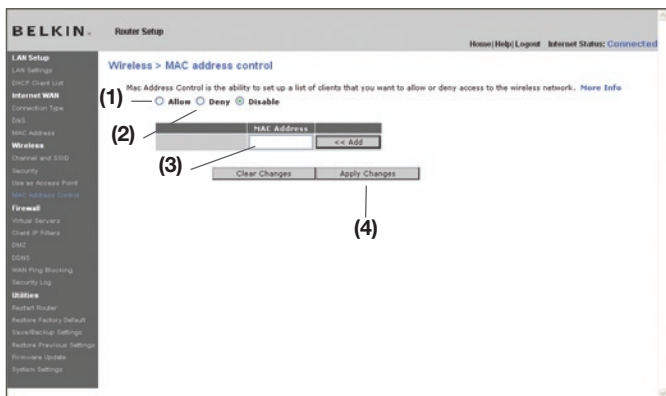
## Dresser une liste d'ordinateurs « autorisés »

1. Sélectionnez la case d'option « Allow [Autoriser] » **(1)** pour commencer à dresser une liste d'ordinateurs pouvant se connecter à votre réseau sans fil.
2. Puis, dans le champ « Adresse MAC » vide **(3)**, entrez l'adresse MAC de l'ordinateur à qui vous autorisez l'accès à votre réseau sans fil.
3. Recommencez pour chaque ordinateur.
4. Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » **(4)** pour terminer.

## Dresser une liste d'ordinateurs « refusés »

La liste d'accès restreint vous permet de spécifier les ordinateurs qui se verront REFUSER l'accès au réseau. Tout ordinateur se trouvant dans la liste se verra refuser l'accès au réseau sans fil. Tous les autres pourront y accéder.

1. Sélectionnez la case d'option « Deny [Refuser] » **(2)** pour commencer à dresser une liste d'ordinateurs qui se verront refuser l'accès à votre réseau sans fil.
2. Puis, dans le champ « Adresse MAC » vide **(3)**, entrez l'adresse MAC de l'ordinateur à qui vous autorisez l'accès à votre réseau sans fil.
3. Recommencez pour chaque ordinateur.
4. Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » **(4)** pour terminer.



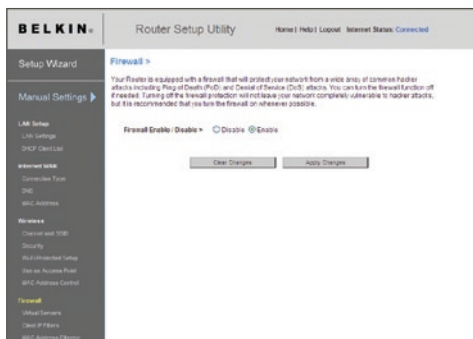
# Utilisation de l'Interface utilisateur avancée basée sur le Web

## Configuration du pare-feu

Votre routeur est équipé d'un pare-feu qui sert à protéger le réseau d'une variété d'attaques de pirates informatiques, y compris :

- IP Spoofing
- Land Attack Ping of Death (PoD)
- Denial of Service (DoS)
- IP with zero length
- Smurf Attack
- TCP Null Scan
- SYN flood
- UDP flooding
- Tear Drop Attack
- ICMP defect
- RIP defect
- Fragment flooding

Le pare-feu masque en outre les ports réseau qui font fréquemment l'objet d'attaques. Ces ports sont « invisibles », ce qui veut dire qu'ils n'existent pas pour un pirate potentiel et ce en tout temps. Désactiver le pare-feu ne rendra pas votre réseau totalement vulnérable aux attaques provenant des pirates informatiques, mais il est recommandé d'activer le pare-feu en tout temps.



# Utilisation de l'Interface utilisateur avancée basée sur le Web

1

2

3

4

5

6

section

7

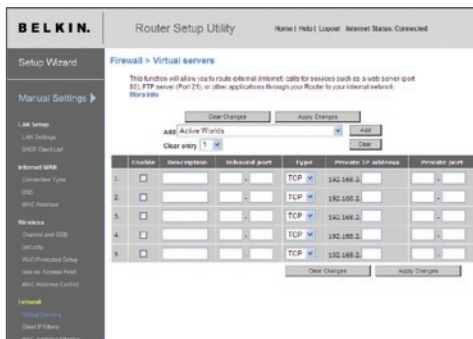
8

9

10

## Configuration des paramètres de retransmission interne

La fonction de serveurs virtuels vous permet de diriger les appels de service externes (Internet) tels qu'un serveur Web (port 80), un serveur FTP (port 21) ou toute autre application via le routeur vers votre réseau interne. Étant donné que vos ordinateurs internes sont protégés par un pare-feu, les ordinateurs situés hors du réseau (sur Internet) ne peuvent pas y accéder puisqu'ils sont « invisibles ». La liste des applications fréquentes a été fournie au cas où vous devriez configurer la fonction de serveur virtuel pour une application particulière. Si votre application ne se trouve pas dans la liste, vous devez contacter le fabricant de votre application et déterminer quels paramètres de ports sont nécessaires.



## Choix d'une application

Choisissez votre application à partir de la liste déroulante. Cliquez sur « Add [Ajouter] ». Les paramètres seront alors transférés vers la place suivante disponible à l'écran. Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les Modifications] » pour sauvegarder les paramètres de cette application. Pour supprimer l'application, sélectionnez le numéro de la ligne à supprimer, puis cliquez sur « Clear [Effacer] ».

## Saisie manuelle des paramètres du serveur virtuel

Pour entrer les paramètres manuellement, entrez l'adresse IP dans l'espace prévu pour la machine (serveur) interne, les ports requis pour la passerelle (utilisez une virgule comme séparation), sélectionnez le type de port (TCP ou UDP) et cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les Modifications] ». Vous pouvez uniquement faire passer un seul port par adresse IP interne. L'ouverture des ports de votre pare-feu risque de compromettre la sécurité de votre réseau. Vous pouvez rapidement activer ou désactiver cette fonction. Il est recommandé de désactiver cette fonction lorsque vous n'utilisez pas une application spécifique.

# Utilisation de l'Interface utilisateur avancée basée sur le Web

## Définition de filtres IP de clients

Le routeur peut être configuré de sorte à limiter l'accès de certains ordinateurs à Internet, au courrier électronique et autres fonctions réseaux, à des jours et des heures donnés. La restriction peut s'appliquer à un seul ordinateur, à un groupe d'ordinateurs ou à plusieurs ordinateurs.

IP	Port	Type	Block Time	Day	Time	Enable
192.168.2.x	80	<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP <input type="radio"/> BOTH	<input type="radio"/> Always <input type="radio"/> Block <input type="radio"/> Unblock	SUN SUN	12:00 A.M. 12:00 A.M.	<input type="checkbox"/>
192.168.2.x	80	<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP <input type="radio"/> BOTH	<input type="radio"/> Always <input type="radio"/> Block <input type="radio"/> Unblock	SUN SUN	12:00 A.M. 12:00 A.M.	<input type="checkbox"/>
192.168.2.x	80	<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP <input type="radio"/> BOTH	<input type="radio"/> Always <input type="radio"/> Block <input type="radio"/> Unblock	SUN SUN	12:00 A.M. 12:00 A.M.	<input type="checkbox"/>
192.168.2.x	80	<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP <input type="radio"/> BOTH	<input type="radio"/> Always <input type="radio"/> Block <input type="radio"/> Unblock	SUN SUN	12:00 A.M. 12:00 A.M.	<input type="checkbox"/>
192.168.2.x	80	<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP <input type="radio"/> BOTH	<input type="radio"/> Always <input type="radio"/> Block <input type="radio"/> Unblock	SUN SUN	12:00 A.M. 12:00 A.M.	<input type="checkbox"/>

Pour limiter l'accès à Internet à un seul ordinateur, par exemple, entrez l'adresse IP de l'ordinateur auquel vous souhaitez limiter l'accès dans les champs IP (1). Ensuite, entrez « 80 » dans les deux champs de ports (2). Sélectionnez « Both [Les deux] » (3). Sélectionnez « Block [Bloquer] » (4). Vous pouvez également choisir « Always [Toujours] » pour bloquer l'accès en permanence. Sélectionnez le jour du début en haut (5), l'heure du début en haut (6), le jour de fin en bas (7) et l'heure de fin (8) en bas. Sélectionnez « Enable [Activer] » (9). Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les Modifications] ». L'ordinateur à l'adresse IP que vous avez spécifiée ne pourra accéder à l'Internet aux dates et heures que vous avez entrées. Remarque : Assurez-vous d'avoir sélectionné le fuseau horaire approprié dans « Utilitaires > Paramètres système > Fuseau horaire ».

IP	Port	Type	Block Time	Day	Time	Enable
192.168.2.x	80	<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP <input checked="" type="radio"/> BOTH	<input type="radio"/> Always <input checked="" type="radio"/> Block <input type="radio"/> Unblock	SUN SUN	12:00 A.M. 12:00 A.M.	<input type="checkbox"/>

# Utilisation de l'Interface utilisateur avancée basée sur le Web

1

2

3

4

5

6

section

7

8

9

10

## Activer de la zone démilitarisée (DMZ)

La fonctionnalité DMZ vous permet d'indiquer un ordinateur du réseau qui sera placé hors du pare-feu. Ceci peut être nécessaire si le pare-feu cause des problèmes avec une application telle qu'un jeu ou une application de visioconférence. Servez-vous de cette fonction au besoin. L'ordinateur de la DMZ n'est **PAS** protégé contre les attaques des pirates.

**BELKIN.** Router Setup Utility Home | Help | Logout Internet Status: Connected

Setup Wizard Firewall > DMZ

DMZ  
The DMZ feature allows you to specify one computer on your network to be placed outside of the NAT firewall. This may be applications such as a game or video conferencing application. Use this feature on a temporary basis. The computer on the DMZ, enter the last digits of its IP address in the field below and select "Enable". Click "Submit" for the change to take effect.

IP Address of Virtual DMZ Host

	Static IP	Private IP	Enable
1.	192.168.5.3	192.168.2	<input checked="" type="checkbox"/>

Clear Changes Apply Changes

LAN Setup  
LAN Settings  
DHCP Client List  
Internet WAN  
Connection Type  
DNS  
MAC Address  
Wireless  
Channel and SSID  
Security  
WIFI Protected Setup  
WIFI Access Point  
MAC Address Control  
Firewall  
Virtual Servers  
Client P.F. Filter  
MAC Address Filter

Pour placer un ordinateur dans la DMZ, entrez les derniers chiffres de son adresse IP dans le champ « IP », puis cliquez sur « Enable [Activer] ». Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » pour que le changement soit pris en compte. Si vous utilisez plusieurs adresses IP WAN fixes, il est possible de sélectionner vers quelle adresse IP WAN l'hôte DMZ sera dirigé. Entrez l'adresse IP WAN vers laquelle doit se diriger l'hôte DMZ, entrez les deux derniers chiffres de l'adresse IP de l'ordinateur hôte DMZ, sélectionnez « Enable [Activer] », puis cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] ».

# Utilisation de l'Interface utilisateur avancée basée sur le Web

**Utilisation du serveur DNS dynamique** – Le service DNS Dynamique vous permet d'attribuer une adresse IP dynamique à un nom d'hôte fixe parmi ceux offerts par DynDNS.org, ce qui vous permet d'accéder à vos ordinateurs à partir de maints endroits sur Internet. DynDNS.org offre ce service à la communauté des Internautes, gratuitement, pour jusqu'à cinq noms d'hôte. Le service DNS DynamiqueSMest idéal pour les sites web maison, les serveurs de fichiers, ou pour vous faciliter l'accès à votre PC ou aux fichiers stockés sur votre PC lorsque vous êtes au boulot. Le service garantit que votre nom d'hôte pointe toujours vers votre adresse IP, peu importe si votre FAI modifie celle-ci. Lorsque votre adresse IP change, vos amis et associés peuvent toujours vous retrouver en visitant votrenom.dyndns.org !

Inscrivez-vous gratuitement et obtenez votre nom d'hôte DNS Dynamique à <http://www.dyndns.org>.

**Configuration du client DNS Dynamique du routeur** – Vous devez vous inscrire au service gratuit de mise à jour de DynDNS.org avant d'utiliser cette fonction. Après vous être inscrit, veuillez suivre les étapes ci-dessous.

1. Entrez votre nom d'utilisateur DynDNS dans le champ « Account / E-mail » (1).
2. Entrez votre mot de passe DynDNS.org dans le champ « Password » (2).
3. Entrez votre nom de domaine DynDNS.org dans le champ « Domain Name »(3).
4. Cliquez sur « Update DDNS/Apply [Mise à jour DDNS/Appliquer] » pour mettre à jour l'adresse IP.

Lorsque votre FAI modifie l'adresse IP qui vous est attribuée, le routeur s'occupe de la mise à jour des serveurs DynDNS.org, avec votre nouvelle adresse IP. Vous pouvez également le faire manuellement, en cliquant sur le bouton « Update Dynamic DNS [Mise à jour DNS Dynamique] » (4).

**BELKIN.** Router Setup Utility Home | Help | Logout Internet Status: Connected

Setup Wizard **Firewall > DDNS**

Manual Settings ▶

DDNS (Dynamic DNS) allows you to provide Internet users with a fixed domain name (instead of an IP address which may periodically change), allowing your router and applications set up in your router's virtual servers to be accessed from various locations on the Internet without knowing your current IP address. You must create an account with the DDNS service in order to use DDNS. [More Info](#)

DDNS Service ▶  [View Info](#)

DDNS Status ▶ Disabled (1)

User Name ▶  (2)

Password/Key ▶  (2)

Domain Name ▶  (3)

(4)



# Utilisation de l'Interface utilisateur avancée basée sur le Web

1

2

3

4

5

6

section

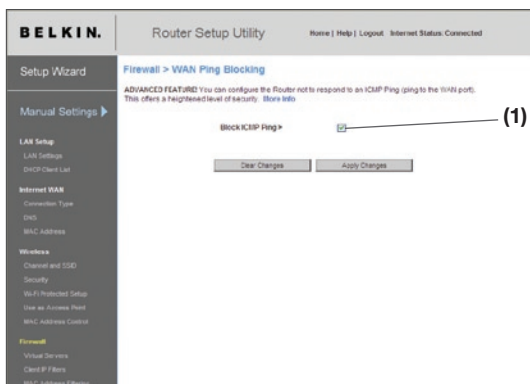
7

8

9

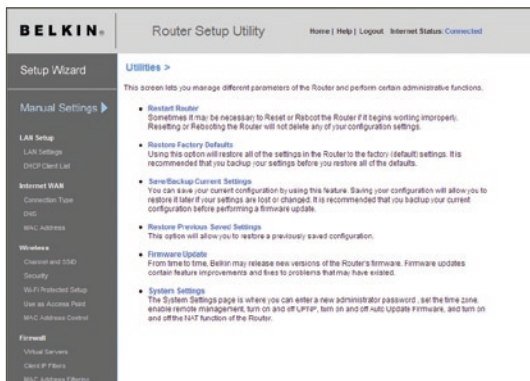
10

**Blocage du ping ICMP** – Les pirates informatiques utilisent une technique appelée Pinging pour dénicher sur Internet leurs victimes potentielles. En faisant un ping vers une adresse IP particulière et en recevant une réponse de la part de celle-ci, un pirate informatique peut décider de s'intéresser à ce qui se trouve derrière cette adresse. Le routeur peut être défini de façon à ne pas répondre à un ping ICMP provenant de l'extérieur. Ceci rehausse le niveau de sécurité de votre routeur.



Pour désactiver la réponse au ping, sélectionnez « Block ICMP Ping [Bloquer le ping ICMP] » (1), puis cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] ». Le routeur ignorera un ping ICMP.

**Utilitaires** – L'écran « Utilitaires » vous permet de gérer plusieurs paramètres du routeur et accomplir certaines tâches administratives.



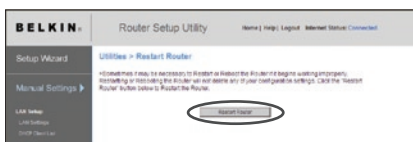
# Utilisation de l'Interface utilisateur avancée basée sur le Web

## Redémarrage du routeur

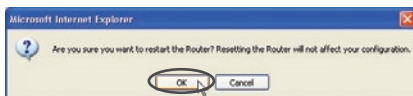
Il peut parfois être utile de redémarrer le routeur lorsque celui-ci fonctionne de façon incongrue. Le redémarrage ou le réamorçage du routeur ne supprimera AUCUN de vos paramètres de configuration.

### Redémarrer le routeur pour rétablir le fonctionnement normal

1. Cliquez sur le bouton « Restart Router [Redémarrer le routeur] ».



2. Le message suivant apparaît. Cliquez sur « OK ».



3. Le message suivant apparaît. Le redémarrage du routeur peut prendre jusqu'à 60 secondes. Il est important de ne pas mettre le routeur hors tension pendant le redémarrage.



4. Le compte à rebours de 60 secondes apparaît à l'écran. Lorsqu'il parvient à zéro, le routeur est redémarré. La page d'accueil du routeur doit apparaître automatiquement. Si tel n'est pas le cas, saisissez l'adresse du routeur (par défaut = 192.168.2.1) dans la barre de navigation de votre navigateur.

# Utilisation de l'Interface utilisateur avancée basée sur le Web

1

2

3

4

5

6

section

7

8

9

10

## Rétablissement des paramètres par défaut du constructeur

Cette option rétablira les paramètres du routeur vers les paramètres par défaut du fabricant. Nous vous recommandons de faire une copie de sauvegarde de vos paramètres avant de rétablir la configuration par défaut.

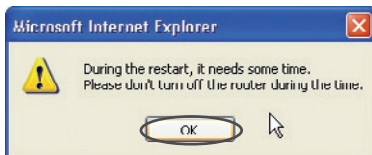
1. Cliquez sur le bouton « Restore Defaults [Rétablir les Paramètres] ».



2. Le message suivant apparaît. Cliquez sur « OK ».



3. Le message suivant apparaît. Rétablir les paramètres par défaut comprend le redémarrage du routeur. Ceci peut prendre jusqu'à 60 secondes. Il est important de ne pas mettre le routeur hors tension pendant le redémarrage.

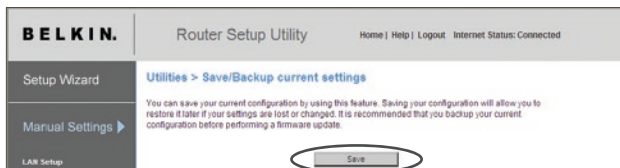


4. Le compte à rebours de 60 secondes apparaît à l'écran. Lorsqu'il parvient à zéro, les paramètres par défaut du routeur sont rétablis. La page d'accueil du routeur doit apparaître automatiquement. Si tel n'est pas le cas, saisissez l'adresse du routeur (par défaut = 192.168.2.1) dans la barre de navigation de votre navigateur.

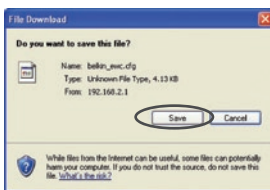
# Utilisation de l'Interface utilisateur avancée basée sur le Web

## Enregistrement de la configuration actuelle

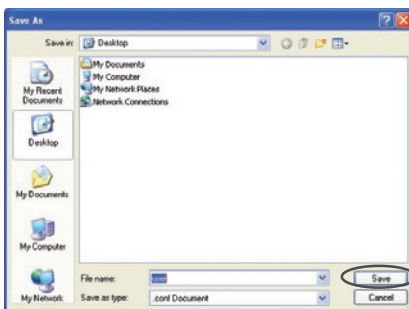
Vous pouvez sauvegarder votre configuration actuelle grâce à cette fonction. Cela vous permettra de la rétablir plus tard si vous perdez les paramètres ou s'ils sont modifiés. Nous vous recommandons de faire une copie de vos paramètres avant de mettre à jour le micrologiciel.



1. Cliquez « Save [Enregistrer] ». La fenêtre « File Download [Téléchargement de fichier] » apparaît. Cliquez sur « Save [Enregistrer] ».



2. Une fenêtre apparaît. Elle vous permet de sélectionner l'emplacement où vous souhaitez enregistrer le fichier de configuration. Sélectionnez un emplacement. Vous pouvez donner à votre fichier le nom que vous voulez. Vous pouvez également utiliser le nom par défaut « Config ». Assurez-vous de donner un nom au fichier de façon à pouvoir le retrouver ultérieurement. Lorsque vous avez choisi l'emplacement et le nom du fichier, cliquez sur « Save [Enregistrer] ».



# Utilisation de l'Interface utilisateur avancée basée sur le Web

1

2

3

4

5

6

7

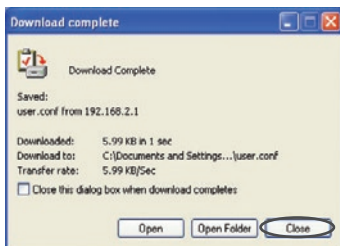
8

9

10

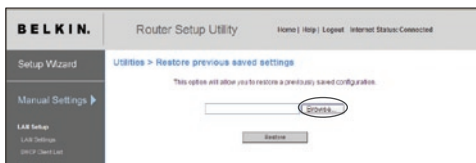
section

3. Lorsque la sauvegarde est terminée, vous verrez la fenêtre ci-dessous. Cliquez sur « Close [Fermer] ». Votre configuration est maintenant sauvegardée.

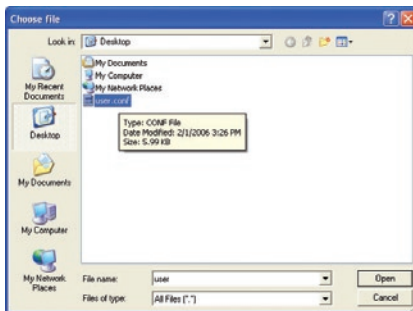


## Rétablissement d'une configuration précédente

Cette option vous permet de rétablir une configuration sauvegardée préalablement.



1. Cliquez « Browse [Parcourir] ». Une nouvelle fenêtre s'ouvrira pour vous permettre de choisir l'endroit où se trouve le fichier de configuration. Tous les fichiers de configuration se terminent par l'extension «.cfg». Localisez le fichier de configuration désiré et double-cliquez sur celui-ci.



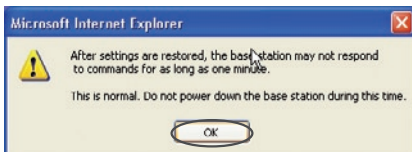
# Utilisation de l'Interface utilisateur avancée basée sur le Web

---

2. Un message vous demande si vous souhaitez continuer. Cliquez sur « OK ».



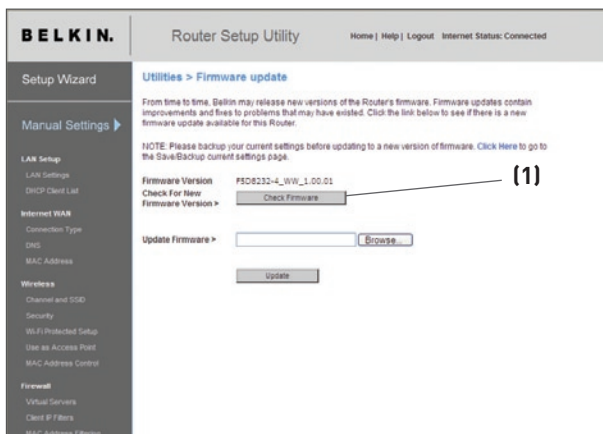
3. Une fenêtre de rappel apparaît. Le rétablissement de la configuration peut prendre jusqu'à 60 secondes. Cliquez sur « OK ».



4. Le compte à rebours de 60 secondes apparaît à l'écran. Lorsqu'il parvient à zéro, la configuration du routeur est restaurée. La page d'accueil du routeur doit apparaître automatiquement. Si tel n'est pas le cas, saisissez l'adresse du routeur (par défaut = 192.168.2.1) dans la barre de navigation de votre navigateur.

## Mise à jour du micrologiciel

De temps à autre, Belkin peut lancer une nouvelle version du micrologiciel du routeur. Ces mises à jour peuvent contenir des améliorations et des solutions aux problèmes existants. Lorsque Belkin lance un nouveau micrologiciel, vous pouvez le télécharger à partir du site de mises à jours de Belkin, et mettre à jour votre micrologiciel avec la toute dernière version.



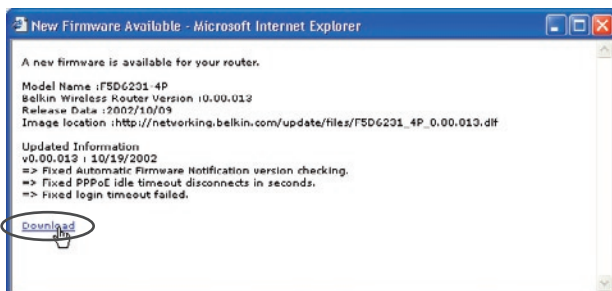
## Recherche d'une nouvelle version du micrologiciel

Le bouton « Check Firmware [Vérifier le micrologiciel] » (1) vous permet de vérifier instantanément s'il existe une nouvelle version du micrologiciel. Lorsque vous cliquez sur le bouton, une fenêtre de navigateur apparaît. Elle vous informe qu'aucune nouvelle version n'est disponible ou, au contraire, qu'il existe une nouvelle version. Vous aurez alors la possibilité de la télécharger.

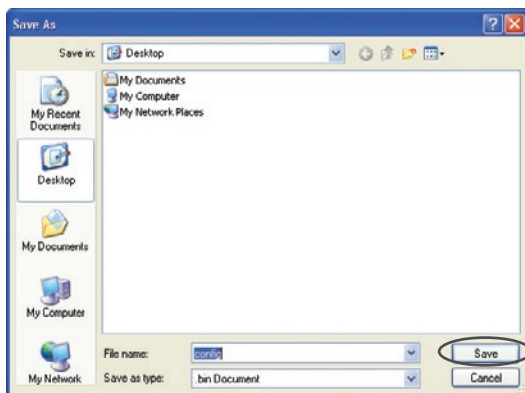
# Utilisation de l'Interface utilisateur avancée basée sur le Web

## Téléchargement de la nouvelle version du micrologiciel

Si vous cliquez sur le bouton « Check Firmware [Vérifier le micrologiciel] » et qu'une nouvelle version est disponible, un écran similaire à celui-ci apparaît.



1. Pour télécharger la nouvelle version du micrologiciel, cliquez sur « Download [Télécharger] ».
2. Une fenêtre apparaît. Elle vous permet de sélectionner l'emplacement où vous souhaitez enregistrer le micrologiciel. Sélectionnez un emplacement. Vous pouvez donner à votre fichier le nom que vous voulez. Vous pouvez également utiliser le nom par défaut. Veillez à placer le fichier à un endroit où vous pourrez le retrouver ultérieurement. Une fois l'emplacement choisi, cliquez sur « Save [Enregistrer] ».

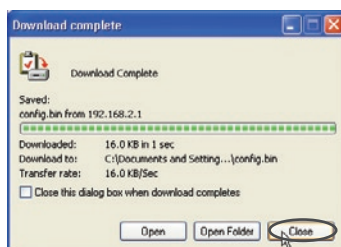




# Utilisation de l'Interface utilisateur avancée basée sur le Web

3. Lorsque la sauvegarde est terminée, vous verrez la fenêtre ci-dessous. Cliquez sur « Close [Fermer] ».

Le téléchargement du micrologiciel est terminé. Pour mettre le logiciel à jour, procédez comme indiqué dans la section « Mise à jour du micrologiciel du routeur ».



1

2

3

4

5

6

section

7

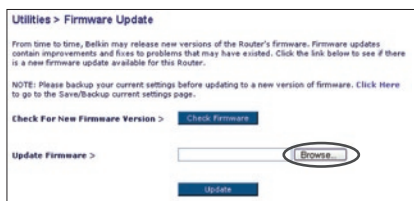
8

9

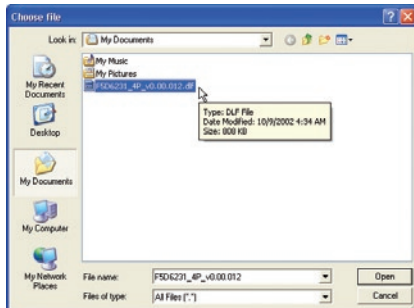
10

## Mise à jour du micrologiciel du routeur

1. À la page de mise à jour du micrologiciel, cliquez sur « Browse [Parcourir] ». Une nouvelle fenêtre s'ouvrira pour vous permettre de choisir l'endroit où se trouve le fichier de mise à jour du micrologiciel.

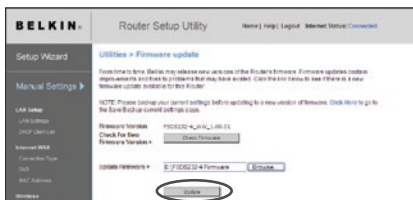


2. Parcourez afin de localiser le fichier que vous venez de télécharger. Sélectionnez le fichier en double-cliquant sur le nom du fichier.

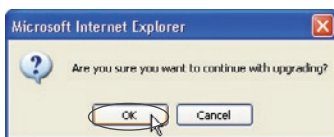


# Utilisation de l'Interface utilisateur avancée basée sur le Web

3. La boîte de dialogue « Update Firmware [Mise à jour du micrologiciel] » affiche maintenant l'emplacement et le nom du fichier que vous venez de sélectionner. Cliquez sur « Update [Mettre à jour] ».



4. Un message vous demande si vous êtes certain de vouloir continuer. Cliquez sur « OK ».



5. Un autre message apparaît. Il vous informe que le routeur N1 Vision peut ne pas répondre pendant une minute, car le micrologiciel est en cours de chargement et que le routeur N1 Vision est en cours de redémarrage. Cliquez sur « OK ».



6. Le compte à rebours de 60 secondes apparaît à l'écran. Lorsqu'il parvient à zéro, la mise à jour du micrologiciel du routeur N1 Vision est terminée. La page d'accueil du routeur N1 Vision doit apparaître automatiquement. Si tel n'est pas le cas, saisissez l'adresse du routeur N1 Vision (par défaut = 192.168.2.1) dans la barre de navigation de votre navigateur.

## Modification des paramètres système

À la page des Paramètres du système, vous pouvez entrer un nouveau mot de passe administrateur, régler le fuseau horaire, activer la gestion à distance, et activer/désactiver la fonction de NAT du routeur N1 Vision.

### Entrer ou modifier le mot de passe administrateur

Le N1 Vision est livré sans mot de passe. Si par souci de sécurité vous désirez ajouter un mot de passe, vous pouvez le configurer ici. Écrivez votre mot de passe et conservez-le dans un endroit sûr, puisque vous en aurez besoin plus tard pour vous connecter au routeur N1 Vision. Nous recommandons aussi l'ajout d'un mot de passe si vous prévoyez utiliser la fonction de gestion à distance du routeur N1 Vision.

**Administrator Password:**  
The Router ships with NO password entered. If you wish to add a password for more security, you can set a password here. [More Info](#)

- Type in current Password >

- Type in new Password >

Confirm new Password >

- Login Timeout >  (1-99 minutes)

## Modification du délai de temporisation de la connexion

L'option de temporisation de la connexion vous permet de déterminer une plage horaire pendant laquelle vous pouvez être connecté à l'interface de configuration avancée du routeur N1 Vision. La temporisation débute lorsqu'il n'y a plus d'activité. Par exemple, vous avez apporté des modifications dans l'interface de configuration avancée, et ensuite laissé votre ordinateur derrière sans avoir cliqué « Déconnexion ». En prenant pour exemple un temporisateur paramétré à 10 minutes, votre connexion prendra fin 10 minutes après votre départ. Vous devrez donc vous connecter à nouveau au routeur N1 Vision pour apporter d'autres modifications. L'option de temporisation de la connexion sert à des fins de sécurité, et le paramètre par défaut est 10 minutes.

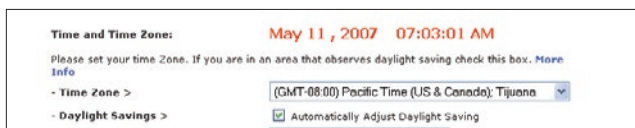
**Remarque :** Un seul ordinateur à la fois peut être connecté à l'interface de configuration avancée du routeur N1 Vision.

# Utilisation de l'Interface utilisateur avancée basée sur le Web

## Définition d'un fuseau horaire

Le routeur N1 Vision harmonise l'heure en se connectant à un serveur SNTP (Simple Network Time Protocol). Ceci lui permet de synchroniser l'horloge du système avec l'Internet planétaire. L'horloge ainsi synchronisée est utilisée par le routeur N1 Vision pour garder un journal de connexions et pour contrôler le filtrage des clients. Sélectionnez le fuseau horaire du pays dans lequel vous résidez. Vous avez maintenant l'option de sélectionner un serveur NTP principal et secondaire afin que l'horloge de votre routeur N1 Vision soit synchronisée. Sélectionnez le serveur NPT à partir du menu déroulant ou conservez le serveur par défaut.

Si vous demeurez dans une région ayant recours à l'heure d'été, cochez la boîte située à côté de « Enable Daylight Saving [Activer l'heure d'été] ». L'horloge du système peut ne pas être mise à jour immédiatement. Laissez au minimum 15 minutes au routeur N1 Vision pour contacter les serveurs horaires sur Internet et obtenir une réponse. Vous ne pouvez pas modifier l'horloge vous-même.



The screenshot shows a configuration page titled "Time and Time Zone". At the top, it displays the current date and time: "May 11, 2007 07:03:01 AM". Below this, there is a text instruction: "Please set your time Zone. If you are in an area that observes daylight saving check this box. More Info". There are two main settings: "Time Zone" and "Daylight Savings". The "Time Zone" is set to "(GMT-08:00) Pacific Time (US & Canada): Tijuana" via a dropdown menu. The "Daylight Savings" option is checked, with the label "Automatically Adjust Daylight Saving".

## Activer de la gestion à distance

Avant d'activer cette fonctionnalité évoluée de votre routeur N1 Vision Belkin, , **ASSUREZ-VOUS D'AVOIR DÉFINI VOTRE MOT DE PASSE ADMINISTRATEUR.** La gestion à distance vous permet d'apporter des changements aux paramètres de votre routeur N1 Vision, où que vous soyez grâce à l'Internet. Il existe deux méthodes de gestion à distance du routeur N1 Vision. La première consiste à accéder au routeur N1 Vision depuis un endroit quelconque d'Internet en sélectionnant « Any IP address can remotely manage the Router [Toute adresse IP peut gérer le routeur N1 Vision à distance] ». Lorsque vous aurez entré votre adresse IP WAN depuis un ordinateur sur Internet, un écran de connexion apparaîtra. Vous devrez y entrer le mot de passe du routeur N1 Vision. La seconde méthode consiste à autoriser une seule adresse IP spécifique à gérer le routeur N1 Vision à distance. Cette méthode est la plus sécuritaire, mais la moins pratique. Pour y avoir recours, entrez l'adresse IP autorisée à accéder au routeur N1 Vision dans le champ fourni à cet effet, puis sélectionnez « Only this IP address can remotely manage the Router [Seule cette adresse IP est autorisée à gérer le routeur N1 Vision à distance] ». Avant d'activer cette fonction, il est **FORTEMENT RECOMMANDÉ** d'entrer un mot de passe administrateur. Si vous laissez le mot de passe vide, vous autorisez potentiellement des intrusions sur le routeur N1 Vision.

# Utilisation de l'Interface utilisateur avancée basée sur le Web

1

2

3

4

5

6

section

7

8

9

10

**Sécurité évoluée :** L'option « Port d'accès distant » vous permet de configurer la fonction de gestion à distance. Le port d'accès par défaut est 80.

**Remote Management:**  
**ADVANCED FEATURE!** Remote management allows you to make changes to your Router's settings from anywhere on the Internet. Before you enable this function, **MAKE SURE YOU HAVE SET THE ADMINISTRATOR PASSWORD.** [More Info](#)

Any IP address can remotely manage the router.

- Only this IP address can remotely manage the router >  .  .  .

## Activation/Désactivation du NAT (Network Address Translation)

**Remarque :** Cette fonction avancée ne devrait être utilisée que par les utilisateurs avancés.

Avant d'activer cette fonction, **ASSUREZ-VOUS D'AVOIR DÉFINI LE MOT DE PASSE DE L'ADMINISTRATEUR.** La traduction d'adresses réseau (Network Address Translation, NAT) est la méthode qui permet au routeur N1 Vision de partager une seule adresse IP attribuée par le FAI avec les autres ordinateurs du réseau. Cette fonction ne devrait être utilisée que si votre FAI vous attribué de multiples adresses IP, ou vous devrez désactiver la NAT pour accéder aux configurations avancées du système. Si vous ne possédez qu'une adresse IP et désactivez la NAT, les ordinateurs de votre réseau ne pourront accéder à l'Internet. D'autres problèmes peuvent aussi survenir. Désactiver la NAT n'affectera aucunement les fonctions du pare-feu.

**NAT Enabling:**  
**ADVANCED FEATURE!** Allows you to turn the Network Address Translation feature off. In almost every case you would NOT want to turn this feature off. [More Info](#)

- NAT Enable / Disable >  Enable  Disable

# Utilisation de l'Interface utilisateur avancée basée sur le Web

## Activer/Désactiver l'UPnP

L'UPnP (Universal Plug-and-Play) est une fonction avancée unique à votre routeur N1 Vision Belkin. C'est une technologie qui offre un fonctionnement transparent de la messagerie vocale et vidéo, des jeux, et d'autres applications compatibles avec l'UPnP. Certaines applications nécessitent que le pare-feu du routeur N1 Vision soit configuré selon certains paramètres pour fonctionner adéquatement. Pour ce faire, vous devez habituellement ouvrir des ports TCP et UDP, et parfois même configurer des ports de déclenchement. Une application qui est compatible avec l'UPnP possède la capacité de communiquer avec le routeur N1 Vision, lui indiquant la façon dont le pare-feu doit être configuré. Le routeur N1 Vision est livré avec la fonction UPnP désactivée. Si vous utilisez une application qui est compatible avec l'UPnP, et si vous désirez bénéficier des avantages de l'UPnP, vous pouvez activer la fonction UPnP. Choisissez simplement « Enable [Activer] » dans la partie « UPnP Enabling [Activation UPnP] » de la page « Utilities [Utilitaires] ». Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » pour enregistrer les modifications.

### UPnP Enabling:

**ADVANCED FEATURE!** Allows you to turn the UPnP feature of the Router on or off. If you use applications that support UPnP, enabling UPnP will allow these applications to automatically configure the router. [More Info](#)

• UPnP Enable / Disable >

Enable  Disable

## Activation/Désactivation de la mise à jour automatique du micrologiciel

Cette innovation permet au routeur N1 Vision, grâce à une fonction intégrée, de vérifier automatiquement l'existence d'une nouvelle version du micrologiciel et de vous avertir lorsqu'elle est disponible. Lorsque vous vous connectez à l'interface évoluée du routeur N1 Vision, ce dernier effectue une vérification pour savoir s'il existe une nouvelle version du micrologiciel. Si tel est le cas, vous en êtes informé. Vous pouvez choisir de télécharger cette nouvelle version ou de l'ignorer.

### Auto Update Firmware Enabling:

**ADVANCED FEATURE!** Allows you to automatically check the availability of firmware updates for your router. [More Info](#)

• Auto Update Firmware Enable / Disable >

Enable  Disable

# Configuration manuelle des paramètres du réseau

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

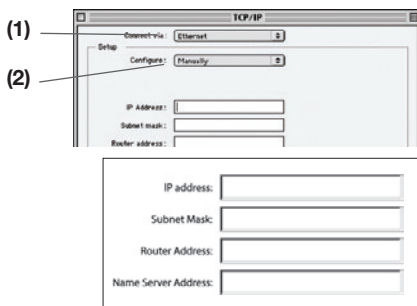
section

Procédez comme suit pour configurer **D'ABORD** l'ordinateur connecté au modem câble ou ADSL. Vous pouvez aussi suivre les étapes suivantes pour ajouter des ordinateurs à votre routeur N1 Vision après que celui-ci soit configuré pour accéder à l'Internet.

## Configuration manuelle des paramètres réseau sous Mac OS jusqu'à 9.x

1. Déroulez le menu Pomme. Sélectionnez « Control Panels [Tableaux de bord] », puis « TCP/IP ».

2. Vous verrez le tableau de bord TCP/IP. Sélectionnez « Ethernet Built-In [Ethernet intégré] » ou « Ethernet » dans le menu déroulant « Connect via: [Connecter via :] » (1).



3. À côté de « Configure [Configurer] » (2), si l'option « Manually [Manuellement] » est sélectionnée, votre routeur N1 Vision devra être configuré pour un type de connexion IP fixe. Entrez l'information sur l'adresse dans le tableau ci-dessous. Vous devrez entrer ces informations dans le routeur N1 Vision.



4. Si cela n'est pas déjà fait, au niveau de « Configure [Configurer] », choisissez « Using DHCP Server [Utiliser le serveur DHCP] ». Ceci permet d'indiquer à l'ordinateur qu'il doit obtenir une adresse IP auprès du routeur N1 Vision.



5. Fermez la fenêtre. Si vous avez apporté des modifications, la fenêtre suivante apparaît. Cliquez sur « Save [Enregistrer] ».

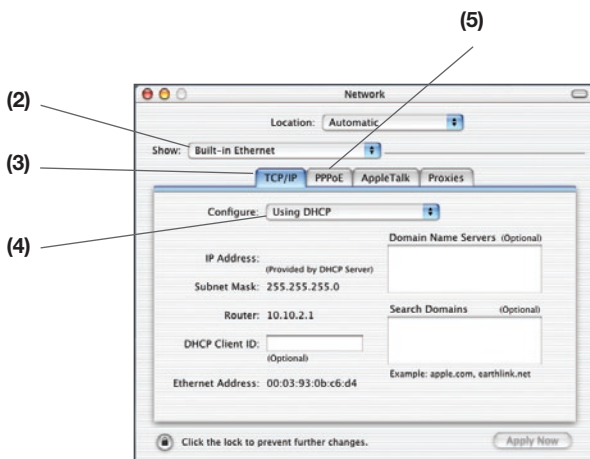
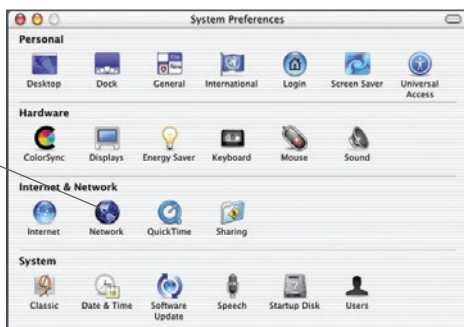
**Redémarrez l'ordinateur. Lorsque l'ordinateur redémarre, vos paramètres réseau sont maintenant configurés de manière à fonctionner avec le routeur N1 Vision.**

# Configuration manuelle des paramètres du réseau

## Configuration manuelle des paramètres réseau sous Mac OS X



1. Cliquez sur l'icône « System Preferences [Préférences système] ».





# Configuration manuelle des paramètres du réseau

---

- 
2. Sélectionnez « Network [Réseau] » **(1)** à partir du menu « System Preferences [Préférences du système] ».
3. Sélectionnez « Built-in Ethernet [Ethernet intégré] » **(2)** à côté de « Show [Montrer] », dans le menu « Network [Réseau] ».

IP address:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
Router Address:	<input type="text"/>
Name Server Address:	<input type="text"/>

- 
- 
- 
4. Sélectionnez l'onglet « TCP/IP » (3). À côté de « Configure [Configurer] » (4), vous devriez voir « Manually [Manuellement] » ou « Using DHCP [Utiliser DHCP] ». Si tel n'est pas le cas, vérifiez dans l'onglet « PPPoE » (5) que l'option « Connect using PPPoE [Se connecter via PPPoE] » n'est PAS sélectionnée. Si c'est le cas, vous devrez configurer votre routeur N1 Vision pour une connexion de type PPPoE, utilisant votre nom d'utilisateur et mot de passe.
5. Si l'option « Manually [Manuellement] » est sélectionnée, votre routeur N1 Vision devra être configuré pour un type de connexion IP fixe. Entrez l'information sur l'adresse dans le tableau ci-dessous. Vous devrez entrer ces informations dans le routeur N1 Vision.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

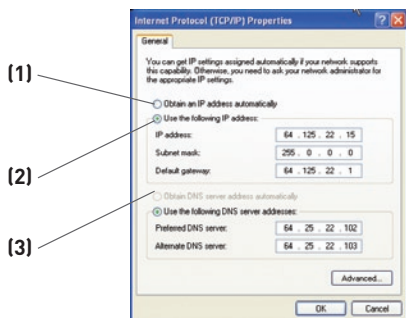
10

section

# Configuration manuelle des paramètres du réseau

- Si cela n'est pas déjà fait, sélectionnez « Using DHCP [Via DHCP] » à côté de « Configure [Configurer] » (4), puis cliquez sur « Apply Now [Appliquer maintenant] ».

**Vos paramètres réseau sont maintenant configurés de manière à fonctionner avec le routeur N1 Vision.**



## Configuration manuelle des paramètres réseau sous Windows 2000, NT® ou XP

- Cliquez sur « Démarrer », « Paramètres » puis « Panneau de Configuration ».
- Cliquez deux fois sur l'icône « Network and dial-up connections [Connexions réseau et accès à distance] » (Windows 2000) ou sur l'icône « Network [Réseau] » (Windows XP).

IP address:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
Default gateway:	<input type="text"/>
Preferred DNS server:	<input type="text"/>
Alternate DNS server:	<input type="text"/>

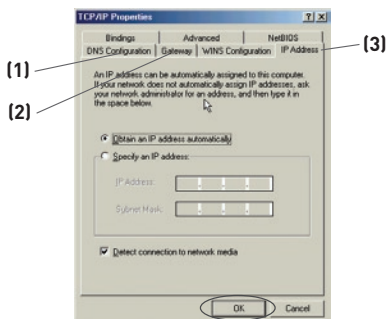
- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la connexion au réseau local associée à votre carte réseau, puis sélectionnez « Propriétés [Propriétés] » dans le menu déroulant.
- Dans la fenêtre « Local Area Connection Properties [Propriétés de la connexion au réseau local] », sélectionnez « Internet Protocol (TCP/IP) [Protocole Internet (TCP/IP)] », puis cliquez sur le bouton « Propriétés [Propriétés] ». L'écran suivant apparaît :

# Configuration manuelle des paramètres du réseau

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10

section

- Si l'option « Use the following IP address [Utiliser l'adresse IP suivante] » (2) est sélectionnée, votre routeur N1 Vision devra être configuré pour un type de connexion IP fixe. Entrez l'information sur l'adresse dans le tableau ci-dessous. Vous devrez entrer ces informations dans le routeur N1 Vision.
- Si elles ne sont pas déjà sélectionnées, choisissez les options « Obtain an IP address automatically [Obtenir automatiquement une adresse IP] » (1) et « Obtain DNS server address automatically [Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement] » (3). Cliquez sur « OK ».



## Vos paramètres

réseau sont maintenant configurés de manière à fonctionner avec le routeur N1 Vision.

## Configuration manuelle des adaptateurs réseau sous Windows 98SE ou Me

- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur « Network Neighborhood [Voisinage réseau] » et sélectionnez « Propriétés [Propriétés] » dans le menu déroulant.
- Sélectionnez « TCP/IP settings [paramètres TCP/IP] » pour la carte réseau installée. Vous verrez l'écran suivant.
- Si l'option « Specify an IP address [Spécifier une adresse IP] » est sélectionnée, votre routeur N1 Vision devra être configuré pour un type de connexion IP fixe. Entrez l'information sur l'adresse dans le tableau ci-dessous. Vous devrez entrer ces informations dans le routeur N1 Vision.

IP address:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
Default gateway:	<input type="text"/>
Preferred DNS server:	<input type="text"/>
Alternate DNS server:	<input type="text"/>

- Écrivez l'adresse IP et le masque de sous-réseau de l'onglet « IP Address [Adresse IP] »(3).
- Cliquez sur l'onglet « Gateway [Passerelle] » (2). Notez l'adresse de la passerelle dans le tableau.
- Cliquez sur l'onglet « DNS Configuration [Configuration DNS] » (1). Inscrivez les adresses DNS dans le tableau.
- Si elle n'est pas déjà sélectionnée, choisissez l'option « Obtain IP address automatically [Obtenir automatiquement une adresse IP] » sur l'onglet des adresses IP. Cliquez sur « OK ».

**Redémarrez l'ordinateur. Lorsque l'ordinateur redémarre, votre(vos) adaptateur(s) réseau est(ont) maintenant configuré(s) de manière à fonctionner avec le routeur N1 Vision.**

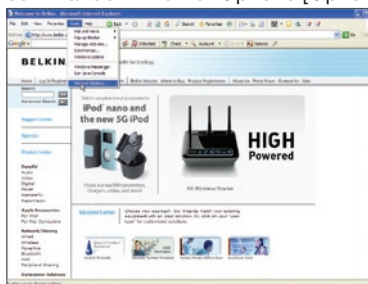
# Paramètres de navigateur recommandés

---

La plupart du temps, vous n'aurez pas besoin de modifier les paramètres de votre navigateur Web. Si vous rencontrez des problèmes pour accéder à Internet ou avec l'interface utilisateur évoluée basée sur le Web, modifiez les paramètres de votre navigateur et choisissez ceux conseillés dans cette section.

## Microsoft® Internet Explorer 4.0 ou version ultérieure

1. Lancez votre navigateur Web. Dans le menu « Tools [Outils] », sélectionnez la commande « Internet Options [Options Internet] ».

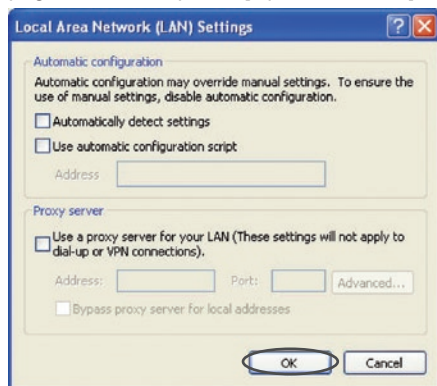


2. À l'écran « Internet Options [Options Internet] », trois choix sont possibles : « Never dial a connection [Ne jamais établir de connexion] », « Dial whenever a network connection is not present [Établir une connexion s'il n'existe pas de connexion réseau] » et « Always dial my default connection [Toujours établir la connexion par défaut] ». Si vous le pouvez, sélectionnez l'option « Never dial a connection [Ne jamais établir de connexion] ». Si vous ne pouvez pas, passez à l'étape suivante.



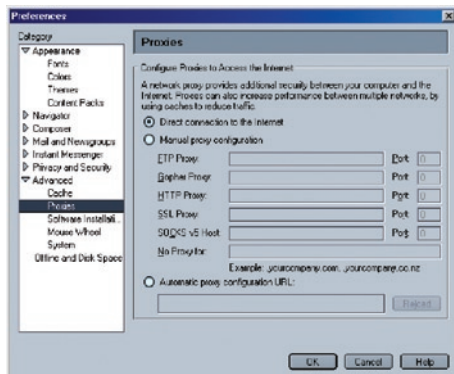
3. À l'écran « Internet Options [Options Internet] », cliquez sur « Connections [Connexions] », puis sélectionnez « LAN Settings... [Paramètres du réseau local] ».

- Assurez-vous qu'aucune de ces options n'est cochée : « Automatically detect settings [Détecter automatiquement les paramètres de connexion] », « Use automatic configuration script [Utiliser un script de configuration automatique] » et « Use a proxy server [Utiliser un serveur proxy] ». Cliquez sur « OK ». Ensuite, cliquez de nouveau sur « OK » à la page « Internet Options [Options Internet] ».



## Netscape® Navigator® 4.0 ou version ultérieure

- Lancez Netscape. Dans le menu « Edit [Edition] », cliquez sur « Preferences [Préférences] ».
- Dans la fenêtre « Preferences [Préférences] », cliquez sur « Advanced [Avancé] », puis sélectionnez « Proxies [Serveurs proxy] ». Dans la fenêtre « Proxies [Serveurs proxy] », sélectionnez « Direct connection to the Internet [Connexion directe à Internet] ».



# Dépannage

---

## **Le CD avec l'assistant ne démarre pas automatiquement.**

Si le CD-ROM ne lance pas l'assistant de façon automatique, il se peut qu'un autre programme utilisé par votre ordinateur interfère avec le lecteur de CD-ROM.

1. Si l'écran de l'Assistant n'apparaît pas dans les -20 à 15-20 secondes, ouvrez votre lecteur de CD-ROM en double-cliquant sur l'icône « My Computer [Poste de travail] » et insérez le CD-ROM.
2. Ensuite, cliquez deux fois sur le lecteur de CD-ROM dans lequel se trouve le CD d'installation afin de démarrer l'installation.
3. L'assistant doit démarrer dans les secondes qui suivent. Si ce n'est pas le cas et si une fenêtre affichant le contenu du CD apparaît, double-cliquez sur l'icône appelée « setup.exe ».
4. Si l'assistant ne démarre toujours pas, consultez la section « Configuration Manuelle de vos paramètres réseau » (en page 83 de ce manuel) pour une autre méthode.

## **L'assistant ne peut trouver mon routeur N1 Vision.**

Si l'assistant est incapable de trouver le routeur N1 Vision pendant le processus d'installation, veuillez vérifier les points suivants :

1. Si l'assistant est incapable de trouver le routeur N1 Vision pendant le processus d'installation, il est possible qu'un logiciel pare-feu d'un tiers soit installé sur l'ordinateur qui tente d'accéder à l'Internet. Ces logiciels pare-feu comprennent ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall et Norton Personal Firewall. Si un logiciel pare-feu se trouve sur votre ordinateur, veuillez vous assurer que vous l'avez configuré convenablement. Vous pouvez déterminer si le logiciel pare-feu empêche d'accéder à l'Internet en le désactivant de façon temporaire. Si l'Internet fonctionne normalement alors que le pare-feu est désactivé, vous devrez alors modifier les paramètres du pare-feu lorsque vous l'activerez à nouveau. Veuillez prendre connaissance des instructions fournies par l'éditeur de votre logiciel pare-feu, afin de configurer celui-ci pour permettre l'accès à Internet.

2. Mettez le routeur N1 Vision hors tension pendant 10 secondes, et mettez-le ensuite de nouveau sous tension. Assurez-vous que l'affichage du routeur N1 Vision soit actif. Si tel n'est pas le cas, assurez-vous que l'adaptateur secteur soit bien branché au routeur N1 Vision et branchez l'autre extrémité à une prise murale.
3. Assurez-vous du branchement d'un câble entre (1) le port réseau (Ethernet) à l'arrière de l'ordinateur et (2) l'un des ports pour ordinateurs filaires à l'arrière du routeur N1 Vision.

**Remarque :** L'ordinateur ne doit PAS être branché sur le port « Modem » à l'arrière du routeur N1 Vision.

4. Éteignez puis redémarrez votre ordinateur, et relancez l'assistant d'installation.

Si l'assistant est toujours incapable de trouver le routeur N1 Vision, consultez la section « Configuration manuelle des paramètres réseau » pour la procédure d'installation.

## **L'assistant est incapable de connecter mon routeur N1 Vision à l'Internet**

Si l'assistant est incapable de brancher le routeur N1 Vision à l'Internet, veuillez vérifier les points suivants :

1. Utilisez les suggestions de dépannage de l'assistant d'installation.
2. Si votre FAI utilise un nom d'utilisateur et un mot de passe, assurez-vous qu'ils sont correctement saisis. Certains noms d'utilisateurs exigent que le domaine du FAI figure à la fin du nom. Par exemple : MonNom@MonFAI.fr. La partie « @MonFAI.fr » du nom d'utilisateur est peut-être tout aussi nécessaire que votre nom d'utilisateur.

Si vous éprouvez des difficultés à accéder à l'Internet, passez à la page 75 du manuel, intitulée « Configuration manuelle des paramètres réseau ».

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

- **L'Assistant d'installation a terminé l'installation, mais mon navigateur ne fonctionne pas.**
- **Je ne peux pas me connecter à l'Internet. Le voyant « Modem » du routeur N1 Vision clignote, et le voyant « Internet » clignote également.**

Si vous ne pouvez vous connecter à l'Internet, si le voyant « Modem » clignote et si le voyant « Internet » clignote, il se peut que votre modem et le routeur N1 Vision ne soient pas connectés convenablement.

1. Assurez-vous que le câble réseau entre le modem et le routeur N1 Vision est bien branché. L'une des extrémités du câble doit être branchée au port « Modem » du routeur N1 Vision et l'autre extrémité au port réseau de votre modem.
2. Mettez le modem câble ou DSL hors tension pendant 3 minutes, en débranchant son bloc d'alimentation. Ensuite, mettez-le sous tension de nouveau. Cette mesure peut aider le modem à reconnaître le routeur N1 Vision.
3. Débranchez l'alimentation du routeur N1 Vision pendant 10 secondes, puis rebranchez-la. Cette mesure permettra au routeur N1 Vision de tenter de nouveau d'entrer en communication avec le modem. Si le voyant « Modem » sur le routeur N1 Vision ne s'allume pas après les étapes précédentes, veuillez contacter l'assistance technique Belkin.
4. Éteignez puis redémarrez votre ordinateur.



- **L'Assistant d'installation a terminé l'installation, mais mon navigateur ne fonctionne pas.**
  - **Je ne peux pas me connecter à l'Internet. Le voyant « Modem » du routeur N1 Vision est allumé en continu, et le voyant « Internet » clignote.**
1. Si vous ne pouvez vous connecter à l'Internet, si l'icône « Modem » est allumée et si l'icône « Internet » clignote, il se peut que le type de connexion ne soit pas compatible avec le type de connexion offert par votre FAI.
  2. Si vous utilisez une adresse IP fixe, votre FAI doit vous attribuer l'adresse IP, le masque de sous-réseau ainsi que l'adresse de la passerelle. Veuillez consulter la section intitulée « Autre méthode de configuration » pour de plus amples informations sur ce paramètre.
  3. Si votre connexion est de type PPPoE, votre FAI vous attribue un nom d'utilisateur ainsi qu'un mot de passe et, parfois, un nom de service. Assurez-vous que le type de connexion du routeur N1 Vision soit configuré à PPPoE et que les paramètres soient correctement entrés. Veuillez consulter la section intitulée « Autre méthode de configuration » pour de plus amples informations sur ce paramètre.
  4. Vous devrez probablement configurer votre routeur N1 Vision selon les paramètres spécifiques de votre FAI. Pour effectuer une recherche dans notre base de connaissances traitant de problèmes liés aux FAI, allez à : <http://web.belkin.com/support> et tapez « ISP [FAI] » dans le champ de recherche « Product Support Search ».

Si vous ne pouvez toujours pas accéder à l'Internet après avoir vérifié les points précédents, veuillez contacter l'assistance technique de Belkin.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

section

- **L'assistant d'installation a terminé l'installation, mais mon navigateur ne fonctionne pas.**
  - **Je ne peux pas me connecter à l'Internet. L'icône « Modem » du routeur N1 Vision clignote, et l'icône « Internet » est allumée en continu.**
1. Si l'icône « Modem » clignote, si l'icône « Internet » est allumée en continu et si vous ne pouvez accéder à l'Internet, il est possible qu'un logiciel pare-feu d'un tiers soit installé sur l'ordinateur qui tente d'accéder à l'Internet. Ces logiciels pare-feu comprennent ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall et Norton Personal Firewall.
  2. Si un logiciel pare-feu se trouve sur votre ordinateur, veuillez vous assurer que vous l'avez configuré convenablement. Vous pouvez déterminer si le logiciel pare-feu empêche d'accéder à l'Internet en le désactivant de façon temporaire. Si l'Internet fonctionne normalement alors que le pare-feu est désactivé, vous devrez alors modifier les paramètres du pare-feu lorsque vous l'activerez à nouveau.
  3. Veuillez prendre connaissance des instructions fournies par l'éditeur de votre logiciel pare-feu, afin de configurer celui-ci pour permettre l'accès à Internet.

Si vous ne pouvez toujours pas accéder à l'Internet après avoir désactivé votre pare-feu, veuillez contacter l'assistance technique de Belkin.

## Je n'arrive pas à me connecter sans fil à Internet.

Si vous n'arrivez pas à vous connecter à l'Internet à partir d'un ordinateur sans fil, veuillez vérifier les points suivants :

1. Observez les voyants sur votre routeur N1 Vision. Ils devraient ressembler à ceci :
  - Le voyant « routeur » doit être allumé.
  - Le voyant « ondes radio » au-dessus du voyant « routeur » doit être allumé.
  - Le voyant « Modem » doit être allumé et ne pas clignoter.
  - Le voyant « Internet » doit être allumé et ne pas clignoter.
  - Le voyant « Sans fil » doit être allumé, et ne doit pas clignoter.
2. Lancez le logiciel de l'utilitaire sans fil en cliquant sur l'icône dans la barre de tâches, à l'angle inférieur droit de l'écran.
3. L'allure générale de la fenêtre qui s'ouvre dépend du modèle de la carte réseau que vous possédez. Toutefois, n'importe quel utilitaire doit posséder une liste de « Available Networks [Réseaux Disponibles] », soit les réseaux auxquels vous pouvez vous connecter.

### Est-ce que le nom de votre réseau apparaît dans la liste des réseaux disponibles ?

**Oui, le nom de mon réseau apparaît** – allez à la section intitulée « Je ne peux me connecter sans fil à l'Internet mais mon réseau apparaît dans la liste ».

**Non, le nom de mon réseau n'apparaît pas** – allez à la section intitulée « Je ne peux me connecter sans fil à l'Internet et mon réseau n'apparaît pas dans la liste ».

## **Je ne peux me connecter sans fil à l'Internet mais mon réseau apparaît dans la liste.**

Si le nom de réseau apparaît dans la liste des réseaux disponibles, veuillez suivre les étapes suivantes afin de vous connecter sans fil :

1. Cliquez sur le nom de réseau valide dans la liste des réseaux disponibles.
2. Si le réseau est sécurisé (chiffrement), vous devrez entrer la clé réseau. Pour plus d'informations sur la sécurité, rendez vous à la page intitulée « Configuration des paramètres de sécurité sans fil ».
3. Dans les secondes qui suivent, l'icône de la barre de tâches, à l'angle inférieur droit de l'écran, tournera au vert, indiquant une connexion au réseau.

## **Je ne peux me connecter sans fil à l'Internet et mon réseau n'apparaît pas dans la liste.**

Si le nom de votre réseau n'apparaît pas dans la liste des réseaux disponibles dans l'utilitaire, veuillez vérifier les points suivants :

1. Déplacez l'ordinateur, autant que possible, afin qu'il soit situé de 1,5 à 3 mètres du routeur N1 Vision. Fermez l'utilitaire de réseau sans fil, et rouvrez-le. Si le nom de votre réseau sans fil apparaît maintenant dans la liste des réseaux disponibles, il se peut que votre problème soit dû à la portée ou à une interférence. Reportez-vous à la section « Choix de l'emplacement de votre dispositif de réseau sans fil » de ce manuel de l'utilisateur.
2. À l'aide d'un ordinateur connecté au routeur N1 Vision ou au point d'accès via un câble réseau (et non pas sans fil), assurez-vous que la « Broadcast SSID [Diffusion du SSID] » est activée. Ce paramètre se trouve dans l'onglet de configuration du Canal et du SSID du routeur N1 Vision sans fil.

Si vous ne pouvez toujours pas accéder à Internet après avoir vérifié les points précédents, veuillez contacter l'assistance technique de Belkin.

- **Mon réseau sans fil ne fonctionne pas toujours.**
- **Le transfert de données est parfois très lent.**
- **La force du signal est faible.**
- **J'éprouve des difficultés à établir/maintenir une connexion de type VPN (Virtual Private Network).**

La technologie sans fil est basée sur des ondes radio. Ceci implique que les performances et le débit de transfert entre les appareils diminuent lorsque ceux-ci sont éloignés les uns des autres. D'autres facteurs peuvent engendrer une dégradation du signal : le métal en est généralement responsable. Des obstacles tels des murs et des appareils métalliques peuvent aussi affecter la qualité du signal. Notez également que la vitesse de connexion diminue si vous vous éloignez du routeur N1 Vision sans fil.

Afin de déterminer si vos problèmes de connexion sans fil sont dus à la portée, déplacez temporairement votre ordinateur dans un rayon d'environ 1,5 à 3 mètres de votre routeur N1 Vision.

**Modification du canal sans fil** –Selon le trafic de données et les interférences au niveau local, passer à un autre canal peut améliorer la performance de votre réseau. Le canal par défaut de votre routeur N1 Vision est 11. Vous pouvez choisir à partir de plusieurs autres canaux, dépendamment de votre région. Consultez la section « Modification du canal sans fil » à la page 43 de ce manuel pour de plus amples informations concernant le choix du canal.

**Limiter le débit de données sans fil** –Limiter le débit de données sans fil peut améliorer la portée sans fil maximale et la stabilité de la connexion. La plupart des cartes sans fil sont en mesure de limiter le débit de transmission. Pour modifier cette propriété, allez au Panneau de Configuration de Windows, ouvrez les Connexions Réseau et double-cliquez sur la connexion sans fil de votre carte. Dans la boîte de dialogue Propriétés, sélectionnez le bouton « Configure [Configurer] » à partir de l'onglet « Général ». (Les utilisateurs de Windows 98SE devront sélectionner la carte sans fil à partir de la liste, et cliquer ensuite sur Propriétés.) Choisissez ensuite l'onglet « Advanced [Avancé] » et sélectionnez la propriété « Rate [Débit] ».

Les cartes clients sans fil sont habituellement configurées de façon à ajuster automatiquement le débit de transmission. Toutefois, ceci peut mener à des déconnexions périodiques lorsque le signal sans fil est trop faible. De façon générale, les débits de transmission plus lents sont plus stables. Faites des expériences avec différents débits de transmission jusqu'à ce que vous trouviez celui qui convient à votre environnement. Veuillez noter que chaque débit de transmission est acceptable pour naviguer sur Internet. Pour de plus amples informations, consultez le manuel de l'utilisateur de votre carte sans fil.

## J'éprouve des difficultés dans la configuration du Wired Equivalent Privacy (WEP) sur mon routeur N1 Vision Belkin.

1. Connectez-vous au routeur N1 Vision.

### Ouvrez votre navigateur Web et entrez l'adresse IP du routeur N1

**Vision.** (L'adresse par défaut est 192.168.2.1.) Appuyez sur le bouton « Login [Connexion] », situé au coin supérieur droit du clavier, pour vous connecter au routeur N1 Vision. Un message vous demande d'entrer votre mot de passe. Si vous n'avez pas encore créé un mot de passe personnalisé, laissez ce champ vide et cliquez sur « Submit [Envoyer] ».

**Cliquez sur l'onglet « Wireless [Sans Fil] » à la gauche de votre écran.** Cliquez sur l'onglet « Encryption [Chiffrement] » ou « Security [Sécurité] » pour accéder à la page des paramètres de sécurité.

2. Sélectionnez « WEP 128 bits » dans le menu déroulant.
3. Après avoir sélectionné le mode de chiffrement WEP, vous pouvez entrer votre clé hexadécimale WEP manuellement ou vous pouvez entrer une expression mot de passe dans le champ « Passphrase [Expression mot de passe] » et cliquer sur « Generate [Générer] » pour créer la clé WEP à partir de l'expression mot de passe. Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » pour terminer. Tous les clients doivent maintenant être configurés avec ces paramètres. Une clé hexadécimale est une combinaison de chiffres et de lettres, compris entre A et F et entre 0 et 9. Pour le WEP 128 bits, vous devez entrer 26 clés hexadécimales.

Par exemple :

**C3030FAF4BB2C3D44BC3D4E7E4** = clé 128 bits

4. Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » pour terminer. Le chiffrement de votre routeur N1 Vision sans fil est maintenant configuré. Chaque ordinateur de votre réseau sans fil devra maintenant être configuré avec les mêmes paramètres de sécurité.

**AVERTISSEMENT :** Si vous configurez le routeur N1 Vision à partir d'un ordinateur doté d'un client sans fil, vous devez vous assurer que la sécurité est ACTIVÉE pour ce client sans fil. Sinon, vous perdez votre connexion sans fil.

**Remarque aux utilisateurs de Mac :** Les produits AirPort d'Apple ne prennent en charge que le chiffrement sur 64 bits. Les produits Apple AirPort 2 prennent en charge le chiffrement sur 64 bits ou 128 bits. Veuillez vérifier la version de votre produit Apple AirPort. Si vous ne parvenez pas à configurer le réseau avec le chiffrement sur 128 bits, essayez sur 64 bits.

## J'éprouve des difficultés dans la configuration du Wired Equivalent Privacy (WEP) sur ma carte réseau.

Votre carte client doit utiliser la même clé que votre routeur N1 Vision. Par exemple, si votre routeur N1 Vision sans fil ou utilise la clé 00112233445566 778899AABBCC, votre carte réseau doit être paramétrée de façon à utiliser cette même clé.

1. Cliquez deux fois sur cette icône pour afficher l'écran « Wireless Network [Réseau Sans Fil] ».
2. Le bouton « Advanced [Avancé] » vous permet d'afficher et de configuration un plus grand nombre d'options de la carte.
3. Ensuite, l'utilitaire LAN Sans Fil de Belkin apparaît. Cet Utilitaire vous permet d'accéder à toutes les fonctions avancées de votre carte réseau sans fil Belkin.
4. Sous l'onglet « Wireless Network Properties [Propriétés Réseau sans fil] », sélectionnez un réseau dans la liste « Available networks [Réseaux disponibles] », puis cliquez sur « Properties [Propriétés] ».
5. Sous « Data Encryption [Chiffrement de données] », sélectionnez « WEP ».
6. Assurez-vous que la case « The key is provided for me automatically [J'obtiens une clé automatiquement] » n'est pas cochée. Si vous utilisez cet ordinateur pour vous connecter à un réseau d'entreprise, prenez conseil auprès de votre administrateur réseau afin de savoir si cette case doit être cochée.
7. Entrez votre clé WEP dans la boîte « Network Key [Clé Réseau] ».

**Important :** Une clé WEP est une combinaison de chiffres et de lettres, compris entre A et F et entre 0 et 9. Pour le WEP sur 128 bits, vous devez entrer 26 clés hexadécimales. Cette clé réseau doit être identique à la clé que vous avez attribuée à votre routeur N1 Vision.

Par exemple : **C3030FAF4BB2C3D44BC3D4E7E4** = clé 128 bits

8. Cliquez sur « OK » et sur « Apply Changes [Enregistrer les Modifications] » pour enregistrer les paramètres.

Si vous n'utilisez PAS une carte sans fil Belkin, consultez son manuel de l'utilisateur.

## **Est-ce que les produits Belkin prennent en charge le WPA ?**

**Remarque :** Pour utiliser la sécurité par WPA, votre client doit être mis à jour avec les logiciels et les pilotes qui le prennent en charge. Au moment de mettre ce manuel sous presse, une rustine de sécurité est disponible pour téléchargement gratuit, auprès de Microsoft. Cette rustine ne fonctionne qu'avec Windows XP.

Vous pouvez télécharger la rustine ici :

**<http://www.microsoft.com/downloads/details>.**

Vous devrez en outre télécharger le plus récent pilote pour votre carte réseau sans fil Belkin, que vous trouverez sur le site de l'assistance technique de Belkin. Les autres systèmes d'exploitation ne sont pas pris en charge pour le moment. La rustine de Microsoft ne prend en charge que les dispositifs avec pilotes compatibles WPA, tels que les produits N1 de Belkin.

**Vous pouvez télécharger les tout derniers pilotes à l'adresse <http://web.belkin.com/support>, pour les produits suivants :**

F5D8001, F5D8011, F5D5051, F5D8071

## **J'éprouve des difficultés dans la configuration du Wi-Fi Protected Access (WPA) sur mon routeur N1 Vision sans fil Belkin, pour mon réseau domestique.**

1. À partir du menu déroulant « Security Mode [Mode de Sécurité] », sélectionnez « WPA-PSK (no server) [sans serveur] ».
2. À « Encryption Technique [Technique de chiffrement] », choisissez « TKIP ». Ce paramètre devra être identique à celui des clients que vous configurerez.
3. Entrez votre clé pré-partagée. Elle peut être composée de 8 à 63 caractères (lettres, nombres, espaces ou symboles). Cette clé doit être utilisée pour tous les clients branchés au réseau. Par exemple, votre clé pré-partagée peut ressembler à : « Clé réseau de la famille Dupont ».
4. Cliquez sur « Apply Changes [Enregistrer les modifications] » pour terminer. Tous les clients doivent maintenant être configurés avec ces paramètres.



## J'éprouve des difficultés dans la configuration du Wi-Fi Protected Access (WPA) sur ma Carte Réseau Sans Fil Belkin, pour mon réseau domestique.

Les clients doivent utiliser la même clé que le routeur N1 Vision. Par exemple, si le routeur N1 Vision est configuré avec la clé « Clé réseau de la famille Dupont », tous les clients doivent utiliser cette même clé.

1. Cliquez deux fois sur cette icône pour afficher l'écran « Wireless Network [Réseau Sans Fil] ». Le bouton « Advanced [Avancé] » vous permet d'afficher et de configuration un plus grand nombre d'options de la carte.
2. Ensuite, l'Utilitaire sans fil de Belkin apparaît. Cet Utilitaire vous permet d'accéder à toutes les fonctions avancées de votre carte réseau sans fil Belkin.
3. Sous l'onglet « Wireless Network Properties [Propriétés Réseau sans fil] », sélectionnez un réseau dans la liste « Available networks [Réseaux disponibles] », puis cliquez sur « Properties [Propriétés] ».
4. Sous « Network Authentication [Authentification Réseau] », choisissez « WPA-PSK (No server) [WPA-PSK (Sans serveur)] ».
5. Entrez votre clé WPA dans la boîte « Network Key [Clé Réseau] ».

**Important :** Une clé WPA-PSK est une combinaison de chiffres et de lettres, compris entre A et F et entre 0 et 9. Pour le WPA-PSK, vous devez entrer de 8 à 63 caractères. Cette clé réseau doit être identique à la clé que vous avez attribuée à votre routeur N1 Vision.

6. Cliquez sur « OK » et sur « Apply [Appliquer] » pour enregistrer les paramètres.

## J'éprouve des difficultés dans la configuration du Wi-Fi Protected Access (WPA) sur ma Carte Réseau Sans Fil (ce n'est PAS une carte Belkin), pour mon réseau domestique.

Pour les Cartes réseau sans fil pour ordinateurs de bureau ou portables autres que Belkin et qui ne prenant pas en charge le WPA, une rustine de Microsoft, nommée « Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access » est disponible pour téléchargement gratuit. Téléchargez la rustine de Microsoft en cherchant la base de connaissances avec « Windows XP WPA ».

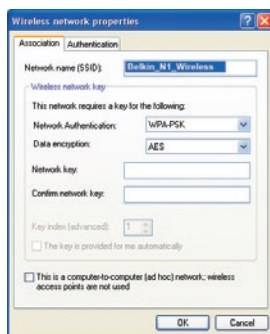
**Remarque :** Cette rustine ne fonctionne qu'avec Windows XP. Les autres systèmes d'exploitation ne sont pas pris en charge pour le moment. Vous devrez en outre vous assurer que le fabricant de votre carte sans fil prend en charge le WPA et que vous avez téléchargé et installé le pilote le plus récent, que vous trouverez sur leur site web.

Systèmes d'exploitation pris en charge :

- Windows XP Professionnel
  - Windows XP Édition Familiale
1. Sous Windows XP, cliquez Démarrer > Panneau de Configuration > Connexions Réseaux et Internet.
  2. En cliquant avec le bouton droit de votre souris sur « Réseaux Sans Fil », vous verrez une fenêtre s'afficher comme suit : Assurez-vous que la boîte « Use Windows to configure my wireless network settings [Utiliser Windows pour configurer mes paramètres réseau sans fil] » est cochée.



3. Sous l'onglet « Wireless Networks [Réseaux Sans Fil] », cliquez sur le bouton « Configure [Configurer] » et vous verrez une fenêtre s'afficher comme suit :



4. Pour l'utilisateur de réseau domestique ou de petite entreprise, sélectionnez « WPA-PSK » sous « Network Administration [Administration Réseau] ».

**Remarque :** Sélectionnez le WPA si vous utilisez cet ordinateur pour vous brancher à un réseau d'entreprise, qui à son tour prend en charge un serveur d'authentification tel que le serveur RADIUS. Renseignez-vous auprès de l'administrateur de votre réseau pour de plus amples informations.

5. Sélectionnez « TKIP » ou « AES » sous « Data Encryption [Chiffrement de données] ». Ce paramètre devra être identique à ce lui que vous configurerez sur le routeur N1 Vision.
6. Entrez votre clé de chiffrement dans la boîte « Network Key [Clé Réseau] ».

**Important :** Entrez votre clé pré-partagée. Elle peut être composée de 8 à 63 caractères (lettres, chiffres ou symboles). Cette clé doit être utilisée pour tous les clients branchés au réseau.
7. Cliquez « OK » pour enregistrer les paramètres.

## Quelle est la différence entre 802.11b, 802.11g, 802.11a et 802.11n (projet) ?

À l'heure actuelle, il existe quatre normes de réseaux sans fil qui transmettent des données à des débits maximaux différents. Chaque norme est basée sur la désignation pour certifier les normes réseau. La norme réseau la plus courante, le 802.11b, transmet les données à 11 Mbps. Les normes 802.11a et 802.11g transmettent à 54 Mbps. Le projet 802.11n, quant à lui, transmet à 108 Mbps. Consultez le tableau ci-dessous pour de plus amples informations.

## Tableau comparatif des réseaux sans fil

Technologie sans fil	802.11b	G (802.11g)	G Plus (802.11g avec HSM)	G+MIMO (802.11g avec MIMO MFC)	N1 MIMO (projet 802.11n avec MIMO)
Débit*	Débit de liaison 11 Mbps	5x plus rapide que le 802.11b*	10x plus rapide que le 802.11b*	10x plus rapide que le 802.11b*	Débit filaire via les airs*
Fréquence	Les appareils domestiques courants tels que téléphones sans fil et fours à micro-ondes peuvent interférer avec la bande sans autorisation 2,4 GHz	Les appareils domestiques courants tels que téléphones sans fil et fours à micro-ondes peuvent interférer avec la bande sans autorisation 2,4 GHz	Les appareils domestiques courants tels que téléphones sans fil et fours à micro-ondes peuvent interférer avec la bande sans autorisation 2,4 GHz	Les appareils domestiques courants tels que téléphones sans fil et fours à micro-ondes peuvent interférer avec la bande sans autorisation 2,4 GHz	Les appareils domestiques courants tels que téléphones sans fil et fours à micro-ondes peuvent interférer avec la bande sans autorisation 2,4 GHz
Compatibilité	Compatible avec le 802.11g	Compatible avec le 802.11b/g	Compatible avec le 802.11b/g	Compatible avec le 802.11b/g	Compatible avec le projet 802.11n** et 802.11b/g
Couverture*	Généralement 30 à 60 mètres à l'intérieur	Jusqu'à 120 mètres*	Jusqu'à 210 mètres*	Jusqu'à 305 mètres*	Jusqu'à 425 mètres*
Avantage	Ancien : technologie plus ancienne	Populaire : grande popularité pour le partage d'une connexion Internet	Meilleure couverture et débit plus rapide	Meilleure couverture avec débit plus stable	Technologie de pointe : le meilleur débit et la meilleure couverture

\*La portée et le débit de la connexion dépendent de l'environnement de votre réseau.

\*\*Cet adaptateur est compatible avec les produits basés sur la même version des spécifications du projet 802.11n. Une mise à jour logicielle peut être nécessaire pour de meilleurs résultats.

## Free Tech Support\*

[www.belkin.com](http://www.belkin.com)

\*Hors coût de communication nationale

Vous trouverez des informations techniques sur le site [www.belkin.com](http://www.belkin.com) dans la zone d'assistance technique. Pour contacter le service d'assistance technique par téléphone, veuillez composer le numéro correspondant dans la liste ci-dessous\*.

PAYS	NUMÉRO	ADRESSE INTERNET
AUTRICHE	0820 200766	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
BELGIQUE	07 07 00 073	<a href="http://www.belkin.com/nl/networking/">www.belkin.com/nl/networking/</a>
RÉPUBLIQUE TCHÈQUE	239 000 406	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
DANEMARK	701 22 403	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
FINLANDE	097 25 19 123	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
FRANCE	08 - 25 54 00 26	<a href="http://www.belkin.com/fr/networking/">www.belkin.com/fr/networking/</a>
ALLEMAGNE	0180 - 500 57 09	<a href="http://www.belkin.com/de/networking/">www.belkin.com/de/networking/</a>
GRÈCE	00800 - 44 14 23 90	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
HONGRIE	06 - 17 77 49 06	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
ISLANDE	800 8534	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
IRLANDE	0818 55 50 06	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
ITALIE	02 - 69 43 02 51	<a href="http://www.belkin.com/it/support/tech/issues_more.asp">www.belkin.com/it/support/tech/issues_more.asp</a>
LUXEMBOURG	34 20 80 85 60	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
PAYS-BAS	0900 - 040 07 90 0,10 € par minute	<a href="http://www.belkin.com/nl/networking/">www.belkin.com/nl/networking/</a>
NORVÈGE	81 50 0287	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
POLOGNE	00800 - 441 17 37	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
PORTUGAL	707 200 676	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
RUSSIE	495 580 9541	<a href="http://www.belkin.com/networking/">www.belkin.com/networking/</a>
AFRIQUE DU SUD	0800 - 99 15 21	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
ESPAGNE	902 - 02 43 66	<a href="http://www.belkin.com/es/support/tech/networkingsupport.asp">www.belkin.com/es/support/tech/networkingsupport.asp</a>
SUÈDE	07 - 71 40 04 53	<a href="http://www.belkin.com/se/support/tech/networkingsupport.asp">www.belkin.com/se/support/tech/networkingsupport.asp</a>
SUISSE	08 - 48 00 02 19	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
ROYAUME-UNI	0845 - 607 77 87	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
AUTRES PAYS	+44 - 1933 35 20 00	

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

# Informations

---

## Déclaration FCC

### **DÉCLARATION DE CONFORMITÉ À LA RÉGLEMENTATION FCC EN MATIÈRE DE COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE**

Belkin International, Inc., dont le siège se situe 501 West Walnut Street, Compton, CA 90220, États-Unis, déclare sous sa propre et unique responsabilité que le produit :

### **F5D8232-4**

auquel se réfère la présente déclaration, est conforme aux normes énoncées à l'alinéa 15 de la réglementation de la FCC. Le fonctionnement est assujéti aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne peut pas provoquer d'interférence nuisible et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris des interférences pouvant entraîner un fonctionnement non désiré.

### **Attention : Exposition aux radiations dues aux fréquences radio.**

La puissance d'émission en sortie de cet appareil reste largement en dessous des limites d'exposition aux fréquences radios de la FCC. Toutefois, il est conseillé d'utiliser l'appareil de manière à minimiser les risques d'exposition dans des conditions de fonctionnement normales.

Lorsqu'une antenne extérieure est raccordée à l'appareil, la placer de manière à minimiser les risques d'exposition dans des conditions de fonctionnement normales. Pour éviter la possibilité d'excéder les limites d'exposition aux fréquences radio de la FCC, il est conseillé d'éviter qu'une personne se trouve à moins de 20 cm de l'antenne dans des conditions de fonctionnement normales.

### **Avertissement de la Commission Fédérale des Communications (FCC)**

Cet appareil a été testé et satisfait aux limites établies pour les appareils numériques de classe B, conformément à l'alinéa 15 de la réglementation FCC. Ces limites ont été conçues de manière à assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles au sein d'une installation domestique.

L'appareil génère, utilise et peut irradier une énergie radiofréquence. Si cet équipement cause des interférences nuisibles sur le plan de la réception radio ou télévision, pouvant être déterminées en mettant l'appareil sous et hors tension, l'utilisateur est invité à tester et à corriger l'interférence en prenant une des mesures suivantes :

- Réorienter ou changer de place l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'appareil et le récepteur.
- Connecter l'appareil à une prise située sur un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est connecté.
- Consulter le revendeur ou un technicien en radio/TV pour obtenir de l'aide.

**Modifications** – La réglementation de la FCC souligne la nécessité d'indiquer à l'utilisateur que toute modification, de quelque nature que ce soit et non agréée par Belkin International, Inc., lui retire le droit d'utiliser l'appareil.

**Canada-Industry Canada (IC)** – La radio sans fil de cet appareil est conforme aux normes RSS 139 & RSS 210 d'Industrie Canada. This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Europe - Prescription Union européenne – Les produits radio portant le label CE 0682 ou CE alert satisfont à la directive R&TTE (1995/5/CE) établie par la Commission de la Communauté européenne.

L'accord avec cette directive implique la conformité aux normes européennes suivantes (la norme internationale équivalente est indiquée entre parenthèses).

- EN 60950 (IEC60950) - Sécurité des produits
- EN 300 328 - Conditions techniques exigées pour les appareils radio
- ETS 300 826 - Conditions générales en matière de compatibilité électromagnétique pour les appareils radio.

Prière de consulter la plaque d'identification apposée sur votre produit Belkin pour déterminer le type d'émetteur.

Les produits portant le label CE satisfont à la directive relative à la compatibilité électromagnétique (89/336/EEC) et la directive sur les basses tensions (72/23/EEC) publiées par la Commission de la Communauté européenne. La conformité avec ces normes sous-entend la conformité avec les normes européennes suivantes (le standard international équivalent est indiqué entre parenthèses).

- EN 55022 (CISPR 22) - Interférences électromagnétiques
- EN 55024 (IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11)- Immunité électromagnétique
- EN 61000-3-2 (IEC610000-3-2) - Émissions de courants harmoniques
- EN 61000-3-3 (IEC610000) - Fluctuations de tension et flicker
- EN 60950 (IEC60950) - Sécurité des produits

Les produits équipés de transmetteurs radio portent la marque CE 0682 ou CE alert et peuvent également afficher le logo CE.



## **Garantie à vie du produit limitée à vie de Belkin International, Inc.**

**Couverture offerte par la garantie.** – Belkin International, Inc., (« Belkin ») garantit à l'acheteur initial de ce produit Belkin que le produit est exempt de défauts de conception, de montage, de matériau et de fabrication.

**Période de garantie.** – Belkin garantit le produit Belkin pour toute la durée de vie du produit.

**En cas de problème** – Garantie du produit. Belkin s'engage à réparer ou à remplacer gratuitement, à sa convenance, tout produit défectueux (sans intervention dans les frais d'expédition du produit)..

**Limites de la couverture offerte par la garantie** – Toutes les garanties précitées sont nulles et non avenues si le produit Belkin n'est pas retourné à Belkin, à la demande expresse de celui-ci, l'acheteur étant responsable de l'acquiescement des frais d'expédition, ou si Belkin détermine que le produit Belkin a été installé de façon inappropriée ou modifié d'une quelconque manière. La garantie du produit Belkin ne protège pas contre des calamités naturelles comme les inondations, les tremblements de terre, la foudre, la guerre, le vandalisme, le vol, l'usure normale, l'érosion, l'épuisement, l'obsolescence, l'abus, les dommages provoqués par des perturbations de basse tension (baisse ou affaissements de tension, par exemple), un programme non autorisé ou une modification de l'équipement du système.

**Entretien et réparation.** – Vous devez prendre les mesures suivantes pour faire réparer ou entretenir votre produit Belkin :

1. Contactez Belkin International, Inc. au 501 W. Walnut St., Compton CA 90220, U.S.A. À l'attention de : Customer Service (service client) ou appelez le (800)-223-5546 15 jours maximum après l'événement. Préparez-vous à fournir les informations suivantes : a. Le numéro de référence du produit Belkin. b. Le lieu de l'achat du produit. c. La date de l'achat du produit. d. Une copie du reçu original.
2. Le représentant du service client Belkin vous donnera alors toutes les instructions sur la façon d'expédier votre facture et le produit Belkin et la façon de présenter votre réclamation.



Belkin se réserve le droit d'examiner le produit Belkin endommagé. Tous les frais d'expédition du produit Belkin à l'adresse de Belkin en vue de son inspection seront entièrement à la charge de l'acheteur. Si Belkin détermine, à son entière discrétion, qu'il serait impossible d'expédier l'équipement endommagé à Belkin, Belkin peut désigner un atelier de réparation de son choix pour l'inspection du produit et l'établissement d'un devis de réparation. Les coûts, s'il en est, pour l'expédition de l'équipement jusqu'à l'atelier de réparation et le retour, et pour l'estimation, seront entièrement assumés par l'acheteur. L'équipement endommagé doit être disponible pour inspection jusqu'à ce que la demande de réclamation soit réglée. Lorsqu'un règlement intervient, Belkin se réserve le droit d'un recours en subrogation sous toute autre police d'assurance détenue par l'acheteur.

**Relation entre le Droit national et la garantie – RELATION ENTRE LE DROIT NATIONAL ET LA GARANTIE.** BELKIN REJETTE PAR LE PRÉSENT DOCUMENT TOUTES LES AUTRES GARANTIES, EXPLICITES OU IMPLICITES, SAUF EXCEPTIONS PRÉVUES PAR LA LOI, Y COMPRIS MAIS SANS S'Y LIMITER, LES GARANTIES IMPLICITES AFFÉRENTES À LA QUALITÉ LOYALE ET MARCHANDE ET À L'ADÉQUATION À UNE FINALITÉ DONNÉE. CES GARANTIES IMPLICITES, LE CAS ÉCHÉANT, SONT D'UNE DURÉE LIMITÉE AUX CONDITIONS DE LA PRÉSENTE GARANTIE.

Certains pays ne permettent pas d'imposer de limite à la durée de validité des garanties implicites. Il se peut donc que les limites ci-dessus ne s'appliquent pas dans votre cas.

BELKIN NE PEUT EN AUCUN CAS ÊTRE TENU RESPONSABLE DE DOMMAGES ACCESSOIRES, DIRECTS, INDIRECTS OU MULTIPLES, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, LA PERTE DE REVENUS OU D'AFFAIRES DÉCOULANT DE LA VENTE OU DE L'UTILISATION DE TOUT PRODUIT BELKIN, MÊME LORSQU'IL A ÉTÉ AVISÉ DE LA PROBABILITÉ DES DITS DOMMAGES.

La garantie vous confère des droits légaux spécifiques. Vous pouvez également bénéficier d'autres droits qui varient d'un pays à l'autre. Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitations may not apply to you.

---

# BELKIN®

## EC Declaration of Conformity to R&TTE Directive 1999/5/EC CE ⓘ

**Manufacturer** : BELKIN LTD,  
EXPRESS BUSINESS PARK,  
SHIPTON WAY  
,RUSHDEN  
NN10 6GL ENGLAND

**Representative  
(residing in the EC  
holding the TCF)** : **Belkin Ltd**

**Product / Apparatus** : **Routeur N1VISION**

**Type Number** : **F5D8232-4**

**Variants include** : **Pour utilisation dans les pays suivants**

### Declaration

I declare that above product conforms to all the applicable requirements of EU Directive 1999/5/EC and is CE-marked accordingly:

**Article 3.1a:** {Standard(s)} used to show compliance with LVD,  
73/23/EEC: EN60950-1:2001

**Article 3.1b:** {Standard(s)} used to show compliance with EMC  
Directive, 89/336/EEC: EN301 489-1 V1.5.1 (2004-11);  
EN 489-17 V1.2.1 (2002-08)

**Article 3.2:** Standard(s) used to show compliance:  
EN300 328 V1.5.1 (2004-08)

Signature :  \_\_\_\_\_

Name : K Simpson

Title : European Regulatory Compliance Manager

Date : 1 NOV 2006 \_\_\_\_\_

POUR UTILISATION DANS LES PAYS SUIVANTS	AT	BE	CY	CZ	DK	EE	FI	FR	DE	GR	HU	IE		
IT	LV	LT	LU	MT	NL	PL	PT	SK	SI	ES	SE	GB	IS	LI
NO	CH	BG	RO	TR	CANAUX DE FONCTIONNEMENT 1 à 13									

Utilisation restreinte dans certains pays..... Équipement de classe 2

Pour en savoir plus sur la récupération du produit,  
visitez <http://environmental.belkin.com>



F5D8232-4

# BELKIN®

[www.belkin.com](http://www.belkin.com)

© 2007 Belkin International, Inc. Tous droits réservés. Toutes les raisons commerciales sont des marques déposées de leurs fabricants respectifs. Mac, Mac OS, Apple et AirPort sont des marques de commerce d'Apple Inc., enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays. Microsoft, NT, Windows et Windows Vista sont des marques déposées ou des marques de commerce de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Belkin Ltd.  
Express Business Park  
Shipton Way, Rushden  
NN10 6GL, Royaume-Uni  
+44 (0) 1933 35 2000  
+44 (0) 1933 31 2000 Fax

Belkin Iberia  
C/ Anabel Segura, 10 planta baja, Of. 2  
28108, Alcobendas, Madrid  
Espagne  
+34 91 791 23 00  
+34 91 490 23 35 fax

Belkin SAS  
130 rue de Silly  
92100 Boulogne-Billancourt,  
France  
+33 (0) 1 41 03 14 40  
+33 (0) 1 41 31 01 72 Fax

Belkin Italia & Grèce  
Via Carducci, 7  
Milan 20123  
Italie  
+39 02 862 719  
+39 02 862 719 Fax

Belkin GmbH  
Hanebergstrasse 2  
80637 Munich  
Allemagne  
+49 (0) 89 143405 0  
+49 (0) 89 143405 100 Fax

Belkin B.V.  
Boeing Avenue 333  
1119 PH Schiphol-Rijk, Pays-Bas  
+31 (0) 20 654 7300  
+31 (0) 20 654 7349 Fax

# Benutzerhandbuch



EN

FR

DE

NL

ES

IT

BELKIN

BELKIN

# Inhaltsverzeichnis

---

<b>1 Einleitung</b> .....	1
Vorzüge eines kabellosen Netzwerks .....	1
Aufstellung des N1 Vision Routers .....	2
<b>2. Produktübersicht</b> .....	6
Produktmerkmale .....	6
<b>3. Beschreibung des N1 Vision Routers</b> .....	9
Verpackungsinhalt .....	9
Systemvoraussetzungen .....	9
Systemvoraussetzungen für die Installationssoftware .....	9
Hardware-Eigenschaften .....	10
<b>4. Anschließen und Konfigurieren des N1 Vision Routers</b> .....	14
Schritt 1: Hardware anschließen - Folgen Sie den Anweisungen in der Installationsanleitung ..	15
Schritt 2: Einrichtung des N1 Vision Routers – mit Plug-and-Play .....	16
<b>5. Interaktives Display</b> .....	18
Informationsanzeigen .....	18
Menü-Anzeige .....	22
<b>6. CD mit Installationssoftware</b> .....	24
<b>7. Alternatives Einrichtungsverfahren</b> .....	30
<b>8. Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche</b> .....	46
Ändern der LAN-Einstellungen .....	46
Ansicht der DHCP-Client-Liste .....	48
Konfigurieren der Einstellungen des kabellosen Netzwerks .....	48
Einstellen der WPA-Sicherheitsfunktion .....	57
Einstellen der WEP-Verschlüsselung .....	59
Betriebsmodus Access Point .....	61
MAC-Adressenkontrolle einstellen .....	62
Konfigurieren der Firewall .....	64
Verwenden des dynamischen DNS .....	68
Dienstprogramme .....	69
Neustart des N1 Vision Routers .....	70
Aktualisierung der Firmware .....	75
<b>9. Manuelles Konfigurieren der Netzwerkeinstellungen</b> .....	83
<b>10. Empfohlene Browser-Einstellungen</b> .....	88
<b>11. Fehlerbehebung</b> .....	90
<b>12. Informationen</b> .....	106

Wir beglückwünschen Sie zum Kauf des Kabellosen N1 Vision Routers von Belkin. In den zwei folgenden kurzen Abschnitten werden die Vorteile eines Netzwerks zu Hause vorgestellt und erklärt, wie Sie die Leistung und die Reichweite des kabellosen Netzwerks zu Hause am besten ausnutzen. Bitte lesen Sie dieses Handbuch vollständig durch und lesen Sie besonders genau den Abschnitt „Aufstellung des N1 Vision Routers“ auf der nächsten Seite. Wenn Sie unseren einfachen Konfigurationsanleitungen folgen, können Sie Ihr Belkin-Netzwerk zu Hause folgendermaßen einsetzen:

- Gemeinsame Nutzung einer Hi-Speed Internetverbindung mit allen Computern bei Ihnen zu Hause
- Nutzung von Ressourcen wie Dateien und Festplatten auf allen vernetzten Computern bei Ihnen zu Hause
- Nutzung eines einzigen Druckers mit der ganzen Familie
- Gemeinsamer Zugriff auf Dokumente, Musik, Video und digitale Fotos
- Speichern, Aufrufen und Kopieren von Dateien auf verschiedenen Computern
- Gleichzeitig Spielen von Spielen im Internet, Verschicken und Empfangen von E-Mails und Chatten

## Vorzüge eines kabellosen Netzwerks

Vorzüge der Einrichtung eines kabellosen Netzwerks von Belkin:

- **Mobilität** – Sie brauchen kein spezielles „Computerzimmer“ mehr - Sie können jetzt überall in der Reichweite des kabellosen Netzwerks an einem vernetzten Notebook oder Desktop-Computer arbeiten
- **Einfache Installation**– Der Installationsassistent von Belkin vereinfacht die Konfiguration
- **Flexibilität** – überall bei Ihnen zu Hause können Sie Drucker, Computer und andere Netzwerkgeräte aufstellen und benutzen
- **Einfache Erweiterung** – die große Palette an Netzwerkprodukten von Belkin ermöglicht die Erweiterung Ihres Netzwerks mit Geräten wie Druckern und Spielkonsolen
- **Keine Verkabelung erforderlich** – Sie können sich Kosten und Mühe für die Aufrüstung der Ethernetverkabelung im ganzen Haus oder Büro sparen
- **Breite Akzeptanz auf dem Markt** – wählen Sie aus einem großen Angebot an Netzwerkprodukten aus, die vollständig kompatibel sind

**Bahnbrechende kabellose Technologie mit dem N1 MIMO Standard** –Ihr Kabelloser Router von Belkin verwendet eine intelligente Antennentechnologie, die Multiple Input Multiple Output (MIMO) genannt wird. N1 MIMO entspricht dem Entwurf der IEEE 802.11n Spezifikation. Dieser Standard erhöht Geschwindigkeit, Reichweite, Zuverlässigkeit und Spektraleffizienz für kabellose Netzwerksysteme.

Die N1 MIMO-Technologie von Belkin unterscheidet sich von herkömmlichen Funksendern dadurch, dass hierbei mehrere Antennen und zwei gleichzeitige Datenströme verwendet werden, um den kabellosen Datentransfer in Ihrem Haus oder Büro zu gewährleisten. Ein herkömmlicher Funksender verwendet eine Antenne für einen Datenstrom. N1 MIMO von Belkin verwendet hingegen drei Antennen. Dieses Design unterstützt die Verringerung von Störungen und Interferenzen. Der Standard N1 MIMO von Belkin ist multidimensional. Er beruht durch die gleichzeitige Aussendung von zwei Datenströmen in einem Kanal auf eindimensionaler Antennentechnologie, wodurch die Funkleistung erhöht wird.

Ein weiteres Element, wodurch sich N1 MIMO von Belkin auszeichnet, ist der Gebrauch von Verdichtung entsprechend des Entwurfs des 802.11n-Standards. Durch die Verkleinerung des Raums zwischen Paketen und der Zusammenfügung von mehreren kleineren Paketen zu einem größeren Paket, kann Belkins N1 MIMO Technologie mehr Daten über die vorhandene Bandbreite übertragen.

Stellen Sie sich herkömmliche Funkübertragungen wie eine zweispurige Straße vor. Die Geschwindigkeitsbegrenzung regelt den maximal erlaubten Verkehrsfluss. Verglichen mit herkömmlichen Funksendern unterstützt das eindimensionale Antennensystem die Geschwindigkeit und Verlässlichkeit der Verkehrsbewegung - analog zu vierspurigen Straßen, auf denen der Verkehr gleichmäßig annähernd in der Geschwindigkeit der Geschwindigkeitsbegrenzung fließt. N1 MIMO Technologie von Belkin unterstützt den Verkehr beim Erreichen der Geschwindigkeitsbegrenzung und öffnet mehrere Spuren - in diesem Fall zu einer Autobahn. Die Qualität des Verkehrsflusses wird mit der Anzahl eröffneter Spuren multipliziert.

## **Aufstellung des N1 Vision Routers**

### **Wichtige Faktoren bei Aufstellung und Einrichtung**

Je näher Ihr Computer an Ihrem N1 Vision Router steht, desto stärker ist Ihre kabellose Verbindung. Die durchschnittliche Reichweite Ihrer kabellosen Geräte liegt in geschlossenen Räumen zwischen 30 und 60 Metern.

Entsprechend wird Ihre kabellose Verbindung und Leistung sich etwas verschlechtern, wenn Sie den Abstand zwischen Ihrem N1 Vision Router und den vernetzten Geräten vergrößern. Das kann Ihnen möglicherweise auffallen. Wenn Sie sich von Ihrem N1 Vision Router entfernen, kann sich die Verbindungsgeschwindigkeit unter Umständen verringern. Geräte aus Metall oder Wände und andere Hindernisse sind Faktoren, die die Signale möglicherweise abschwächen, da Sie die Funkwellen Ihres Netzwerks durch Ihre bloße Anwesenheit stören können.



Um zu überprüfen, ob die Leistung Ihres Netzwerks durch die Reichweite oder Hindernisse negativ beeinflusst wird, versuchen Sie Ihren Computer in einem Abstand von 1,5 bis 3 m vom N1 Vision Router aufzustellen. Dann werden Sie sehen, ob eventuelle Probleme aufgrund des Abstands auftreten. Wenn Sie auch bei geringem Abstand noch Probleme haben, nehmen Sie Kontakt mit dem technischen Support von Belkin auf.

**Hinweis:** Obwohl manche der folgenden Faktoren die Funktion Ihres Netzwerks beeinträchtigen können, werden Sie Ihr kabelloses Netzwerk nicht völlig funktionsunfähig machen. Wenn Sie vermuten, dass Ihr Netzwerk nicht optimal funktioniert, kann Ihnen diese Kontrollliste helfen.

## 1. N1 Vision Router

Stellen Sie Ihren N1 Vision Router, den zentralen Verbindungspunkt Ihres Netzwerks, soweit wie möglich in den Mittelpunkt Ihres kabellosen Netzwerks.

Um den besten Empfang für Ihre „kabellosen Clients“ (d. h. Computer, die mit kabellosen Notebook- oder Desktop-Netzwerkkarten oder kabellosen USB-Adaptern von Belkin ausgestattet sind) zu bekommen:

- Stellen Sie sicher, dass die Netzwerk-Antennen des N1 Vision Routers parallel zueinander und vertikal aufgestellt sind (mit Ausrichtung auf die Decke). Wenn Ihr N1 Vision Router vertikal aufgestellt ist, richten Sie die Antennen soweit wie möglich nach oben aus.
- Wenn sich Ihr Wohnraum über mehrere Etagen erstreckt, stellen Sie den N1 Vision Router in einem Stockwerk auf, das im Gesamtwohnraum so zentral wie möglich gelegen ist. Dies kann bedeuten, dass Sie den N1 Vision Router in einem oberen Stockwerk aufstellen müssen.
- Vermeiden Sie einen Platz in der Nähe eines schnurlosen Telefons mit 2,4 GHz.

## 2. Vermeiden Sie Hindernisse und Störungsquellen

Vermeiden Sie es, Ihren N1 Vision Router in der Nähe von Geräten, die elektromagnetische Strahlung abgeben (z.B. Mikrowellenherde), aufzustellen Objekte, die die kabellose Kommunikation behindern können sind z.B.:

- Kühlschränke
- Waschmaschinen und/oder Wäschetrockner
- Metallschränke
- Große Aquarien
- UV-Beschichtung von Fenstern auf Metallbasis

Wenn das Funksignal Ihrer kabellosen Verbindung an manchen Stellen schwach ist, sorgen Sie dafür, dass solche Objekte den Weg des Funksignals nicht blockieren (zwischen Ihren Computern und dem N1 Vision Router).

**3. Schnurlose Telefone** – Wenn die Leistung Ihres kabellosen Netzwerks beeinträchtigt wird, Sie die oben genannten Umstände bereits ausgeschlossen haben und Sie ein schnurloses Telefon haben:

- Versuchen Sie die schnurlosen Telefone aus der Nähe des N1 Vision Routers und Ihren Computern, die für kabellose Vernetzung ausgerüstet sind, zu entfernen.
- Entfernen Sie die Batterie jedes schnurlosen Telefons, das im Frequenzband 2,4 GHz arbeitet, und ziehen Sie den Stecker am Anschluss heraus (sehen Sie sich hierzu die Informationen des Herstellers an). Wenn das Problem dadurch behoben wird, ist Ihr Telefon möglicherweise der Auslöser der Störung.
- Wenn Ihr Telefon über eine Kanalauswahl verfügt, wählen Sie einen Kanal für Ihr Telefon aus, der soweit wie möglich von dem Kanal Ihres kabellosen Netzwerks entfernt ist. Stellen Sie z.B. den Kanal Ihres Telefons auf 1 ein und den des N1 Vision Routers auf 11. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Benutzerhandbuch Ihres Telefons.
- Wenn es nötig ist, überlegen Sie sich, ein schnurloses Telefon anzuschaffen, das mit 900 MHz oder 5 GHz funktioniert.

**4. Wählen Sie den „ruhigsten“ Kanal für Ihr kabelloses Netzwerk** – An Orten mit hoher Konzentration an Wohnräumen und Büros, wie z.B. in Wohnblocks oder Bürogebäuden, kann es passieren, dass Ihr kabelloses Netzwerk durch andere Netzwerke gestört wird.

Benutzen Sie die Standortübersicht (Site Survey) Ihres Dienstprogramms für kabellose Netzwerke, um andere kabellose Netzwerke ausfindig zu machen, und stellen Sie Ihren N1 Vision Router und Ihre Computer auf einen Kanal ein, der soweit wie möglich von den anderen Netzwerken entfernt ist.

- Probieren Sie mehr als einen der möglichen Kanäle aus, um herauszufinden, welche Verbindung die beste ist und um Störungen durch schnurlose Telefone oder andere kabellose Geräte in der Umgebung zu vermeiden.
- Verwenden Sie für kabellose Produkte von Belkin die detaillierte Standortübersicht (Site Survey) und die Informationen über Kanäle, die im Lieferumfang Ihrer kabellosen Netzwerkkarte enthalten sind. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch Ihrer Netzwerkkarte.

Diese Richtlinien sollten Ihnen helfen, den größtmöglichen Bereich mit Ihrem N1 Vision Router abzudecken. Wenn Sie einen größeren Bereich abdecken müssen, empfehlen wir Ihnen den Kabellosen Range Extender/Access Point von Belkin.

**5. Sichere Verbindungen, VPNs und AOL** – Sichere Verbindungen sind Verbindungen, für die normalerweise ein Benutzername und ein Kennwort erforderlich sind. Sie werden überall benutzt, wo großer Wert auf Sicherheit gelegt wird. Zu sicheren Verbindungen zählen folgende:

- VPN-Verbindungen (Virtuelles Privates Netzwerk), die oft benutzt werden, um auf Entfernung eine Verbindung mit einem Büronetzwerk herzustellen
- Das „Bring Your Own Access“-Programm von America Online (AOL), das Ihnen die Benutzung von AOL mit Breitband durch Kabel oder DSL-Service ermöglicht
- Die meisten Internetseiten für Bankangelegenheiten
- Viele kommerzielle Internetseiten, für die ein Benutzername und ein Kennwort erforderlich sind, um Ihnen Zugang zu Ihrem Konto zu verschaffen

Sichere Verbindungen können durch die Einstellung der Energieverwaltung (Power Management) eines Computers unterbrochen werden, die den „Ruhezustand“ aktiviert. Die einfachste Möglichkeit, dies zu vermeiden, ist die Herstellung einer neuen Verbindung, indem Sie die VPN- oder AOL-Software neu starten oder sich wieder auf einer sicheren Internetseite einloggen.

Eine zweite Möglichkeit ist die Änderung der Einstellungen der Energieverwaltung, so dass der Ruhezustand deaktiviert ist; dies ist allerdings bei tragbaren Computern weniger zu empfehlen. Wenn Sie die Einstellungen der Energieverwaltung unter Windows ändern wollen, sehen Sie in der Systemsteuerung unter Energieoptionen nach.

Wenn Sie weiterhin Probleme mit sicheren Verbindungen, VPNs oder AOL haben, beachten Sie bitte erneut die Schritte oben, um sicherzustellen, dass Sie die angesprochenen Aspekte berücksichtigt haben.

Weitere Informationen über Netzwerkprodukte von Belkin finden Sie auf unserer Website: [www.belkin.com/networking](http://www.belkin.com/networking)

# Produktübersicht

---

**Produktmerkmale** – In wenigen Minuten können Sie Ihren Internet-Zugang gemeinsam nutzen lassen und Ihre Computer zu einem Netzwerk verbinden. Die folgende Liste beinhaltet die Merkmale, die Ihren neuen N1 Vision Router von Belkin zur idealen Lösung für Ihr Netzwerk zu Hause oder in einem kleinen Büro machen.

**Geeignet für PCs und Mac® Computer** – Der N1 Vision Router unterstützt eine Reihe von Netzwerkimplementierungen, darunter unter anderem Mac OS® X v10.4; Windows® 2000, XP oder Vista™. Sie benötigen nur einen Internet-Browser und einen Netzwerkkarte, der TCP/IP unterstützt, die Standardsprache im Internet.

**Interaktives Display** – Das interaktive Display an der Vorderseite des N1 Vision Routers zeigt an, welche Funktionen aktiv sind. Sie sehen auf den ersten Blick, ob Ihr N1 Vision Router mit dem Internet verbunden ist. Diese Funktion macht die Verwendung von spezieller Software sowie Statusüberwachungsverfahren, für welche normalerweise die Verwendung eines Computers erforderlich ist, überflüssig.

**Webgestützte Erweiterte Benutzeroberfläche** – Sie können die vielseitigen N1 Vision Routerfunktionen einfach mit Ihrem Browser einstellen, ohne zusätzliche Software auf dem Computer zu installieren. Es müssen also keine Installations-CDs eingelegt werden. Alle Änderungen und Konfigurierungen können Sie einfach und schnell an einem beliebigen Computer im Netz vornehmen.

**Gemeinsame Nutzung von IP-Adressen mit dem NAT-Verfahren** – Ihr Router nutzt die IP-Adresse, die Ihnen der Internet-Provider zuweist, mittels des sogenannten NAT-Verfahrens (Network Address Translation) für mehrere Computer, sodass Sie keine zusätzlichen IP-Adressen anmieten müssen.

**SPI-Firewall** – Ihr N1 Vision Router ist mit einer Firewall ausgestattet, die Ihr Netzwerk vor einer Vielzahl verbreiteter Hackerangriffe schützt, wie z. B. IP Spoofing, Land Attack, Ping of Death (PoD), Denial of Service (DoS), IP der Länge Null, Smurf Attack, TCP Null Scan, SYN Flood, UDP Flooding, Tear Drop Attack, ICMP Defect, RIP Defect und Fragment Flooding.

**Integrierter 10/100/1000 4-Port Switch** – Über den integrierten 4-Port Netzwerk-Switch des N1 Vision Routers können die über Kabel vernetzten Computer Drucker, Daten und 4-Port-Dateien, digitale Fotos und vieles mehr gemeinsam nutzen. Der Switch passt sich automatisch an die Geschwindigkeit der angeschlossenen Geräte an. Er überträgt gleichzeitig Daten zwischen den Computern und dem Internet, ohne dabei Ressourcen zu unterbrechen oder zu verbrauchen.

**Universales Plug&Play (UPnP)** – Die UPnP-Technologie (Universales Plug&Play) ermöglicht den reibungslosen Betrieb von Sprach- und Videomeldungen, Spielen und anderen Anwendungen, die dem UPnP-Standard entsprechen.

**VPN PassThrough-Unterstützung** – Wenn Sie von zu Hause aus über VPN eine Verbindung zu Ihrem Büro-Netzwerk herstellen, lässt der N1 Vision Router Ihren VPN-Computer passieren, so dass er Zugriff auf das Netzwerk erhält.

### **Integriertes Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)**

– Das integrierte DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol, dynamisches Host-Konfigurationsprotokoll) sorgt für eine besonders einfache Netzwerkverbindung. Es weist jedem Computer automatisch eine IP-Adresse zu, so dass dem Benutzer eine komplizierte Netzwerkeinrichtung erspart bleibt.

**CD mit Installationssoftware** – Der Installationsassistent ermöglicht eine bequeme Installation des N1 Vision Routers. Er legt die Netzwerkeinstellungen automatisch fest und richtet den N1 Vision Router für die Verbindung mit dem ISP (Internet-Provider) ein. In wenigen Minuten ist der N1 Vision Router eingerichtet und mit dem Internet verbunden.

**Hinweis:** Der Installationsassistent ist mit Windows 2000, XP und Vista und mit Mac OS X v10.4 kompatibel. Wenn Sie mit einem anderen Betriebssystem arbeiten, kann der N1 Vision Router mit dem alternativen Verfahren eingerichtet werden, das in diesem Handbuch (Seite 30) beschrieben wird..

**Integrierter Kabelloser N1 Access Point** – N1 MIMO ist eine bahnbrechende neue Funktechnologie, die dem Entwurf des Standards IEEE 802.11n entspricht. Sie verwendet die intelligente MIMO (Multiple Input Multiple Output) Antennentechnologie, die Datenraten von bis zu 300 Mbit/s ermöglicht.\* Die tatsächliche Durchsatzleistung ist normalerweise niedriger als die Verbindungsdatenrate und ist von der jeweiligen Netzwerkumgebung abhängig.

**\*HINWEIS:** Die Standard-Übertragungsrate—300 Mbit/s—ist die physische Datenrate. Die tatsächliche Durchsatzrate ist niedriger.

**MAC-Adressfilter** – Sie können die Sicherheit erhöhen, indem Sie eine Liste von MAC-Adressen festlegen (eindeutige Client-Kennungen), die auf Ihr Netzwerk zugreifen dürfen. Jeder Computer verfügt über eine eigene MAC-Adresse. Sie können diese MAC-Adressen in eine Liste auf der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche eingeben und dadurch den Zugriff auf das Netzwerk kontrollieren.

# Beschreibung des N1 Vision Routers

---

## Verpackungsinhalt

- Belkin N1 Vision Router
- Installationsanleitung
- CD mit Installationssoftware und Benutzerhandbuch
- RJ45-Ethernet-Netzwerkkabel
- Netzteil

## Systemvoraussetzungen

- Breitband-Internetverbindung, zum Beispiel Kabel- oder DSL-Modem mit RJ45-Anschluss (Ethernet)
- Mindestens ein Computer mit installiertem Netzwerkkadpter
- TCP/IP-Netzwerkprotokoll auf jedem Computer installiert
- Internet-Browser

## Systemvoraussetzungen für die Installationssoftware

- Ein PC mit dem Betriebssystem Windows® 2000, XP oder Vista
- Mindestens 1-GHz-Prozessor und 512-MB-Arbeitsspeicher
- Internet-Browser

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Kapitel

# Beschreibung des N1 Vision Routers

---

**Hardware-Eigenschaften:** Der N1 Vision Router kann auf den Schreibtisch gestellt werden. Alle Kabel sind an die Rückseite des N1 Vision Routers angeschlossen, um eine ordentliche Installation zu erleichtern. Das interaktive Display ist gut sichtbar an der N1 Vision Router-Vorderseite angebracht, so dass Sie Status und Aktivität des Netzwerks jederzeit ablesen können.





# Beschreibung des N1 Vision Routers

---

- A. Interaktives Display** – Das interaktive Display an der Vorderseite des N1 Vision Routers zeigt an, welche Funktionen aktiv sind.
- B. 4-Wege-Bedienfeld** – Das Bedienfeld ermöglicht Bewegungen nach oben, nach unten, nach links und nach rechts, um die Anzeige des interaktiven Displays zu ändern.
- C. OK-Taste** – Bei den meisten Anzeigen des interaktiven Displays wird über die OK-Taste die gewünschte Funktion aktiviert.
- D. Menü-Taste** – Durch Druck auf diese Taste gelangen Sie zurück zur Menü-Anzeige des interaktiven Displays.

1

2

3

4

5

6

7

8

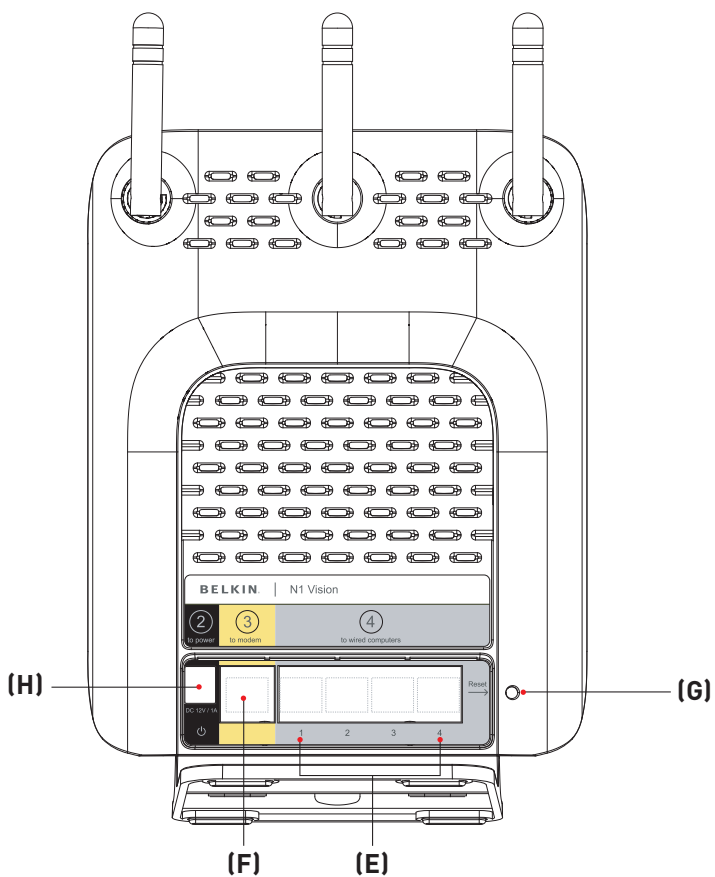
9

10

Kapitel

# Beschreibung des N1 Vision Routers

---



- E. Computeranschlüsse – Grau** – Schließen Sie die Computer, die über Kabel vernetzt werden sollen, an diese Anschlüsse an. Die Anschlüsse sind RJ45-Anschlüsse mit 10/100/1000-Auto-Negotiation und Auto-Uplink für standardmäßige UTP-Cat5- oder Cat6-Ethernet-Kabel. Diese Anschlüsse sind mit den Nummern 1 bis 4 gekennzeichnet. Schließen Sie Ihren Computer mit dem enthaltenen grauen Kabel an einen dieser Anschlüsse an.
- F. Modemanschluss – Gelb** – Diese Schnittstelle dient zum Anschließen an das Kabel- oder DSL-Modem. Schließen Sie das Modem mit dem Kabel, das im Lieferumfang des Modems enthalten war, an diesen Anschluss an. Wenn Sie ein anderes Kabel verwenden, funktioniert das Kabelmodem möglicherweise nicht ordnungsgemäß.
- G. Rücksetztaste** – Die Rücksetztaste wird nur in seltenen Fällen benötigt, wenn der N1 Vision Router nicht mehr korrekt arbeitet. Beim Zurücksetzen wird der N1 Vision Router in den Normalbetrieb versetzt. Die programmierten Einstellungen bleiben erhalten. Mit der Rücksetztaste können Sie auch die Werkseinstellungen wiederherstellen. Dies ist zum Beispiel nützlich, wenn Sie das von Ihnen eingestellte Kennwort vergessen haben.
- i. Zurücksetzen des N1 Vision Routers** – Drücken Sie kurz die Rücksetztaste. Die N1 Vision Routeranzeigen blinken kurz auf. Die Betriebs-/Bereitschaftsanzeige beginnt zu blinken. Wenn die Betriebs-/Bereitschaftsanzeige wieder Dauerlicht anzeigt, ist das Zurücksetzen abgeschlossen.
  - ii. Wiederherstellung der Werkseinstellungen** – Halten Sie die Rücksetztaste zehn Sekunden lang gedrückt. Die N1 Vision Routeranzeigen blinken kurz auf. Die Betriebs-/Bereitschaftsanzeige beginnt zu blinken. Wenn die Betriebs-/Bereitschaftsanzeige wieder Dauerlicht anzeigt, ist das Wiederherstellen abgeschlossen.
- H. Netzanschluss – Schwarz** – Schließen Sie das enthaltene Netzteil (12 V/1,25 A DC) an diesen Anschluss an.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

# Anschließen und Konfigurieren des N1 Vision Routers

---

**Überprüfen Sie den Inhalt der Packung. Die Packung müsste Folgendes enthalten:**

- Kabellosen N1 Vision Router von Belkin
- Installationsanleitung
- CD mit Installationssoftware und Benutzerhandbuch
- RJ45-Ethernet-Netzwerkkabel
- Netzteil

**Modemanforderungen** – Ihr Kabel- oder DSL-Modem muss mit einer RJ45-Ethernet-Schnittstelle ausgestattet sein. Viele Modems besitzen eine RJ45-Ethernet-Schnittstelle und zudem einen USB-Anschluss. Wenn dies bei Ihrem Modem der Fall und der USB-Anschluss bereits belegt ist, wird Ihnen bei der Installation gezeigt, wie Sie die RJ45-Schnittstelle verwenden. Wenn Ihr Modem nur über eine USB-Schnittstelle verfügt, können Sie bei Ihrem Internet-Provider einen anderen Modemtyp anfordern bzw. ein Modem erwerben, das mit einer RJ45-Ethernet-Schnittstelle ausgestattet ist.



**Ethernet**

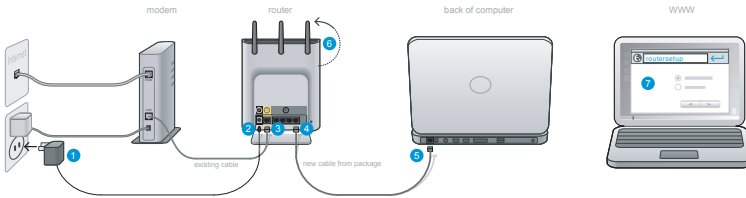


**USB**

# Anschließen und Konfigurieren des N1 Vision Routers

## Schritt 1 Hardware anschließen

Folgen Sie den Anweisungen in der Installationsanleitung



1. Stecken Sie das Netzteil in eine ordnungsgemäß geerdete Steckdose.
2. Schließen Sie das andere Ende an den schwarzen Anschluss des N1 Vision Routers an..
3. Ziehen Sie das Kabel, mit dem Modem und Computer verbunden sind\*\* am Computer ab und schließen Sie es an den gelben Anschluss des N1 Vision Routers an..  
\*\* Wenn Sie einen vorhandenen Router ersetzen, ziehen Sie das Kabel, mit welchem das Modem und der alte Router verbunden sind, am alten Router ab und schließen Sie es an den gelben Anschluss des N1 Vision Routers von Belkin an.
4. Schließen Sie das neue Kabel (im Lieferumfang enthalten) an einen beliebigen grauen Anschluss des N1 Vision Routers an.
5. Schließen Sie das andere Kabelende an einen Netzwerkanschluss (Ethernet) am Computer an.
6. Richten Sie die Antennen nach oben aus.
7. Öffnen Sie mit diesem Computer einen Webbrowser. Der Installationsassistent von Belkin müsste nun automatisch erscheinen. Ist dies nicht der Fall, geben Sie „routersetup“ (Routerinstallation) in die Browserzeile ein und drücken Sie auf die Eingabetaste (Enter).

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

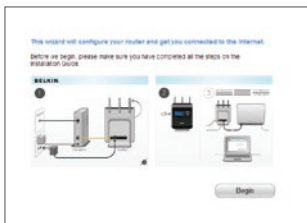
Kapitel

# Anschließen und Konfigurieren des N1 Vision Routers

## Schritt 2 Einrichtung des N1 Vision Routers – mit Plug-and-Play



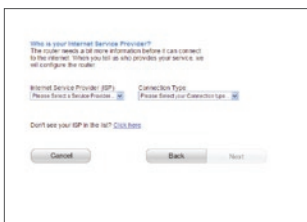
- A. Öffnen Sie mit diesem Computer einen Webbrowser. Der Installationsassistent von Belkin müsste nun automatisch erscheinen. Ist dies nicht der Fall, geben Sie „routersetup“ (Routerinstallation) in die Browserzeile ein und drücken Sie auf die Eingabetaste (Enter).



- B. Der Plug-and-Play Installationsassistent müsste jetzt automatisch erscheinen. Überprüfen Sie, ob Sie alle Installationsschritte abgeschlossen haben, indem Sie auf „Begin“ (Starten) klicken, um fortzufahren..



- C. Wählen Sie Ihren Standort im Dropdown-Feld aus. Klicken Sie auf „Next“ (Weiter), um fortzufahren.



- D. Wählen Sie in der Dropdown-Liste Ihren Internet-Provider (ISP) aus. Klicken Sie auf „Next“ (Weiter), um fortzufahren.

# Anschließen und Konfigurieren des N1 Vision Routers

Your Internet Service Provider requires a username and password.  
This information was given to you when you started service with them.

Username:  Password:

Use Password

Cancel Back Next

- E. Wenn für Ihr Internetkonto ein Benutzername und ein Kennwort benötigt werden, erscheint ein Fenster (s. Abb.), in welchem Sie diese Daten eingeben können. Klicken Sie zum Speichern und zum Fortfahren auf „Next“ (Weiter).

BELKIN Router Setup Utility

Setup Wizard

Manual Setup

Checking internet connection...

Please wait for Router finishes your internet settings.

- F. Der N1 Vision Router überprüft jetzt Ihre Internetverbindung.

Congratulations! Your Router is set up and you may now surf the web!

You that you have set up your router, we recommend turning on security.

Network Name: Belkin\_N1\_011213

Network Key:

Guest Mode: Disabled

Guest IP:

Guest Key:

Go Home

If you don't want to setup security at this time, just click Stop.

Stop Apply

- G. Das Fenster mit den Glückwünschen (Congratulations) wird angezeigt, wenn der N1 Vision Router eine Verbindung zum Internet herstellen kann. Sie haben die Installation Ihres neuen N1 Vision Routers von Belkin hiermit abgeschlossen und können nun surfen, indem Sie mit einem Browser eine Website öffnen. Sie können in diesem Fenster auch den Netzwerknamen ändern, einen Sicherheitsschlüssel für das Funknetzwerk einstellen oder den Gastmodus aktivieren.

## Optionen

1. **Netzwerkname**– Dies ist der Name des N1 Vision Routers.
2. **Netzwerkschlüssel** – Erstellen Sie einen WPA-Schlüssel, indem Sie acht bis 63 alphanumerische Zeichen eingeben. Alle kabellos vernetzten Geräte brauchen diesen Schlüssel, um eine Verbindung zum N1 Vision Router herzustellen.
3. **Gastmodus** – Wenn dieser Modus aktiviert ist, wird ein neues Netzwerk erstellt, zu welchem Gäste eine Verbindung herstellen können. Sie erhalten jedoch keinen Zugriff auf Ihr anderes Netzwerk und die eingebundenen Netzwerkgeräte.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

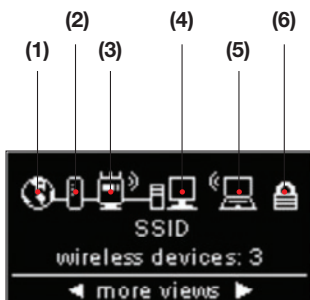
# Anschließen und Konfigurieren des N1 Vision Routers

**Interaktives Display** – Das interaktive Display des N1 Vision Routers bietet Ihnen eine praktische Übersicht über Netzwerkinformationen. Auf dem Display können Sie wichtige Routerstatus-Daten ablesen: z. B. Informationen über den Status der Internet-Verbindung oder Angaben über die Verwendung jedes einzelnen Geräts und die Geschwindigkeit der Internet-Verbindung. Zu den vielen Funktionen des Displays zählen integrierte Hilfsfunktionen und Tipps zur Fehlerbehebung.



**Start-Anzeige** – Wenn der N1 Vision Router angeschlossen worden ist, erscheint die Anzeige „Start“, woran zu sehen ist, dass der N1 Vision Router gerade hochfährt.

**Informationsanzeigen** – Wenn der N1 Vision Router hochgefahren ist und der Plug-and-Play Router Installationsvorgang abgeschlossen worden ist, erscheint die erste einer Reihe von Anzeigen. Diese Anzeigen geben Ihnen eine Übersicht über den Netzwerkstatus. Drücken Sie auf die Pfeiltasten (>) oder (<) (nach rechts oder nach links), um sich diese Anzeigen nacheinander anzusehen. Eine detaillierte Übersicht über die verschiedenen Kategorien finden Sie unten.



**A. Netzwerkstatus** – Wenn der N1 Vision Router angeschlossen worden ist, erscheint die Anzeige „Start“, woran zu sehen ist, dass der N1 Vision Router gerade hochfährt.



# Anschließen und Konfigurieren des N1 Vision Routers

1

1. **Internetverbindung** – Dieses Symbol zeigt an, wenn der N1 Vision Router eine Verbindung zum Internet hergestellt hat.

2

AUS	Keine Internet-Verbindung ist erkannt worden
Weißes Dauerlicht	N1 Vision Router ist mit dem Internet verbunden
Weiße Blinkanzeige	Die Internet-Verbindung wurde erkannt; der N1 Vision Router kann zurzeit keine Verbindung zum Internet herstellen

3

4

Kapitel

5

2. **Modem-Verbindung** – Dieses Symbol zeigt an, wenn eine Verbindung zwischen N1 Vision Router und Modem besteht.

6

AUS	Es besteht keine Verbindung zu einem Modem
Weißes Dauerlicht	N1 Vision Router ist an ein Modem angeschlossen und funktioniert ordnungsgemäß
Weißer Blinkanzeige	Problem mit Modem (z. B. Fehler beim Hochfahren)

7

8

3. **N1 Vision Router Funkstatus** – Dieses Symbol zeigt an, ob die Funkverbindung aktiviert ist.

9

N1 Vision zeigt Funkverbindung an (mit Kurvenanzeige)	N1 Vision ist eingeschaltet und kann mit Geräten, die kabellos oder mit Kabeln vernetzt sind, genutzt werden; Funkverbindung ist aktiviert.
N1 Vision zeigt verkabelte Verbindung an (ohne Kurvenanzeige)	N1 Vision ist eingeschaltet und die Verbindung kann nur mit Geräten genutzt werden, die mit Kabeln vernetzt sind; Funkverbindung ist deaktiviert.

10

4. **Verkabelte Computer** – Dieses Symbol zeigt an, ob über Kabel vernetzte Geräte vorhanden sind.

AUS	Über Kabel vernetztes Gerät ist nicht vorhanden
Weißes Dauerlicht	Über Kabel vernetzte(s) Gerät(e) ist/sind mit dem N1 Vision verbunden

# Anschließen und Konfigurieren des N1 Vision Routers

5. **Kabellos vernetzte Computer** – Dieses Symbol zeigt an, ob über Funkverbindung eingebundene Geräte vorhanden sind.

AUS	Ein kabellos vernetztes Gerät ist nicht vorhanden
Weißes Dauerlicht	Kabellos vernetzte(s) Gerät(e) ist/sind mit dem N1 Vision verbunden

6. **Sicherheit** – Dieses Symbol zeigt an, ob die Sicherheitsfunktion des Funknetzwerks eingeschaltet ist.

AUS	Sicherheitsfunktion ist ausgeschaltet
Weißes Dauerlicht	Sicherheitsfunktion ist eingeschaltet



- B. **Breitband Download Geschwindigkeitsmesser** – Hier wird die aktuelle Geschwindigkeit beim Herunterladen über die Internet-Verbindung angezeigt. Die Geschwindigkeit wird mit dem Geschwindigkeitsmesser gemessen und mit dem höchsten Wert, der seit der Aktivierung des N1Vision Routers gemeldet wurde, verglichen.



- C. **Breitband Upload/Download Geschwindigkeitsmesser** – Hier wird die aktuelle Geschwindigkeit beim Hochladen und Herunterladen über die Internet-Verbindung angezeigt. Die Geschwindigkeit wird mit dem Geschwindigkeitsmesser gemessen und mit dem höchsten Wert, der seit der Aktivierung des N1Vision Routers gemeldet wurde, verglichen.

# Anschließen und Konfigurieren des N1 Vision Routers



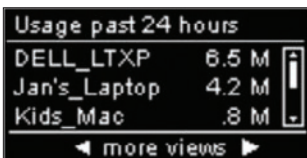
Connections / Speed

Jan's_Laptop	2316 k
DELL_LTXP	245 k
HP_2600	0 k

◀ more views ▶

## D. Verbindungen/Geschwindigkeit –

Hier werden alle Geräte angezeigt, die derzeit eine Verbindung mit dem N1 Vision Router haben, sowie die Geschwindigkeit jedes Geräts beim Hochladen und beim Herunterladen der Breitband-Daten.

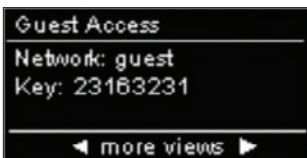


Usage past 24 hours

DELL_LTXP	6.5 M
Jan's_Laptop	4.2 M
Kids_Mac	.8 M

◀ more views ▶

E. **Letzte 24 Stunden** – Hier werden alle Geräte angezeigt, die derzeit eine Verbindung mit dem N1 Vision Router haben, sowie deren Verwendung während der letzten 24 Stunden.



Guest Access

Network: guest  
Key: 23163231

◀ more views ▶

F. **Gastzugriffsstatus** – Hier wird angezeigt, ob der Gastzugriff aktiviert oder deaktiviert ist. Weitere Informationen zur Gastzugriffsfunktion finden Sie im Kapitel „Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche“ in diesem Benutzerhandbuch.



Fri  
Jun 24  
2007

8:08 pm

◀ more views ▶

G. **Datum und Uhrzeit** – Hier werden Datum und Uhrzeit angezeigt. Zum Umschalten zwischen 12-Stunden-Uhr und 24-Stunden-Uhr drücken Sie auf die Pfeiltaste (nach oben oder nach unten).

1

2

3

4

5

6

7

8

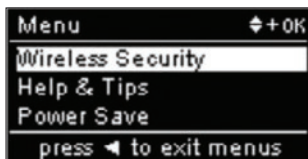
9

10

Kapitel

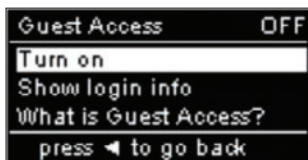
# Anschließen und Konfigurieren des N1 Vision Routers

---

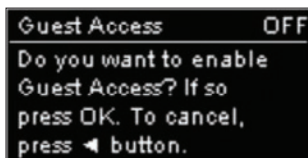


**Menü-Anzeige** – Drücken Sie auf die Taste „Menü“, um einen Überblick über die Menü-Optionen zu erhalten. Die Menü-Option gibt Ihnen die Möglichkeit, Funktionen im N1 Vision-Router zu aktivieren. Im Folgenden werden die Eigenschaften der Menü-Funktionen erklärt.

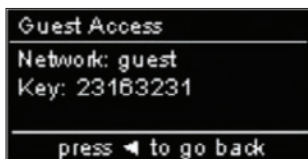
- A. Funksicherheit** – Wählen Sie die Sicherheitsfunktion, indem Sie auf „OK“ drücken, um sich die Optionen anzusehen. Die Sicherheitsfunktion bietet Ihnen folgende Optionen:



**Gastzugriff** – Wählen Sie diese Option, um ein separates Netzwerk zu aktivieren, um Gästen die Möglichkeit zu geben, eine Internetverbindung herzustellen, ohne ihnen Zugriff auf Ihr Netzwerk, Ihre Computer und private Dateien zu gewähren.



Wählen Sie „Turn On“ (Anschalten), um den Gastzugriff zu aktivieren. Um den Gastzugriff-Modus zu aktivieren, müssen Sie zuerst Wi-Fi Protected Access™ (WPATM) in Ihrem privaten Netzwerk aktivieren. Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt „Einstellen der WPA-Sicherheitsfunktion“ in diesem Benutzerhandbuch.



Wenn Sie sich den Namen und das Kennwort des Netzwerks für den Gastzugriff ansehen wollen, wählen Sie die Option „Show login info“ (Login-Info anzeigen).

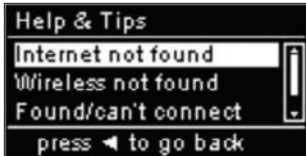
# Anschließen und Konfigurieren des N1 Vision Routers



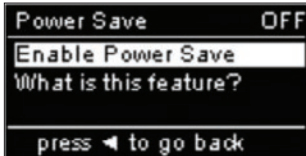
**Sicherheit über Tastendruck** – Wählen Sie diese Option, wenn Sie Ihre Computer zur Verwendung von Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) einstellen wollen. Die Verwendung von WPS ist keine Voraussetzung für eine Verbindung mit N1 Vision.



Zur Herstellung einer WPS-Verbindung wählen Sie die Option „New Connection“ (Neue Verbindung). Dazu muss WPS auf dem Computer oder Gerät, das eine Verbindung mit N1 Vision hat, aktiviert sein. Sie müssen den WPS-Schalter Ihres Computers oder Geräts innerhalb von zwei Minuten drücken.



**B. Hilfe und Tipps** – Wählen Sie diese Option, wenn Sie zusätzliche Informationen benötigen.



**C. Energie sparen** – Wählen Sie diese Option, um Energie zu sparen oder wenn Sie das Display ausschalten wollen. Wenn die Energiesparfunktion eingeschaltet ist, geht das Display innerhalb von zwei Minuten nach Interaktion mit einem Benutzer aus.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Kapitel

# Anschließen und Konfigurieren

---

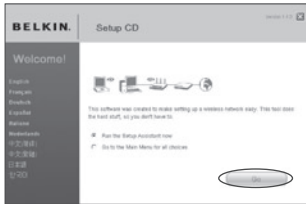
## des N1 Vision Routers

**CD mit Installationssoftware** – Der Installationsassistent von Belkin macht die Installation des N1 Vision Routers zum Kinderspiel. Dadurch können Sie Ihren N1 Vision Router in wenigen Minuten zum Laufen bringen. Zur Verwendung des Installationsassistenten muss der Windows 2000, XP oder Vista Computer direkt an das Kabel- oder DSL-Modem angeschlossen werden und die Internetverbindung muss während der Installation aktiv sein und funktionieren. Ist dies nicht der Fall, müssen Sie den N1 Vision Router manuell konfigurieren, wie unter „Alternatives Einrichtungsverfahren“ beschrieben. Wenn Sie ein anderes Betriebssystem als Windows 2000, XP oder Vista verwenden, müssen Sie den N1 Vision Router ebenfalls mit dem alternativen Einrichtungsverfahren konfigurieren.

- A. Schließen Sie alle momentan laufenden Programme auf dem Computer. Schalten Sie eventuelle Firewall oder Software für den gemeinsamen Internetzugriff (Internet-Connection-Sharing Software) aus.
- B. Legen Sie die CD in das CD-ROM-Laufwerk des Computers ein. Der Installationsassistent wird automatisch innerhalb von 15 Sekunden auf dem Bildschirm Ihres Computers angezeigt. Klicken Sie auf „Go“ (Weiter), um die Installationssoftware auszuführen. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

**WICHTIGER HINWEIS:** Führen Sie das Installationsprogramm auf dem Computer aus, der ab Schritt 1 – B direkt mit dem Router verbunden ist.

# Anschließen und Konfigurieren des N1 Vision Routers

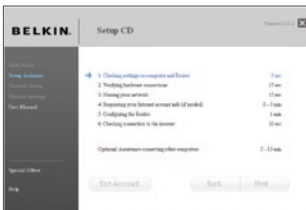


Wählen Sie die gewünschte Sprache aus und klicken Sie dann auf „Go“ (Starten), um den Installationsassistenten zu starten.

**Hinweis für Benutzer von Windows:**  
Wenn der Installationsassistent nicht automatisch startet, wählen Sie Ihr CD-ROM-Laufwerk unter „Arbeitsplatz“ und doppelklicken Sie auf die Datei „Setup.exe“, um ihn zu starten.



**Bestätigung** – Bestätigen Sie, dass Sie alle Schritte in der Installationsanleitung ausgeführt haben, indem Sie das Feld rechts neben dem Pfeil markieren. Klicken Sie auf „Next“ (Weiter), um fortzufahren.



**Fortschritt** – Jeder abgeschlossene Schritt der Installation wird gesondert angezeigt.

1

2

3

4

5

6

7

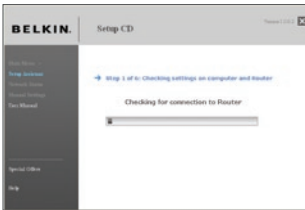
8

9

10

Kapitel

# Anschließen und Konfigurieren des N1 Vision Routers



**1.1 Überprüfen der Einstellungen** – Der Assistent untersucht jetzt die Einstellungen Ihres Computers und ermittelt Informationen, die er später für die Verbindung des N1 Vision Routers mit dem Internet benötigt.



**1.2 Überprüfen der Hardware-Verbindungen** – Der Installationsassistent überprüft jetzt die Hardware-Verbindungen.



**1.3 Benennung Ihres Netzwerks** – Der Installationsassistent zeigt den vorgegebenen Namen des kabellosen Netzwerks oder SSID (Service Set Identifier) an. Dies ist der Name Ihres kabellosen Netzwerks, in welches Ihre Computer oder andere Geräte mit kabellosen Adapters eingebunden werden. Sie können entweder die Vorgabe übernehmen oder den Namen ändern. Notieren Sie sich diesen Namen für zukünftige Verwendung. Klicken Sie auf „Next“ (Weiter), um fortzufahren.



# Anschließen und Konfigurieren des N1 Vision Routers



## 1.4 Anfordern der Daten Ihres Internetkontos (falls erforderlich) –

Wenn Sie für Ihr Internetkonto einen Anmeldenamen und ein Kennwort benötigen, erscheint ein Fenster, das dem auf der linken Seite gleicht. Wählen Sie in der Dropdown-Liste Ihren Standort oder Internet-Provider aus.



## 1.5 Konfigurieren des N1 Vision

**Routers** – Der Installationsassistent konfiguriert jetzt Ihren N1 Vision Router, indem er ihm Daten zusendet und ihn neu startet. Bitte befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

**Hinweis:** Ziehen Sie während des Neustarts des N1 Vision Routers keine Kabel ab und schalten Sie den Router nicht aus. Ansonsten ist Ihr N1 Vision Router nicht funktionsfähig.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

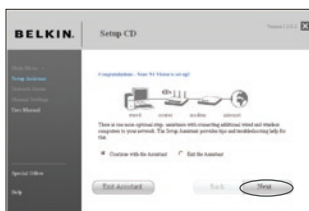
10

# Anschließen und Konfigurieren des N1 Vision Routers



## 1.6 Überprüfen der Internetverbindung –

Damit ist der Installationsvorgang so gut wie abgeschlossen. Der Installationsassistent überprüft jetzt Ihre Internetverbindung.



**Herzlichen Glückwunsch** – Sie haben die Installation Ihres neuen N1 Vision Routers von Belkin abgeschlossen. Das Fenster mit den Glückwünschen (Congratulations) wird angezeigt, wenn der Router eine Verbindung zum Internet herstellen kann. Sie können mit dem Surfen beginnen, indem Sie den Browser öffnen und zu einer beliebigen Website gehen.

Sie können den Installationsassistenten verwenden, um Ihre anderen über Kabel oder kabellos vernetzten Computer so einzurichten, dass Sie eine Verbindung zum Internet herstellen können. Klicken Sie hierzu auf „Next“ (Weiter). Wenn Sie erst später zusätzliche Computer mit dem N1 Vision Router verbinden wollen, wählen Sie „Exit the Assistant“ (Den Assistenten schließen) und klicken Sie dann auf „Next“ (Weiter).



## Fehlerbehebung – Sollte der

Installationsassistent keine Internetverbindung herstellen können, erscheint dieses Fenster auf dem Bildschirm. Folgen Sie zur Fehlerbehebung den Anweisungen auf dem Bildschirm.

# Anschließen und Konfigurieren des N1 Vision Routers



**1.7 Optional: Hilfe bei der Einbindung weiterer Computer** – Dieser optionale Schritt unterstützt Sie bei der Einbindung zusätzlicher über Kabel und kabellos vernetzter Computer in Ihr Netzwerk. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.



**Herzlichen Glückwunsch** – Wenn Sie überprüft haben, ob Ihre anderen über Kabel und kabellos vernetzten Computer eine einwandfreie Verbindung haben, ist Ihr Netzwerk eingerichtet und betriebsbereit. Sie können nun im Internet surfen. Klicken Sie auf „Next“ (Weiter), um zurück zum Hauptmenü zu gelangen.

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

Kapitel

# Alternatives Einrichtungsverfahren

---

## Schritt 1 Hardware anschließen

### Folgen Sie den Anweisungen in der Installationsanleitung

S. Installationsanleitung oder Schritt 1: „Hardware anschließen“ aus dem vorherigen Kapitel.

## Schritt 2 Einstellungen des Computernetzwerks für die Nutzung eines DHCP-Servers

Hinweise hierzu finden Sie unter „Manuelles Konfigurieren der Netzwerkeinstellungen“.

## Schritt 3 Konfigurieren des N1 Vision Routers mit der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

Mit Ihrem Browser können Sie auf die Webgestützte Erweiterte Benutzeroberfläche des N1 Vision Routers zugreifen. Geben Sie in die Adresszeile des Browsers „192.168.2.1“ ein. (Lassen Sie alle weiteren Angaben wie „http://“ und „www“ weg.) Drücken Sie dann die Eingabetaste.

Address	192.168.2.1
---------	-------------

## Anmelden an den N1 Vision Router

Im Browser wird die N1 Vision Router-Startseite angezeigt. Die Startseite kann bei jedem Benutzer angezeigt werden. Um Änderungen an den Einstellungen des N1 Vision Routers vornehmen zu können, müssen Sie sich anmelden. Klicken Sie auf eine der Schaltflächen „Anmelden“ auf der Startseite, um das Anmeldefenster aufzurufen. Der N1 Vision Router wird ohne festgelegtes Kennwort geliefert. Lassen Sie die Kennwortzeile auf dem Anmeldefenster leer, und klicken Sie auf „Submit“ (Absenden), um sich anzumelden.

Login

Before you can change any settings, you need to log in with a password. If you have not yet set a custom password, then leave this field blank and click "Submit."

Password

Default = leave blank

Clear Submit

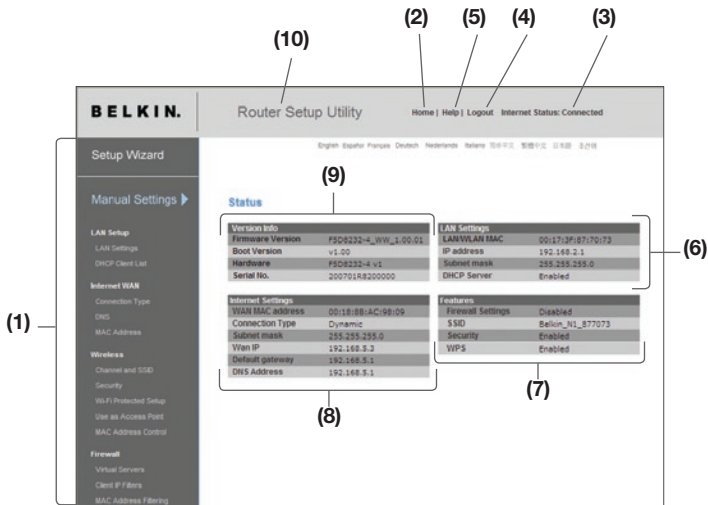
## Abmelden vom N1 Vision Router

Es kann nur ein Computer am N1 Vision Router angemeldet sein, wenn Änderungen an den Einstellungen vorgenommen werden sollen. Wenn sich ein Benutzer angemeldet hat, um Änderungen vorzunehmen, gibt es zwei Möglichkeiten, um den Computer wieder abzumelden. Durch Klicken auf „Logout“ (Abmelden) wird der Computer abgemeldet. Die Abmeldung kann auch automatisch erfolgen. Nach einer bestimmten Zeitspanne läuft die Anmeldung ab. Das voreingestellte Zeitlimit ist 10 Minuten. Es kann auf eine Zeit von 1 bis 99 Minuten geändert werden. Für weitere Informationen beachten Sie in diesem Handbuch bitte den Abschnitt „Ändern der Einstellung für das Anmeldezeitlimit“.

## Übersicht über die Webgestützte Erweiterte Benutzeroberfläche

Wenn Sie die Erweiterte Benutzeroberfläche öffnen, sehen Sie zunächst die Startseite (s. Abb. auf der nächsten Seite). Sie gibt einen Überblick über den Status und die Einstellungen des N1 Vision Routers. Alle weiteren Konfigurationsseiten können von dieser Seite aus abgerufen werden.

# Alternatives Einrichtungsverfahren



- 1. Navigationslinks** – Wenn Sie auf einen dieser Links klicken, gelangen Sie direkt auf eine Einstellungsseite der Benutzeroberfläche. Die Links sind in mehrere Rubriken gegliedert und auf Registerkarten angeordnet, damit Sie die gesuchten Einstellungen leichter finden. Wenn Sie auf den violetten Reiter einer Registerkarte klicken, wird eine kurze Beschreibung der Registerfunktion angezeigt.
- 2. Home-Schaltfläche** – Die Home-Schaltfläche finden Sie auf jeder Seite der Erweiterten Benutzeroberfläche. Mit ihr gelangen Sie zurück auf die Startseite.
- 3. Internet-Statusanzeige** – Diese Anzeige steht auf allen N1 Vision Routerseiten zur Verfügung. Sie gibt den Verbindungsstatus des N1 Vision Routers an. Erscheint die blaue Anzeige „Connected“ (Verbunden), ist der N1 Vision Router mit dem Internet verbunden. Besteht keine Verbindung zum Internet, meldet die Anzeige „No connection“ (keine Verbindung) in roten Lettern. Die Anzeige wird automatisch aktualisiert, wenn Sie die N1 Vision Routereinstellungen ändern.

4. **An- / Abmeldeschaltfläche** – Mit dieser Schaltfläche melden Sie sich am N1 Vision Router an oder ab. Wenn Sie am N1 Vision Router angemeldet sind, heißt die Schaltfläche „Logout“ (Abmelden). Beim Anmelden gelangen Sie auf eine eigene Anmeldeseite, auf der Sie ein Kennwort eingeben müssen. Wenn Sie sich am N1 Vision Router angemeldet haben, können Sie Änderungen an den Einstellungen vornehmen. Wenn Sie mit den Änderungen fertig sind, können Sie sich mit der Schaltfläche „Logout“ (Abmelden) wieder vom N1 Vision Router abmelden. Weitere Hinweise zur Anmeldung finden Sie unter „Anmelden an den N1 Vision Router“.
5. **Schaltfläche „Hilfe“** – Mit der Schaltfläche „Help“ (Hilfe) öffnen Sie die Hilfeseiten des N1 Vision Routers. Die Hilfe kann auf vielen Seiten mit der Option „more info“ (Weitere Informationen) aufgerufen werden, die neben vielen Abschnitten angezeigt wird.
6. **LAN-Einstellungen** – Ruft die LAN-seitigen Einstellungen des N1 Vision Routers ab. Sie können die Einstellungen ändern, indem Sie auf einen der Links (IP-Adresse, Subnetz-Maske, DHCP-Server) oder auf den Navigationslink „LAN“ links auf dem Bildschirm klicken.
7. **Funktionen** – Zeigt den Status des N1 Vision Router-NAT, der Firewall und der Funkfunktionen an. Sie können die Einstellungen ändern, indem Sie auf einen dieser Links oder auf einen der Navigationslinks links auf dem Bildschirm klicken.
8. **Interneteinstellungen** – Zeigt die Internet- und WAN-seitigen Einstellungen des mit dem Internet verbundenen N1 Vision Routers an. Sie können die Einstellungen ändern, indem Sie auf einen dieser Links oder auf den Navigationslink „Internet/WAN“ links auf dem Bildschirm klicken.
9. **Versions-Info** – Ruft die Firmware-Version, Bootcode-Version, Hardwareversion und die Seriennummer des N1 Vision Routers ab.
10. **Seitenname** – Die Seite, auf der Sie sich befinden, ist durch diesen Namen gekennzeichnet. Er wird verwendet, wenn im Handbuch auf diese Seite verwiesen wird. Zum Beispiel verweist „LAN > LAN Settings“ (LAN > LAN Einstellungen) auf die Seite „LAN Settings“ (LAN-Einstellungen).

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

## Schritt 4 Konfigurieren des N1 Vision Routers für die Verbindung mit dem Provider (ISP)

Auf der Registerkarte „Internet/WAN“ richten Sie den N1 Vision Router für die Verbindung mit Ihrem Provider ein. Der N1 Vision Router kann die Verbindung zu fast jedem Provider-System herstellen, sofern Sie die Routereinstellungen an den Verbindungstyp anpassen. Die Provider-Verbindungseinstellungen werden Ihnen vom Provider mitgeteilt. Um die vom Provider vorgeschriebenen Einstellungen am N1 Vision Router vorzunehmen, klicken Sie links auf dem Bildschirm auf „Connection Type“ **(A)** (Verbindungstyp). Wählen Sie den verwendeten Verbindungstyp aus. Wenn Sie vom Provider DNS-Einstellungen erhalten haben, klicken Sie auf „DNS“ **(B)**, um die DNS-Adressangaben für Provider einzugeben, die besondere Einstellungen verlangen. Wenn Sie auf „MAC address“ **(C)** (MAC-Adresse) klicken, können Sie die MAC-Adresse Ihres Computers klonen oder eine WAN-MAC-Adresse eingeben, soweit vom Provider verlangt. Wenn Sie alle Einstellungen vorgenommen haben, meldet die Statusanzeige „Connection OK“ (Verbindung OK), wenn der N1 Vision Router korrekt konfiguriert wurde.

**BELKIN** Router Setup Utility Home | Help | Logout Internet Status: Connected

Setup Wizard

Manual Settings ▶

- LAN Setup
- LAN Settings
- DHCP Client List
- Internet WAN**
- Connection Type
- DNS
- MAC Address
- Wireless
  - Channel and SSID
  - Security
  - Wi-Fi Protected Setup
  - Use as Access Point
  - MAC Address Control
- Firewall
  - Virtual Servers
  - Client IP Filters
  - MAC Address Filtering

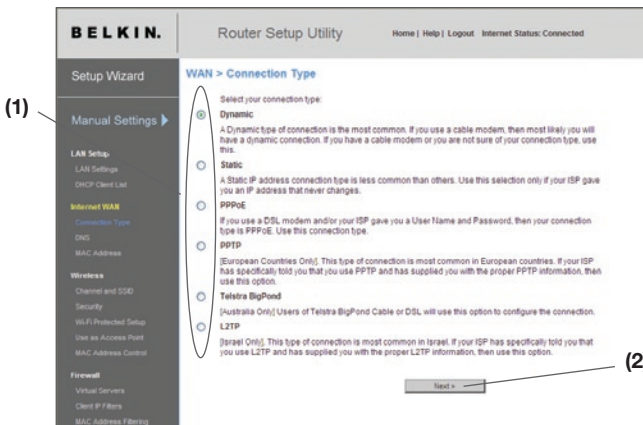
**WAN >**

The Internet/WAN Tab is where you will set up your Router to connect to your Internet Service Provider. The Router is capable of connecting to virtually any Internet Service Provider's system provided that you have correctly configured the Router's settings for your ISP's connection type. To configure the Router to connect to your ISP, click on "Connection type" on the Internet/WAN Tab on the left of the screen.

- Dynamic**  
Including ISPs that require a host name and ISPs that bind the connection to a specific MAC address.
- Static IP address**  
The Router supports a connection to an ISP which assigns a static IP address.
- PPPoE**  
The Router supports a dynamic connection type which requires a PPPoE login for authentication.
- PPTP**  
For European users ONLY. The Router supports connections to European ISP's which connect via PPTP.
- Telstra BigPond**  
Australian users ONLY. The router supports connection to Telstra BigPond.
- L2TP**  
For Israel users ONLY. The Router supports connections to Israel ISP's which connect via L2TP.



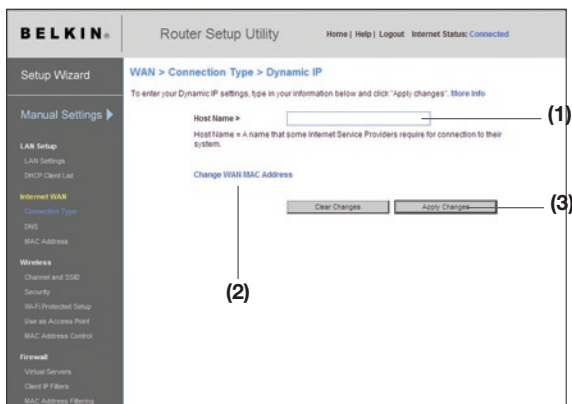
**Einstellen des Verbindungstyps** – Auf der Seite „Connection Type“ (Verbindungstyp) können Sie den verwendeten Verbindungstyp einstellen. Klicken Sie hierzu auf die entsprechende Schaltfläche (1) neben dem Verbindungstyp und klicken Sie dann auf „Next“ (2) (Weiter).



## Einstellen des Provider-Verbindungstyps auf Dynamische IP

Die meisten Kabelmodems arbeiten mit einem dynamischen Verbindungstyp. Für die Verbindung zum Provider genügt es daher meistens, wenn Sie die Typoption „Dynamisch“ wählen. Für manche dynamischen Verbindungstypen muss ein Hostname angegeben werden. Wenn Ihnen ein Hostname zugewiesen wurde, können Sie ihn im entsprechenden Feld eintragen. Der Hostname wird Ihnen vom Provider zugewiesen. Bei bestimmten dynamischen Verbindungen müssen Sie die MAC-Adresse des PCs klonen, der ursprünglich mit dem Modem verbunden war.

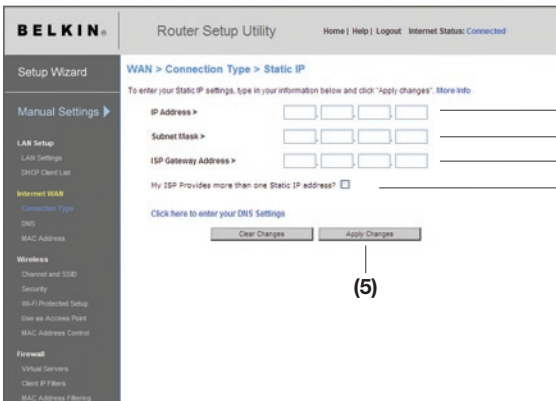
1. **Host-Name** – Hier können Sie einen Hostnamen eintragen, den der Router dem Provider meldet. Geben Sie den Hostnamen ein, und klicken Sie auf „Apply Changes“ (3) (Änderungen übernehmen). Wenn Ihnen der Provider keinen Hostnamen zugewiesen hat oder wenn Sie sich nicht daran erinnern können, lassen Sie das Feld leer.
2. **Ändern der WAN-MAC-Adresse** – Wenn Ihr Provider zur Verbindung mit dem Service eine bestimmte MAC-Adresse verlangt, können Sie sie eingeben oder mit diesem Link die MAC-Adresse des aktuellen Computers klonen.



## Einstellen des Provider-Verbindungstyps auf Statische IP

Statische IP-Adressen werden seltener als andere Verbindungstypen verwendet. Falls Ihr Provider mit statischen IP-Adressen arbeitet, müssen Sie die IP-Adresse, die Subnetz-Maske und die Provider-Gateway-Adresse kennen. Diese Informationen erhalten Sie bei Ihrem Provider. Meistens sind sie in den Anmeldeunterlagen enthalten. Geben Sie Ihre Informationen ein und klicken Sie dann auf „Apply Changes“ (5) (Änderungen übernehmen). Wenn Sie die Einstellungen übernommen haben, meldet die Statusanzeige „connection OK“ (Verbindung OK), wenn der Router korrekt konfiguriert wurde.

1. **IP-Adresse** – Die IP-Adresse wird vom Provider (ISP) vergeben. Geben Sie die IP-Adresse hier ein.
2. **Subnetz-Maske** –Vom Provider vergeben. Geben Sie hier die Subnetz-Maske ein.
3. **ISP-Gateway-Adresse** –Vom Provider (ISP) vergeben. Geben Sie die Gateway-Adresse Ihres Providers hier ein.
4. **Mein Provider stellt mehr als eine statische IP-Adresse zur Verfügung** – Wenn Ihr ISP Ihnen mehr als eine statische IP-Adresse zuteilt, ist Ihr N1 Vision Router in der Lage, bis zu fünf statische WAN-IP-Adressen zu verwalten. Wählen Sie die Option „My ISP provides more than one static IP address“ (Mein Provider hat mir mehrere statische IP-Adressen zugeteilt) und geben Sie die weiteren Adressen ein.



## **Einstellen des ISP-Verbindungstyps auf PPPoE**

Die meisten DSL-Anbieter nutzen den Verbindungstyp PPPoE. Wenn Sie per DSL-Modem mit dem Internet verbunden sind, erfolgt die Anmeldung an den Service des Providers möglicherweise über PPPoE. Wenn Ihre Internetverbindung zu Hause oder im Büro ohne Modem auskommt, könnten Sie ebenfalls PPPoE verwenden.

Ihr Verbindungstyp ist PPPoE, wenn folgende Voraussetzungen zutreffen:

- 1.** Ihr Internetprovider hat Ihnen einen Benutzernamen und ein Passwort gegeben und diese Angaben sind zum Herstellen der Internetverbindung erforderlich.
- 2.** Ihr Internetprovider hat Ihnen für die Internetverbindung Software wie WinPOET oder Enternet300 geliefert.
- 3.** Ein Doppelklick auf ein Desktop-Symbol ist (zusätzlich zum Browser) erforderlich, um ins Internet zu gelangen.

The screenshot shows the 'Router Setup Utility' interface for a Belkin router. The main heading is 'WAN > Connection Type > PPPoE'. Below this, there is a section for entering PPPoE settings. The fields are: 'User Name >', 'Password >', 'Retype Password >', 'Service Name (Optional) >', and 'MTU (576-1492) >' with a value of '1454' entered. Below these is a checkbox for 'Disconnect after 5 minutes of no activity'. At the bottom are 'Clear Changes' and 'Apply Changes' buttons. A sidebar on the left lists various setup categories like LAN, Internet WAN, Wireless, and Firewall.

1. **Benutzername** – In dieses Feld geben Sie den Benutzernamen ein, den Ihnen der Provider zugewiesen hat.
2. **Kennwort** – Hier geben Sie das Kennwort ein. Geben Sie es zur Bestätigung zusätzlich im Feld „Retype Password“ (Kennwort erneut eingeben) ein.
3. **Servicename** – Ein Servicename wird nur selten von Internet Providern benötigt. Wenn Sie nicht wissen, ob dies bei Ihrem Provider der Fall ist, lassen Sie dieses Feld leer.
4. **MTU** – Die MTU-Einstellung darf nicht geändert werden, es sei denn, Ihr Provider verlangt ausdrücklich eine bestimmte MTU-Einstellung. Änderungen an der MTU-Einstellung können zu Problemen mit der Internetverbindung führen wie Trennung vom Internet, langsamen Verbindungen und Fehlern bei der Arbeit mit Internetanwendungen.
5. **Trennen nach X...** – Die Funktion „Disconnect“ (Trennen) dient zur automatischen Trennung des N1 Vision Routers vom Internet, wenn eine bestimmte Zeit lang keine Aktivität mehr festgestellt wird. Wenn Sie diese Option aktivieren und zum Beispiel „5“ in das Feld „Minute“ eingeben, wird der N1 Vision Router nach fünf Minuten Inaktivität vom Internet getrennt. Diese Option sollte nur verwendet werden, wenn Ihre Internet-Nutzung nach Zeit abgerechnet wird.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

# Alternatives Einrichtungsverfahren

## Einstellen des Provider-Verbindungstyps auf Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP)

[Nur für Länder in Europa] Bestimmte Provider bieten eine Verbindung mit dem PPTP-Protokoll an, das in Europa häufig verwendet wird. Hierbei wird eine direkte Verbindung zum System des Providers hergestellt. Geben Sie im entsprechenden Feld die Informationen ein, die Sie vom Provider erhalten haben. Klicken Sie danach auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen).(9). Wenn Sie die Einstellungen übernehmen haben, meldet die Statusanzeige „connection OK“ (Verbindung OK), wenn der N1 Vision Router korrekt konfiguriert wurde.

The screenshot shows the 'Router Setup Utility' interface for a Belkin router. The main content area is titled 'WAN > Connection Type > PPTP'. It contains the following fields and options:

- More Info** (1)
- PPTP Account >** (2)
- PPTP Password >** (3)
- Retype Password >** (4)
- Host Name >** (5)
- Service IP Address >** (6)
- My IP Address >** (7)
- My Subnet Mask >** (8)
- Connection ID (optional) >**
- Disconnect after** [ ] **minutes of no activity.** [More Info](#)
- [Click here to enter your DNS Settings](#)
- Clear Changes** button
- Apply Changes** button (9)

1. **PPTP-Konto** – Vom Provider vergeben. Geben Sie hier den PPTP-Kontonamen ein.
2. **PPTP-Kennwort** – Hier geben Sie das Kennwort ein. Geben Sie es zur Bestätigung zusätzlich im Feld „Retype Password“ (Kennwort erneut eingeben) ein.
3. **Host-Name** – Vom Provider vergeben. Bitte geben Sie den Hostnamen hier ein.
4. **Service-IP-Adresse** – Vom Provider vergeben. Geben Sie die Service-IP-Adresse hier ein.
5. **Meine IP-Adresse** – Vom Provider vergeben. Geben Sie die IP-Adresse hier ein.

6. **Meine Subnetz-Maske** – Vom Provider vergeben.  
Geben Sie die Subnetz-Maske hier ein.
7. **Verbindungs-ID (optional)** – Vom Provider vergeben  
Wenn Sie vom Provider keine Verbindungskennung erhalten haben, lassen Sie das Feld leer.
8. **Trennen nach X...** – Die Funktion „Disconnect“ (Trennen) dient zur automatischen Trennung des N1 Vision Routers vom Internet, wenn eine bestimmte Zeit lang keine Aktivität mehr festgestellt wird. Wenn Sie diese Option aktivieren und zum Beispiel „5“ in das Feld „Minute“ eingeben, wird der N1 Vision Router nach fünf Minuten Inaktivität vom Internet getrennt. Diese Option sollte nur verwendet werden, wenn Ihre Internet-Nutzung nach Zeit abgerechnet wird.

1

---

2

---

3

---

4

---

5

---

6

---

7

---

8

---

9

---

10

---

## Einstellen des Verbindungstyps für Telstra® BigPond

[Nur Australien]. Ihr Benutzername und Ihr Kennwort werden von Telstra BigPond vergeben. Geben Sie diese Informationen unten ein. Wählen Sie Ihren Bundesstaat im Dropdown-Menü aus **(1) aus**. Dadurch wird die IP-Adresse automatisch eingetragen. Wenn Ihre Anmeldeserveradresse nicht mit der Vorgabe übereinstimmt, können Sie die richtige IP-Adresse manuell eingeben. Markieren Sie hierzu das Kontrollkästchen „User decide login server manually“ **(4) (Manuelle Nutzer-Serveranmeldung)** und geben Sie die korrekte Adresse im Feld „Login Server“ **(5) (Anmeldeserver)** ein. Klicken Sie nach der Eingabe Ihrer Informationen auf „Apply Changes“ **(6) (Änderungen übernehmen)**. Wenn Sie die Einstellungen übernommen haben, meldet die Statusanzeige „connection OK“ (Verbindung OK), wenn der N1 Vision Router korrekt konfiguriert wurde.

The screenshot shows the 'Router Setup Utility' interface for a Belkin router. The main content area is titled 'WAN > Connection Type > Telstra BigPond'. It contains a warning message: 'If your Internet service is provided by Telstra BigPond in Australia, you will need to enter your information below. This information is provided by Telstra BigPond. Show Info'. Below this, there are several input fields and a checkbox. The fields are: 'Select Your State' (a dropdown menu), 'User Name', 'Password', and 'Retype Password'. There is a checkbox labeled 'User decide login server manually' and a 'Login Server' field. At the bottom, there are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes'. Red numbered callouts (1-6) point to the state dropdown, the user name field, the password field, the manual login checkbox, the login server field, and the apply changes button respectively.

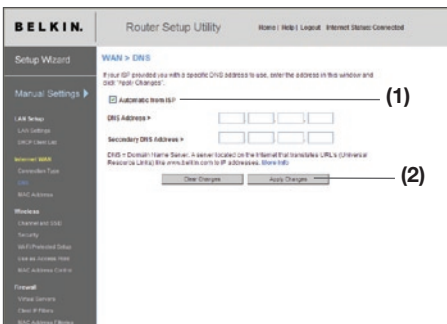
- 1. Standortauswahl** – Wählen Sie Ihren Bundesstaat im Dropdown-Menü **(1) aus**.(1). Im Feld „Login Server“ wird automatisch eine IP-Adresse eingetragen. Wenn sie sich aus irgendeinem Grund von der Adresse unterscheidet, die Sie von Telstra erhalten haben, können Sie die Adresse des Anmeldeservers manuell eintragen. Siehe „Benutzer entscheidet sich für manuelle Serveranmeldung“ (User Decide Login Server Manually) **(4)**.
- 2. Benutzername** – Vom Provider vergeben. Geben Sie hier Ihren Benutzernamen ein.
- 3. Kennwort** – Hier geben Sie das Kennwort ein. Geben Sie es zur Bestätigung zusätzlich im Feld „Retype Password“ (Kennwort erneut eingeben) ein.



**4. Manuelle Nutzer-Serveranmeldung** –Wenn Ihre Anmeldeserver-IP-Adresse im Dropdown-Menü „Select Your State“ (1)(Standortauswahl) nicht aufgeführt wird, können Sie die richtige Adresse manuell eingeben. Markieren Sie hierzu das Kontrollkästchen „Manually Enter Server IP Address“ (Manuelle Eingabe der Server-IP-Adresse), und geben Sie im Feld „Login Server“ (5) (Anmeldeserver) die korrekte Adresse ein..

### Festlegen individueller DNS-Einstellungen

Als DNS (Domain Name Server) wird ein Server im Internet bezeichnet, der URLs wie „www.belkin.com“ zu IP-Adressen auflöst. Bei vielen Providern ist es nicht erforderlich, diese Angaben über den Router anzugeben. Wenn Ihnen der Provider keine bestimmte DNS-Adresse mitgeteilt hat, markieren Sie das Feld „Automatic from ISP“ (1) (automatisch vom Provider). Wenn Sie einen statischen Verbindungstyp verwenden, müssen Sie möglicherweise eine bestimmte DNS-Adresse sowie eine sekundäre DNS-Adresse angeben, damit die Verbindung ordnungsgemäß funktioniert. Wenn Sie mit einem dynamischen Verbindungstyp oder PPPoE arbeiten, müssen Sie wahrscheinlich keine DNS-Adresse eingeben. Lassen Sie dann das Kontrollkästchen „Automatic from ISP“ (Automatisch vom ISP) markiert. Um die DNS-Adresseinstellungen einzugeben, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen „Automatic from ISP“ (Automatisch vom ISP), und geben Sie die DNS-Einträge in die entsprechenden Felder ein. Klicken Sie auf „Apply Changes“ (2) (Änderungen übernehmen), um die Einstellungen zu speichern.



## Einrichten der WAN-MAC-Adresse

Alle Netzwerkkomponenten wie Karten, Adapter und Router besitzen eine eindeutige Seriennummer, die als MAC-Adresse bezeichnet wird. Ihr Anbieter erkennt die MAC-Adresse des Adapters Ihres Computers und erlaubt nur den Zugriff dieses Computers auf die Internetdienste. Wenn Sie den N1 Vision Router installieren, erkennt der Provider dessen Adresse und unterbindet möglicherweise die Verbindung. Belkin hat daher die Möglichkeit entwickelt, die MAC-Adresse des Computers in den Router zu kopieren (Klonen). Die MAC-Adresse wird dann vom Providersystem als die ursprüngliche MAC-Adresse erkannt, so dass es die Verbindung zulässt. Wenn Sie nicht wissen, ob der Provider die ursprüngliche MAC-Adresse verlangt, klonen Sie einfach die MAC-Adresse des Computers, der ursprünglich an das Modem angeschlossen war. Das Klonen der Adresse verursacht keine Probleme im Netzwerk.

**Klonen der MAC-Adresse** – Achten Sie beim Klonen der MAC-Adresse darauf, dass Sie den Computer verwenden, der URSPRÜNGLICH an das Modem angeschlossen war, bevor Sie den N1 Vision Router installiert. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Clone“ (1) (Klonen). Klicken Sie auf „Apply Changes“ (3) (Änderungen übernehmen). Ihre MAC-Adresse wurde in den N1 Vision Router kopiert.

**Eingabe einer spezifischen MAC-Adresse** – In bestimmten Fällen benötigen Sie möglicherweise eine spezielle WAN MAC-Adresse. Sie können sie manuell auf der Seite „MAC Address“ (MAC-Adresse) eingeben. Geben Sie die MAC-Adresse in die vorgesehenen Felder (2) ein und speichern Sie die Änderungen, indem Sie auf „Apply Changes“ (3) (Änderungen übernehmen) klicken. Die WAN-MAC-Adresse des N1 Vision Routers wird jetzt auf die eingegebene MAC-Adresse umgestellt.

The screenshot shows the 'Router Setup Utility' interface for a Belkin router. The main heading is 'WAN > MAC address'. A note explains that some ISPs require cloning the MAC address of the computer's network card. Below this, there are two main options: 'WAN Mac Address' and 'Clone Computer's MAC Address'. The 'WAN Mac Address' option is selected, and its input field is divided into six boxes containing the hexadecimal values '00', '1E', '8B', 'AC', '08', and '09'. A label '(2)' points to these boxes. The 'Clone Computer's MAC Address' option has a 'Clone' button labeled '(1)'. At the bottom, there are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes', with the latter labeled '(3)'. A left sidebar contains navigation links for 'Setup Wizard', 'Manual Settings', 'LAN Setup', 'Internet WAN', 'Wireless', and 'Firewall'.

Mit Ihrem Browser können Sie auf die Webgestützte Erweiterte Benutzeroberfläche des N1 Vision Routers zugreifen. Geben Sie in die Adresszeile des Browsers „192.168.2.1“ ein. (Lassen Sie alle weiteren Angaben wie „http://“ und „www“ weg.) Drücken Sie dann die Eingabetaste.

Address	192.168.2.1
---------	-------------

Im Browser wird die N1 Vision Router-Startseite angezeigt.

**Anzeigen der LAN-Einstellungen** – Durch Klicken auf den Reiter der Registerkarte „LAN“ (1) öffnen Sie die Hauptseite der LAN-Einstellungen. Hier finden Sie eine kurze Beschreibung der Funktionen. Wenn Sie die Einstellungen überprüfen oder ändern möchten, klicken Sie auf „LAN Settings“ (2) (LAN-Einstellungen). Mit DHCP Client List (3) (DCHP-Client-Liste) rufen Sie die Liste der eingebundenen Computer ab.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

# Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

**Ändern der LAN-Einstellungen** – Hier können Sie alle Einstellungen für die interne LAN-Konfiguration des N1 Vision Routers überprüfen und ändern.

The screenshot shows the 'Router Setup Utility' interface for a Belkin router. The 'LAN > LAN Settings' section is active. It contains the following fields and options:

- IP Address >**: 192, 168, 2, 1 (Callout 1)
- Subnet Mask >**: 255, 255, 255, 0 (Callout 2)
- DHCP server >**: Radio buttons for On, Off, or Off (Callout 3)
- IP Pool Starting Address >**: 192, 168, 0, 2 (Callout 4)
- IP Pool Ending Address >**: 192, 168, 0, 100 (Callout 4)
- Lease Time >**: Forever (Callout 5)
- Local Domain Name >**: Belkin (Callout 6)

Buttons for 'Clear Changes' and 'Apply Changes' are at the bottom.

- 1. IP-Adresse** – Diese IP-Adresse ist die interne IP-Adresse des N1 Vision Routers. Die Standard-IP-Adresse ist 192.168.2.1. Um die erweiterte Konfigurationsoberfläche zu öffnen, geben Sie diese IP-Adresse in die Adresszeile Ihres Browsers ein. Bei Bedarf können Sie die Adresse ändern. Geben Sie hierzu die neue IP-Adresse ein und klicken Sie auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen). Achten Sie darauf, dass Sie eine nicht routbare IP-Adresse wählen. Beispiele für nicht routbare IP-Adressen:

**192.168.x.x** (x steht für eine Zahl zwischen 0 und 255)

**10.x.x.x** (x steht für eine Zahl zwischen 0 und 255)

- 2. Subnetz-Maske** – Die Subnetz-Maske muss nicht verändert werden. Dies ist eine eigene, erweiterte Funktion des Routers von Belkin. Sie können die Subnetz-Maske ändern, falls erforderlich. Sie sollten dies jedoch NICHT ohne besonderen Grund tun. Die Standardeinstellung ist „255.255.255.0“.

3. **DHCP-Server** – DHCP-Serverfunktion vereinfacht die Einrichtung eines Netzwerkes dadurch, dass die IP-Adressen automatisch jedem Computer im Netzwerk zugewiesen werden. Die Standardeinstellung ist „On“ (An). Der DHCP-Server kann bei Bedarf ausgeschaltet werden. In diesem Fall muss eine statische IP-Adresse manuell für jeden Computer im Netzwerk eingegeben werden. Um den DHCP-Server zu deaktivieren, wählen Sie „Off“ (Aus) und klicken auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen).
4. **IP-Pool** – Der IP-Pool beinhaltet alle IP-Adressen, die für die Vergabe dynamischer IP-Adressen an Computer im Netzwerk zur Verfügung stehen. Die Vorgabe ist 2–100 (99 Computer). Wenn Sie diese Zahl ändern möchten, geben Sie eine neue Start- und eine neue Endadresse ein und klicken auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen). Der DHCP-Server kann 100 IP-Adressen automatisch zuweisen. Das heißt, dass der IP-Adressen-Pool, den Sie festlegen, höchstens 100 Computer umfasst. Wenn Sie zum Beispiel mit der Adresszahl 50 beginnen, muss die Endzahl kleiner oder gleich 150 sein, damit das Limit von 100 Clients nicht überschritten wird. Die Start-IP-Adresszahl muss kleiner sein als die Endzahl.
5. **Frist** – Die Länge der Zeit, in der der DHCP-Server die IP-Adresse für jeden Computer reservieren wird. Es wird empfohlen, die Vorgabe „Forever“ (Unbefristet) beizubehalten. Die Vorgabe bedeutet, dass sich die IP-Adresse eines Computers nicht mehr ändert, nachdem sie vom DHCP-Server zugewiesen wurde. Wenn Sie eine andere Frist einstellen, zum Beispiel einen Tag oder eine Stunde, wird die IP-Adresse nach dem Fristablauf freigegeben. Daher kann sich die IP-Adresse eines Computers im Laufe der Zeit ändern. Wenn Sie eine weiterführende Funktion des N1 Vision Routers wie DMZ oder Client-IP-Filter eingestellt haben, sind Sie an die IP-Adresse gebunden. Daher sollte die IP-Adresse beibehalten werden.
6. **Lokaler Domänenname** – Die Standardeinstellung lautet „Belkin“. Sie können einen lokalen Domännennamen (Netzwerknamen) für Ihr Netzwerk festlegen. Diese Einstellung muss normalerweise nicht geändert werden, soweit Ihrerseits kein bestimmter Grund vorliegt. Sie können den Namen für Ihr Netzwerk frei wählen, z. B. „MEIN NETZWERK“.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

# Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

**Ansicht der DHCP-Client-Liste** – Sie können sich die Computer auflisten lassen, die mit dem Netzwerk verbunden sind (auch als Clients bezeichnet). Die Liste gibt die IP-Adresse der Computer an (1) ihre Hostnamen (2) (soweit zugewiesen) und die MAC-Adresse (3) ihrer Netzwerkadapter. Mit der Taste „Refresh“ (4) (Aktualisieren) bringen Sie die Liste auf den neuesten Stand. Dadurch werden alle Änderungen sichtbar.

Router Setup Utility Home | Help | Logout | Internet Status: Connected

LAN > DHCP Client List

This page shows the IP address, Host Name and MAC address of each computer that is connected to your network. If the computer does not have a host name specified, then the Host Name field will be blank. Pressing Refresh will update the list.

IP Address	Host Name	MAC Address
192.168.2.2	ALTHONYP-LT2-XP	00 19 8B AC 50 09
192.168.2.3	ALEX-XP	00 17 3F 1F 6B 58
192.168.2.7	test29cm1ne2	00 0B DB 3E A1 32

Refresh

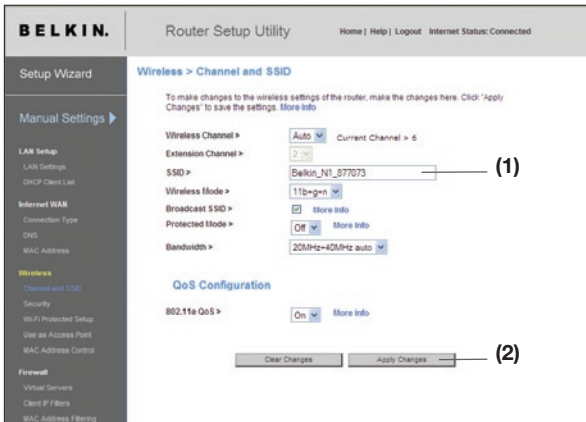
**Konfigurieren der Einstellungen des kabellosen Netzwerks** – Auf der Registerkarte „Wireless“ (Funknetz) können Sie die Einstellungen des kabellosen Netzwerks ändern. Sie können Änderungen am Namen des kabellosen Netzwerks oder Service Set Identifier (SSID), am Betriebskanal und an der Sicherheitsverschlüsselung vornehmen und den N1 Vision Router zur Nutzung als Access Point konfigurieren.

# Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10

Kapitel

**Ändern des Netzwerknamens (SSID)** – Zur Kennzeichnung Ihres kabellosen Netzwerks dient die sogenannte SSID, der Netzwerkname. Die SSID ist der Name Ihres Netzwerks. Der voreingestellte Name des N1 Vision Routers ist „Belkin N1 Wireless“, gefolgt von sechs Zeichen, die nur für Ihren Router vergeben wurden. Der Name Ihres Netzwerks lautet etwa „Belkin\_N1\_Wireless\_123456“. Sie können ihn beliebig verändern oder die Vorgaben beibehalten. Sind im Funkgebiet weitere kabellose Netzwerke in Betrieb, sollten Sie bei der Änderung des Netzwerknamen einen Namen wählen, der sich von denen der anderen kabellosen Netzwerke unterscheidet. Sie können die SSID ändern, indem Sie die gewünschte SSID eingeben **(1)** und auf „Apply Changes“ **(2)** (Änderungen übernehmen) klicken. Die Änderung wird unmittelbar wirksam. Wenn Sie die SSID ändern, müssen Ihre kabellos vernetzten Computer ggf. an den neuen Netzwerknamen angepasst werden. Informationen zur Vornahme dieser Änderung finden Sie in der Dokumentation Ihres kabellosen Netzwerkadapters.



**Hinweis:** Überprüfen Sie regelmäßig, ob es Firmware-Updates gibt. Gehen Sie dazu zur Seite „Utilities > Firmware update“ (Dienstprogramme > Firmware aktualisieren). Neuere Firmware kann Probleme lösen, das Funknetz mit neuen Möglichkeiten ausstatten und/oder die Leistung des kabellosen Netzwerks verbessern (s. S. 75).

# Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

---

**Ändern des Funkkanals** – Sie können aus einer Anzahl Kanäle auswählen – in den Vereinigten Staaten gibt es 11 und in Großbritannien und den meisten anderen Ländern Europas 13. In wenigen Ländern gelten abweichende Funkvorschriften. Der N1 Vision Router ist für den zulässigen Betrieb Ihres Landes konfiguriert. Bei Bedarf können Sie den Kanal wechseln. Sind im Funkgebiet weitere kabellose Netzwerke in Betrieb, sollten Sie für Ihr Netzwerk einen Kanal wählen, der von diesen nicht genutzt wird.

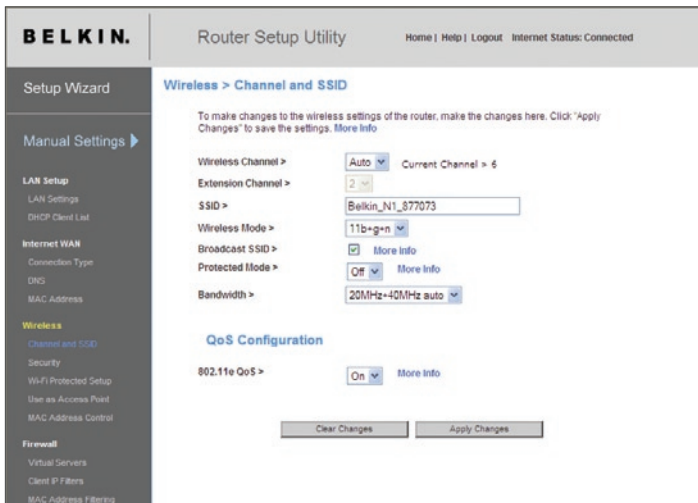
**Verwendung des Funkmodus** – Über diesen Schalter stellen Sie den Funkmodus des Routers ein. Es gibt verschiedene Modi.

**Hinweis:** Zur Aktivierung mancher Modi ist möglicherweise ein Firmware-Update erforderlich.

- 1. 802.11b+g+n** – Verwenden Sie diesen Modus, wenn 802.11b-, 802.11g- und 802.11n-kompatible Geräte in das Netzwerk eingebunden werden sollen.
- 2. Off (Deaktiviert)** – In diesem Modus wird der Access Point des N1 Vision Routers ausgeschaltet, so dass keine kabellosen Geräte Zugriff auf Ihr Netzwerk erhalten. Das Ausschalten dieser Funktion ist eine sehr gute Methode, Ihr Netzwerk abzusichern, wenn Sie eine Zeit lang nicht zu Hause sind, oder Sie diese Funktion des N1 Vision Routers eine Zeit lang nicht benötigen.



# Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche



1

2

3

4

5

6

Kapitel

7

8

9

10

**Einstellen der Bandbreite** – Über diesen Schalter stellen Sie die Bandbreite des N1 Vision ein. Es gibt verschiedene Modi:

- 1) Nur 20 MHz** – Bei der Einstellung des N1 Vision Routers auf diesen Modus wird das Gerät mit 40 MHz betrieben. Dieser Modus ist kompatibel mit Geräten, die dem Standard N1, dem Entwurf des 802.11n-Standards und den Standards 802.11g und 802.11b entsprechen, aber beschränkt Geräte, die dem Standard N1 und dem Entwurf des Standards 802.11n entsprechen, auf die Hälfte Ihrer Bandbreite. Die Reduzierung der Bandbreite auf den Betrieb mit „Nur 20 MHz“ kann Probleme im Funknetz lösen.
- 2) 20MHz/40MHz Auto** – Wenn Sie diese Einstellung verwenden, können Sie automatisch zwischen Betrieb mit 20 MHz und 40 MHz umschalten. Dieser Modus ermöglicht den Betrieb mit 40 MHz, um die maximale Geschwindigkeit bei N1-Geräten, die dem Entwurf des Standards 802.11n entsprechen, zu erzielen, wenn die Umstände dies zulassen. Wenn ein älterer Access Point mit dem Standard 802.11g verwendet wird und einen angrenzenden Sekundärkanal belegt, kehrt der N1 Vision Router automatisch in den Betrieb mit 20 MHz zurück, damit die Kompatibilität gewährleistet wird. Wir empfehlen Ihnen, diesen Modus als Standardeinstellung zu verwenden.

# Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

---

## Verwenden der Funktion „Broadcast SSID“ (SSID rundsenden)

**Hinweis:** Diese weiterführende Funktion sollte nur von erfahrenen Benutzern bedient werden. Aus Sicherheitsgründen können Sie festlegen, dass die SSID Ihres Netzwerks nicht gesendet wird. Danach wird Ihr Netzwerkname so verborgen, dass er über die Standortübersicht von anderen Computern nicht erkannt wird. Sie stellen das Senden der SSID ab, indem Sie das Kontrollkästchen „Broadcast SSID“ (SSID rundsenden) deaktivieren und dann auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen) klicken. Die Änderung wird unmittelbar wirksam. Jeder Computer muss jetzt genau auf die SSID Ihres Netzwerks eingestellt werden. Die SSID-Einstellung „ANY“ (Beliebig) wird nicht mehr akzeptiert. Informationen zur Vornahme dieser Änderung finden Sie in der Dokumentation Ihres Netzwerkadapters.

**Geschützter Modus** – Der Geschützte Modus garantiert den einwandfreien Betrieb von N1-Geräten, die dem Entwurf des 802.11n-Standards entsprechen, wenn 802.11g- oder 802.11b-Geräte in das Netzwerk eingebunden sind, oder wenn es viel 802.11g- oder 802.11b-Datenverkehr in Ihrer Netzwerkumgebung gibt. Wenn Sie kabellose N1-Karten und 802.11g- oder 802.11b-Karten von Belkin in Ihrem Netzwerk verwenden, sollten Sie den Geschützten Modus aktivieren. Wenn Sie in einer Umgebung mit sehr wenig oder keinem Datenverkehr mit Geräten der Standards 802.11g oder 802.11b arbeiten, erreichen Sie die beste Leistung mit dem N1-Standard, wenn Sie den geschützten Modus deaktivieren. Wenn Sie in einer Umgebung mit STARKEM 802.11g- oder 802.11b-Datenverkehr oder Interferenzen arbeiten, wird die beste Leistung nach N1-Standard erreicht, wenn der geschützte Modus eingeschaltet ist. Dadurch wird sichergestellt, dass die Leistung entsprechend dem Standard N1 im Funknetzwerk nicht beeinträchtigt wird.

**Änderungen der Sicherheitseinstellungen des Funknetzwerks** – Ihr N1 Vision Router ist mit dem aktuellsten Sicherheitsstandard Wi-Fi Protected Access™ 2 (WPA2™) und dem älteren Standard Wired Equivalent Privacy (WEP) ausgestattet. Ihr N1 Vision unterstützt auch WPS (Wi-Fi Protected Setup), wodurch die Einrichtung Ihres kabellosen Netzwerks vereinfacht wird. WPS funktioniert mit bekannten Methoden, u.a. Eingabe der PIN-Nummer (Personal Identification Number) oder automatische Konfigurierung der Netzwerknamen über Tastendruck sowie starke WPA/WPA2 Datenverschlüsselung und Authentifizierung. Werkseitig ist die Sicherheitsfunktion des N1 Vision Routers deaktiviert. Sie können die Sicherheitseinstellungen automatisch konfigurieren, indem Sie WPS verwenden. Um die Sicherheitseinstellungen manuell zu aktivieren, müssen Sie entscheiden, welchen Standard Sie verwenden möchten. Um die Sicherheitseinstellungen zu bearbeiten, klicken Sie auf der Registerkarte „Wireless“ (Funknetz) auf „Security“ (Sicherheit).

## Wi-Fi Protected Setup verwenden

**WPS:** Verwendet für die Verschlüsselung WPA2 (s. unten). Diese Methode bietet keine zusätzliche Sicherheit, sondern standardisiert das Verfahren zur Sicherung Ihres kabellosen Netzwerks. Sie können eine Konfiguration über Tastendruck durchführen (Push Button Configuration: PBC-Methode) oder die PIN-Methode anwenden (Eingabe der PIN-Nummer), um dem Gerät Zugriff auf Ihr kabelloses Netzwerk zu ermöglichen. Die beiden Methoden funktionieren folgendermaßen:

**PBC:** Halten Sie die WPS-Taste an der Rückseite des N1 Vision Routers drei Sekunden lang gedrückt. Initiieren Sie dann in zwei Minuten das WPS-Verfahren am Client-Gerät. Genauere Informationen hierzu finden Sie in der Dokumentation Ihres Clients. Wenn Sie auf die PBC-Taste drücken, wird WPS automatisch aktiviert. Der Client ist nun mit Aktivierung der Sicherheitsfunktion in Ihr kabelloses Netzwerk eingebunden.

**PIN:** Das Client-Gerät ist mit einer PIN-Nummer ausgestattet (vier oder acht Zeichen), die mit WPS verknüpft ist. Aktivieren Sie WPS über das unten abgebildete Fenster. Über dieses Fenster können Sie auf den internen Registrator zugreifen und die PIN-Nummer des Clients dort eingeben. Der Client wird in zwei Minuten automatisch an Ihrem kabellosen Netzwerk angemeldet.

**BELKIN®** Router Setup Utility Home | Help | Logout Internet Status: No Connection

Setup Wizard **Wireless > Wi-Fi Protected Setup**

Manual Settings ▶

LAN Setup  
LAN Settings  
DHCP Client List

Internet WAN  
Connection Type  
DNS  
MAC Address

Wireless  
Channel and SSID  
Security  
Wi-Fi Protected Setup  
Use as Access Point  
MAC Address Control

Firewall  
Virtual Servers  
Client IP Filters  
MAC Address Filtering  
DMZ  
DDNS  
WAN Ping Blocking  
Security Log

**Wi-Fi Protected Setup (WPS)**  Enabled

Wi-Fi Protected Setup (WPS) is the industry standard method to simplify the security setup and management of Wi-Fi networks. You now can easily setup and connect to a WPA-enabled 802.11 network with WPS-certified devices using either Personal Information Number (PIN) method or Push Button Configuration (PBC) method. Legacy devices without WPS can be added to the network using the traditional manual configuration method.

**1) Personal Information Number (PIN) Method**

Enter the PIN from the client device and click "Enroll". Then start WPS on the client device from its wireless utility or WPS application within 2 minutes.

Enter Client Device PIN

**2) Push Button Configuration (PBC) Method**

Click "Start PBC", then start PBC on the device you want to connect to the Router within 2 minutes.

**3) Manual Configuration Method**

If an external Registrar is available, you can also enter Router's PIN at the external Registrar. To change Router's PIN, click "Generate New PIN". Or click "Restore Default PIN" to reset the PIN to factory default.

Router PIN: 06559512

**Router Configuration:** Not configured

Please run Belkin Security Assistant from CD or manually configure [Wireless Security](#)

# Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

---

1. Wi-Fi Protected Setup (WPS): Aktiviert oder deaktiviert.
2. PIN-Methode (Personal Information Number): Bei dieser Methode muss ein kabelloser Client, der auf Ihr Netzwerk zugreifen will, eine 4- oder 8-stellige PIN-Nummer an den N1 Vision Router weiterleiten. Wenn Sie auf „Enroll“ (Anmelden) klicken, müssen Sie das WPS Handshake-Verfahren in zwei Minuten vom Client starten.
3. Router-PIN-Nummer: Wenn ein externer Registrator vorhanden ist, können Sie auch die PIN-Nummer des N1 Vision Routers beim Registrator eingeben. Klicken Sie auf „Generate New PIN“ (Neue PIN-Nummer erstellen), um die Standardeinstellung der PIN-Nummer zu ändern. Klicken Sie auf „Restore Default PIN“ (Standard PIN-Nummer wiederherstellen), um die Standardeinstellung wiederherzustellen.
4. Konfiguration über Taste (PBC-Methode): PBC ist eine Alternativmethode zur Herstellung einer Verbindung mit einem WPS-Netzwerk. Drücken Sie drei Sekunden lang auf die PBC-Taste an der Rückseite des N1 Vision Routers und initiieren Sie am Client-Gerät die PBC-Methode. Sie können stattdessen auf die Schaltfläche „Start PBC“ (PBC starten) drücken, um diesen Vorgang zu starten.
5. Manuelle Konfigurationsmethode: In diesem Abschnitt werden die Standard-Sicherheitseinstellungen aufgeführt, die benutzt werden können, wenn WPS nicht verwendet wird.

Der N1 Vision Router verwendet WPA2. Dies ist die zweite Generation des auf WPA™ basierenden 802.11i-Standards. Diese Methode ermöglicht ein höheres Sicherheitsniveau im kabellosen Netzwerk, da eine komplexe Netzwerkauthentifizierung und eine stärkere AES-Verschlüsselungsmethode (Advanced Encryption Standard) verwendet werden.

# Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

---

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Kapitel

## WPA2-Anforderungen

**WICHTIGER HINWEIS:** Wenn Sie die WPA2-Sicherheitsfunktion verwenden wollen, müssen alle verwendeten Computer und Adapter kabelloser Clients mit aktualisierten Patches, Treibern und aktualisierter Software des Client-Dienstprogramms ausgestattet sein, die WPA2 unterstützen. Zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Benutzerhandbuchs sind kostenlose Sicherheitspatches von Microsoft® als Download erhältlich. Diese Patches gelten nur für das Betriebssystem Windows XP. Andere Betriebssysteme können zurzeit nicht unterstützt werden.

Für Windows XP Computer, die nicht mit Service Pack 2 (SP2) ausgestattet sind, ist eine Datei von Microsoft mit dem Namen „Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access (KB 826942)“ als kostenloser Download erhältlich. Sie finden sie unter: <http://support.microsoft.com/?kbid=826942>

Für Windows XP mit Service Pack 2 stellt Microsoft einen kostenlosen Download zur Verfügung, mit welchem Sie die Komponenten der kabellosen Clients so aktualisieren können, dass sie WPA2 (KB893357) unterstützen. Diesen Update finden Sie unter: <http://support.microsoft.com/?kbid=893357>

**WICHTIGER HINWEIS:** All Ihre Netzwerkkarten/Adapter kabelloser Clients müssen WPA2 unterstützen und entsprechend über die neuesten Treiber verfügen. Aktualisierungen der meisten kabellosen Netzwerkkarten von Belkin finden Sie auf der Support Site von Belkin: [www.belkin.com/networking](http://www.belkin.com/networking).

### WPA/WPA2-Personal einstellen (PSK)

Wie WPA gibt es WPA2 in zwei verschiedenen Modi: WPA2-Personal (PSK) und WPA2-Enterprise (RADIUS). Normalerweise ist WPA2-Personal (PSK) der Modus, der in einem Heimnetzwerk verwendet wird, während WPA2-Enterprise (RADIUS) in Unternehmen verwendet wird, in denen der Netzwerkschlüssel von einem externen Radiusserver automatisch an die Clients verteilt wird. In diesem Handbuch finden Sie Informationen über WPA2-Personal (PSK). Im Benutzerhandbuch finden Sie weitere Informationen über die Sicherheit in kabellosen Netzwerken und verschiedene Sicherungsmethoden.

1. Wenn Sie den N1 Vision Router eingerichtet haben, wählen Sie auf der Seite „Security“ (Sicherheit) im Dropdown-Menü unter „Wireless“ (Funknetz) „WPA/WPA2-Personal (PSK)“.
2. Wählen Sie für die Authentifizierung (Authentication) „WPA-PSK“, „WPA2-PSK“ oder „WPA-PSK + WPA2-PSK“. Diese Einstellungen müssen mit denen Ihrer kabellosen Clients übereinstimmen. Der Modus „WPA-PSK + WPA2-PSK“ ermöglicht Ihrem N1 Vision Router die Verwendung der Sicherheitsfunktion WPA oder WPA2.
3. Geben Sie Ihren Pre-Shared Key (PSK) ein. Er kann aus acht bis 63 Zeichen (Buchstaben, Ziffern, Sonderzeichen) bestehen. Sie müssen diesen Schlüssel für alle kabellosen Clients verwenden, die Sie einrichten. Ihr PSK kann zum Beispiel heißen: „Familie Woolfs Netzwerkschlüssel“. Klicken Sie auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen), um abzuschließen. Sie müssen nun bei allen kabellosen Clients diese Einstellungen übernehmen.

# Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

The screenshot shows the 'Router Setup Utility' web interface for a Belkin router. The page title is 'Router Setup Utility' with navigation links for 'Home | Help | Logout' and 'Internet Status: Connected'. The left sidebar contains a 'Setup Wizard' and 'Manual Settings' menu with categories like LAN Setup, Internet WAN, Wireless, and Firewall. The main content area is titled 'Wireless > Security'. It features several configuration fields: 'Security Mode' set to 'WPA/WPA2-Personal(PSK)', 'Authentication' set to 'WPA-PSK - WPA2-PSK', and 'Encryption Technique' set to 'TKIP + AES'. The 'Password(PSK)' field contains the value '#7654321'. Below this, there is a warning message about WPA/WPA2-Personal(PSK) and a checkbox for 'Obsecure PSK' which is unchecked. The 'Guest Settings' section is expanded, showing 'Enabled' for the status, 'SSID' set to 'guest', and 'Password (PSK)' set to '12345678' with a 'Generate' button. At the bottom of the form are 'Clear Changes' and 'Apply Changes' buttons.

**WICHTIGER HINWEIS:** Stellen Sie sicher, dass die Computer Ihres kabellosen Netzwerks über die Aktualisierungen verfügen, die für die Verwendung von WPA2 erforderlich sind, und dass die Einstellungen eine korrekte Verbindung mit dem N1 Vision Router zulassen.

## Einstellen der WPA-Sicherheitsfunktion

**Hinweis:** Um die WPA-Sicherheitseinstellungen zu verwenden, müssen Ihre Netzwerkkarten über eine Software verfügen, die WPA unterstützt. Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieses Handbuchs konnte ein Sicherheitspatch von Microsoft kostenlos heruntergeladen werden. Dieses Patch gilt nur für das Betriebssystem Windows XP.

Ihr N1 Vision Router unterstützt WPA-PSK (kein Server). WPA-PSK verwendet einen sogenannten „Pre-shared Key (PSK)“ als Sicherheitsschlüssel. Ein Pre-shared Key ist ein Kennwort, das aus acht bis 39 Zeichen besteht. Es kann aus einer Kombination aus Buchstaben, Ziffern oder Sonderzeichen bestehen. Jeder Client verwendet denselben Schlüssel, um auf das Netzwerk zuzugreifen. Normalerweise ist dies der Modus, der in einem Heimnetzwerk verwendet wird.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Kapitel

# Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

## Gastzugriff einrichten

Auf der WPA-Sicherheitsseite gibt es die Funktion „Gastzugriff“. Wählen Sie diese Option, um ein separates Netzwerk einzurichten, und um Gästen die Möglichkeit zu geben, eine Internetverbindung herzustellen, ohne ihnen Zugriff auf Ihr Netzwerk, Ihre Computer und private Dateien zu gewähren.

1. Wählen Sie „Enable“ (Aktivieren) in der Dropdown-Liste aus.
2. Erstellen Sie einen Gast-Netzwerknamen oder lassen Sie den Standard „guest“ (Gast) unverändert. Der Name kann aus 3 bis 15 Buchstaben oder Zahlen bestehen.
3. Erstellen Sie ein Gastkennwort oder klicken Sie auf die Schaltfläche „Generate“ (Generieren), damit dies automatisch erstellt wird. Das Kennwort muss aus acht Buchstaben oder Ziffern bestehen.

**BELKIN** Router Setup Utility Home | Help | Logout Internet Status: Connected

Setup Wizard **Wireless > Security**

**Manual Settings**

**LAN Setup**  
LAN Settings  
DHCP Client List

**Internet WAN**  
Connection Type  
DNS  
MAC Address

**Wireless**  
Channel and SSID  
WPA/WPA2  
WPA/WPA2-Advanced Setup  
Wireless Access Point  
MAC Address Control

**Firewall**  
Virtual Servers  
Client IP Filter  
MAC Address Filtering

**Security Mode** WPA/WPA2-Personal(PSK) ▼

**Authentication** WPA-PSK ▼

**Encryption Technique** TKIP

**Password(PSK) >** 87654321

**WPA / WPA2- Personal(PSK)**  
Wireless Protected Access (WPA/WPA2) with a Pre-Shared Key: The key is a password, in the form of a word, phrase or series of letters and numbers. The key must be between 8 and 63 characters long and can include spaces and symbols. Each client must use the same key. [More Info](#)

Obsolete PSK

**Guest Settings >** Enabled ▼

**SSID:** guest

**Password (PSK):** 12345678



## Einstellen der WEP-Verschlüsselung

**Hinweis an Mac-Benutzer:** Die Passphrase-Option (Kennfolge) funktioniert mit Apple® AirPort® nicht. Wenn Sie die Verschlüsselung für Ihren Mac-Computer nutzen möchten, müssen Sie sie manuell festlegen wie im nächsten Abschnitt beschrieben.

1. Wählen Sie im Dropdown-Menü die Option „128-Bit WEP“ oder „64-Bit WEP“.
2. Wenn Sie Ihren WEP-Verschlüsselungsmodus ausgewählt haben, können Sie Ihren WEP-Schlüssel manuell eintragen, indem Sie die Hexadezimalzeichen in das entsprechende Feld eingeben. Sie können auch eine Kennfolge im Feld „Passphrase“ (Kennfolge) eintragen und auf „Generate“ (Generieren) klicken, um einen WEP-Schlüssel zu erstellen. Klicken Sie auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen), um abzuschließen. Sie müssen nun alle Clients für diese Einstellungen einrichten.

The screenshot shows the 'Router Setup Utility' web interface for a Belkin router. The page title is 'Router Setup Utility' with navigation links for 'Home', 'Help', 'Logout', and 'Internet Status: Connected'. The main content area is titled 'Wireless > Security'. Under 'Security Mode', a dropdown menu is set to '128bit WEP'. Below this is a 'Key' field consisting of a 3x3 grid of input boxes, with a note '(13 hex digit pairs)'. A 'NOTE' states: 'To automatically generate hex pairs using a PassPhrase, input it here. [More info](#)'. There is a 'PassPhrase' input field and a 'generate' button. At the bottom are 'Clear Changes' and 'Apply Changes' buttons. The left sidebar contains a 'Setup Wizard' and 'Manual Settings' menu with options like LAN Setup, Internet WAN, Wireless, and Firewall.

3. Jetzt ist die Verschlüsselung im N1 Vision Router eingestellt. Jeder der Computer im kabellosen Netzwerk muss jetzt auf die gleiche Kennfolge eingestellt werden. Informationen zur Vornahme dieser Änderung finden Sie in der Dokumentation Ihres Netzwerkadapters.

# Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

---

## Verwenden eines Hexadezimalschlüssels

Ein Hexadezimalschlüssel ist eine Kombination aus Ziffern und Buchstaben von A-F und von 0-9. 64-Bit-Schlüssel bestehen aus 10 Zeichen und können in fünf zweistellige Zahlen unterteilt werden. 128-Bit-Schlüssel haben 26 Zeichen und können in 13 zweistellige Nummern unterteilt werden.

Beispiel:

**AF 0F 4B C3 D4** = 64-Bit-Schlüssel

**C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7** = 128-Bit-Schlüssel

In den Feldern unten können Sie Ihren Schlüssel erstellen, indem Sie zwei Zeichen zwischen A und F und 0 bis 9 eingeben. Sie verwenden diesen Schlüssel, um die Verschlüsselungseinstellungen des N1 Vision Routers und Ihres kabellosen Computers zu bearbeiten.

Example:

64-bit:

128-bit:

**Hinweis an Mac-Benutzer:** AirPort-Produkte von Apple unterstützen in der Original-Ausführung nur Verschlüsselung mit 64 Bit. Apple AirPort 2-Produkte unterstützen sowohl 64-Bit- als auch 128-Bit-Verschlüsselung. Bitte prüfen Sie, welche Version Ihr Produkt nutzt. Wenn Sie Ihr Netzwerk nicht mit 128 Bit verschlüsseln können, sollten Sie es mit der 64-Bit-Verschlüsselung probieren.

## Wi-Fi Protected Setup verwenden

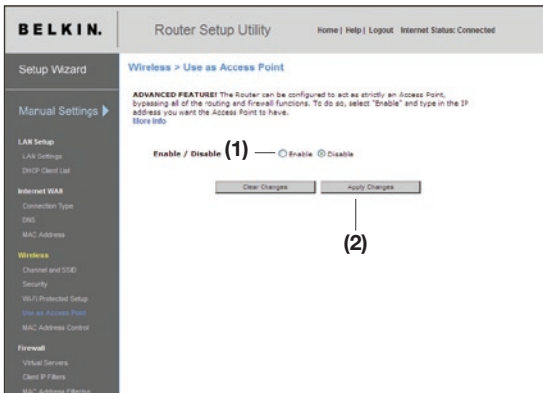
Wi-Fi Protected Setup (WPS) ist der Industriestandard, mit dem die Sicherheitskonfiguration und Verwaltung von Wi-Fi®-Netzwerken vereinfacht wird.

## Betriebsmodus Access Point

**Hinweis:** Diese weiterführende Funktion sollte nur von erfahrenen Benutzern bedient werden. Der N1 Vision Router kann als kabelloser Access Point betrieben werden. Wenn der entsprechende Modus eingestellt ist, werden die Funktion zur gemeinsamen Nutzung von IP-Adressen und der DHCP-Server deaktiviert. Im Access Point-Modus (AP-Modus) muss der N1 Vision Router auf eine IP-Adresse im gleichen Subnetz eingestellt werden wie der Rest des Netzwerks, mit dem er verbunden wird. Die IP-Adresse lautet standardmäßig 192.168.2.254, die Subnetz-Maske 255.255.255.0. Beide Einstellungen können je nach Bedarf verändert werden.

1. Sie aktivieren den AP-Modus, indem Sie im Fenster „Use as Access Point only“ (Nur als Access Point verwenden) die Option „Enable“(1) (Aktivieren) markieren. Wenn Sie diese Option wählen, können Sie die IP-Einstellungen verändern.
2. Passen Sie die IP-Einstellungen an Ihr Netzwerk an. Klicken Sie auf „Apply Changes“ (2)(Änderungen übernehmen).
3. Verbinden Sie die Modem-Schnittstelle am N1 Vision Router und das vorhandene Netzwerk mit einem geeigneten Kabel.

Der N1 Vision Router dient jetzt als Access Point. Sie können die Webgestützte Erweiterte Benutzeroberfläche des N1 Vision Routers wieder öffnen, indem Sie die von Ihnen festgelegte IP-Adresse in die Adressleiste des Browsers eingeben. Sie können die Verschlüsselungseinstellungen, die MAC-Adresse, die SSID und den Kanal auf die gewohnte Weise festlegen.



1

2

3

4

5

6

Kapitel

7

8

9

10

### **MAC-Adressenkontrolle einstellen**

Die MAC-Adressenkontrolle ist eine leistungsfähige Sicherheitsfunktion, die es Ihnen ermöglicht, Computer mit Netzwerkzugriff auszuwählen.

**Hinweis:** Diese Liste betrifft nur Computer mit kabellosem Zugang. Die Liste kann so eingestellt werden, dass jedem Computer, mit dem versucht wird, auf das Netzwerk zuzugreifen und der nicht in der Liste aufgeführt wird, der Zugang verweigert wird. Wenn Sie diese Funktion aktivieren, müssen Sie die MAC-Adresse eines jeden Clients (Computers) in Ihrem Netzwerk angeben, um den Netzwerkzugriff für diesen zu ermöglichen. Mit der Blockierfunktion „Block“ (Blockieren) können Sie den Netzwerkzugriff für die einzelnen Computer bequem ein- oder ausschalten, ohne die MAC-Adressen in der Liste zu löschen oder hinzuzufügen.

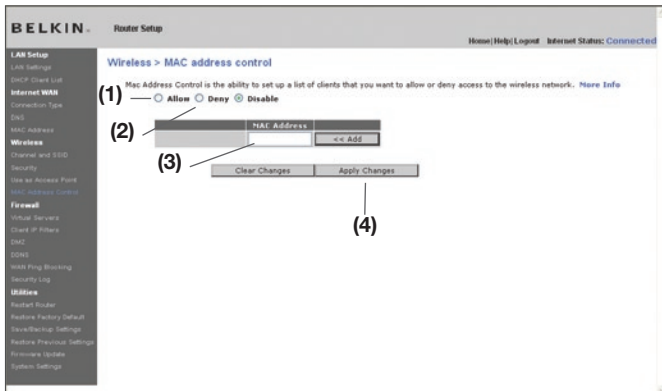
## Erstellen einer Zugriffsliste

1. Markieren Sie das Kontrollkästchen „Allow“ **(1)** (Zulassen), um eine Liste der Computer zu erstellen, denen Sie den Zugang zum kabellosen Netzwerk erlauben.
2. Geben Sie dann in ein freies Feld „MAC address“ **(3)** (MAC-Adresse) die MAC-Adresse des kabellosen Computers ein, dem Sie den Zugang zum Funknetzwerk erlauben wollen.
3. Fahren Sie so fort, bis alle Computer, denen Sie den Zugriff erlauben möchten, eingetragen sind.
4. Klicken Sie auf „Apply Changes“ **(4)** (Änderungen übernehmen), um abzuschließen.

## Aufstellen einer Ausschlussliste

In der „Deny Access“-Liste (Ausschlussliste) bestimmen Sie, welche Computer KEINEN Zugang zum Netzwerk haben sollen. Jedem Computer in dieser Liste wird der Zugang zum kabellosen Netzwerk verweigert. Alle anderen haben diesen Zugang.

1. Wählen Sie „Deny“ **(2)** (Verweigern), um eine Liste der Computer zu erstellen, denen Sie den Zugang zum kabellosen Netzwerk verweigern.
2. Geben Sie dann in ein freies Feld „MAC address“ **(3)** (MAC-Adresse) die MAC-Adresse des kabellosen Computers ein, dem Sie den Zugang zum Funknetzwerk verweigern wollen.
3. Fahren Sie so fort, bis Sie alle Computer, denen Sie den Zugriff verweigern möchten, eingetragen sind.
4. Klicken Sie auf „Apply Changes“ **(4)** (Änderungen übernehmen), um abzuschließen.



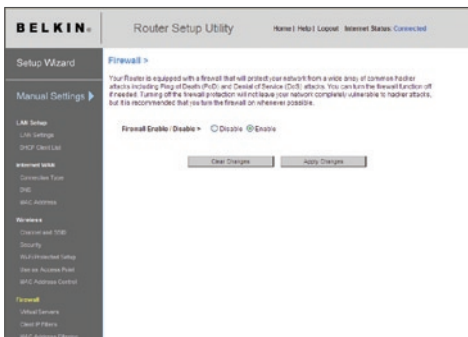
# Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

## Konfigurieren der Firewall

Ihr N1 Vision Router verfügt über eine Firewall, die Ihr Netzwerk vor zahlreichen Hacker-Angriffen schützt:

- IP-Spoofing
- Land Attack Ping of Death (PoD)
- Denial of Service (DoS)
- IP mit Nulllänge
- Smurf Attack
- TCP Null Scan
- SYN Flood
- UDP Flooding
- Tear Drop Attack
- ICMP Defect
- RIP Defect
- Fragment-Flooding

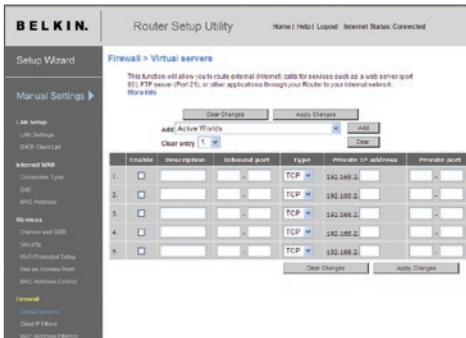
Außerdem verdeckt die Firewall Ports, die oft zu Angriffen auf Netzwerke missbraucht werden. Diese Ports erscheinen als „verborgen“, das heißt, für einen potenziellen Hacker existieren sie praktisch nicht. Wenn Sie den Firewall-Schutz deaktivieren, ist Ihr Netzwerk Angriffen nicht völlig schutzlos ausgeliefert; die Gefahr unbefugter Eingriffe wächst jedoch.



# Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

## Konfigurieren der internen Forwarding-Einstellungen

Mit der Funktion „Virtual Servers“ (Virtuelle Server) können Sie externe Aufrufe (aus dem Internet) von Diensten wie Webserver (Port 80), FTP-Server (Port 21) und andere Anwendungen über Ihren N1 Vision Router in das interne Netzwerk umleiten. Weil die internen Computer durch eine Firewall geschützt sind, können die Computer außerhalb des Netzwerks (im Internet) nicht auf sie zugreifen, da sie nicht „sichtbar“ sind. Es steht eine Liste gängiger Anwendungen für den Fall bereit, dass Sie die Funktion „Virtual Server“ (Virtueller Server) für eine bestimmte Anwendung einrichten müssen. Wird Ihre Anwendung dort nicht aufgeführt, müssen Sie sich an den Hersteller der Anwendung wenden. Er kann Ihnen mitteilen, welche Port-Einstellungen Sie benötigen.



## Auswählen einer Anwendung

Wählen Sie die Anwendung in der Dropdown-Liste aus. Klicken Sie auf „Add“ (Hinzufügen). Die Einstellungen werden in das nächste freie Feld im Fenster eingetragen. Klicken Sie auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen), um die Einstellungen für diese Anwendung zu sichern. Sie können eine Anwendung entfernen, indem Sie die entsprechende Zeile markieren und auf „Clear“ (Löschen) klicken.

## Manuelle Eingabe von Einstellungen in den virtuellen Server

Um Einstellungen manuell einzugeben, tragen Sie die IP-Adresse in das Feld für den internen Server ein, dann die Ports, die freigegeben werden müssen (bei mehreren Ports trennen Sie diese durch Kommata); wählen Sie den Port-Typ aus (TCP oder UDP), und klicken Sie auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen). Sie können pro interner IP-Adresse nur einen Port freigeben. Das Öffnen von Ports in Ihrer Firewall kann ein Sicherheitsrisiko darstellen. Das Aktivieren und Deaktivieren von Einstellungen geht schnell von der Hand. Daher sollten Sie die Einstellungen deaktivieren, wenn Sie eine bestimmte Anwendung momentan nicht verwenden.

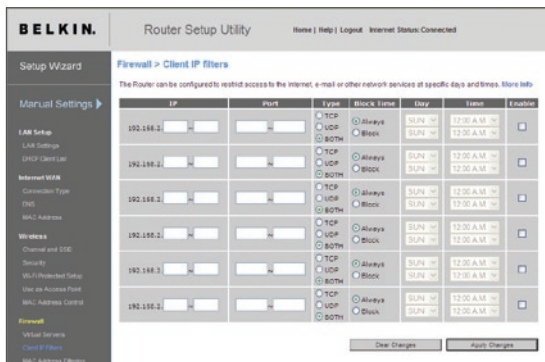
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10

Kapitel

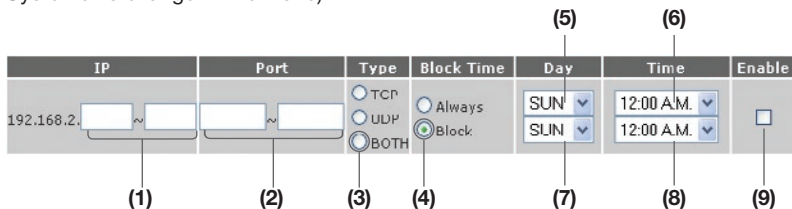
# Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

## Einstellen der Client-IP-Filter

Sie können den N1 Vision Router so einstellen, dass der Zugriff auf das Internet, E-Mails oder andere Netzwerkdienste auf bestimmte Tage und Uhrzeiten beschränkt wird. Die Beschränkung kann für einen einzelnen oder mehrere Computer festgelegt werden.



Wenn Sie z.B. den Internet-Zugriff für einen bestimmten Computer einschränken möchten, geben Sie seine IP-Adresse in die IP-Felder **(1)** ein. Geben Sie dann „80“ in beide Port-Felder ein **(2)**. Wählen Sie „Both“ **(3)** (Beide). Wählen Sie „Block“ **(4)** (Blockieren). Sie können auch „Always“ (Immer) auswählen, um den Zugriff rund um die Uhr zu sperren. Wählen Sie oben den Starttag **(5)** und die Startzeit **(6)** und unten den Endtag**(7)** und die Endzeit**(8)**. Wählen Sie „Enable“**(9)** (**Aktivieren**).. Klicken Sie auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen). Der Computer mit der angegebenen IP-Adresse wird jetzt zu den festgelegten Zeiten vom Internet-Zugang ausgeschlossen. Hinweis: Achten Sie darauf, dass die richtige Zeitzone eingestellt ist: „Utilities> System Settings> Time Zone“ (Dienstprogramme > Systemeinstellungen > Zeitzone).





# Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

## Aktivieren der DMZ-Funktion

Mit der DMZ-Funktion können Sie einen Computer festlegen, der von der Firewall ausgenommen werden soll. Das kann erforderlich sein, wenn die Firewall bei einer Anwendung Probleme verursacht, zum Beispiel bei einem Spiel oder einer Videokonferenzanwendung. Verwenden Sie diese Funktion nur zeitweise. Der DMZ-Computer ist **NICHT** vor Hackerangriffen geschützt.

**BELKIN.** Router Setup Utility Home | Help | Logout Internet Status: Connected

Setup Wizard **Firewall > DMZ**

Manual Settings ▶

**LAN Setup**  
LAN Settings  
DHCP Client List

**Internet WAN**  
Connection Type  
DNS  
MAC Address

**Wireless**  
Channel and SSID  
Security  
WEP Protected Setup  
WPA/WPA2 Access Point  
MAC Address Control

**Firewall**  
Virtual Servers  
Client P Filters  
MAC Address Filter

**DMZ**  
The DMZ feature allows you to specify one computer on your network to be placed outside of the NAT firewall. This may be applicable such as a game or video conferencing application. Use this feature on a temporary basis. The computer on the DMZ, enter the last digits of its IP address in the field below and select "Enable". Click "Submit" for the change to take effect.

IP Address of Virtual DMZ Host ▶

	Static IP	Private IP	Enable
1.	192.168.5.3	192.168.2.	<input type="checkbox"/>

Clear Changes Apply Changes

Um einen Computer in den DMZ-Status zu versetzen, geben Sie die letzten Ziffern seiner IP-Adresse in das IP-Feld ein und wählen „Enable“ (Aktivieren). Klicken Sie auf „Apply changes“ (Änderungen übernehmen), um die Änderung in Kraft zu setzen. Wenn Sie mehrere statische WAN-IP-Adressen verwenden, können Sie die IP-Adresse festlegen, zu der der DMZ-Host umgeleitet wird. Geben Sie die WAN-IP-Adresse ein, zu der der DMZ-Host umgeleitet werden soll, geben Sie die beiden letzten Ziffern der IP-Adresse des DMZ-Host-Computers ein, wählen Sie „Enable“ (Aktivieren) und klicken Sie auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen).

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10

Kapitel

# Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

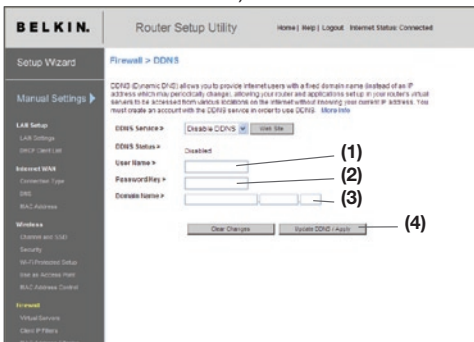
**Verwenden des dynamischen DNS** – Der dynamische DNS-Dienst ermöglicht es Ihnen, eine dynamische IP-Adresse in jeder der zahlreichen Domänen, die DynDNS.org anbietet, als statischen Hostnamen auszuweisen. Sie erlauben Ihren Netzwerkcomputern damit, leichter auf verschiedene Bereiche des Internets zuzugreifen. DynDNS.org bietet diesen Dienst für maximal fünf Hostnamen kostenlos im Internet an. Der Dynamische DNSSM-Dienst ist ideal für private Internetseiten, Dateiserver oder um den Zugriff zu Ihrem Heim-PC von Ihrem Arbeitsplatz aus zu erleichtern. Verwenden Sie den Dienst, wenn Sie sicher gehen möchten, dass Ihr Hostname immer zu Ihrer IP-Adresse führt, unabhängig davon, wie oft diese von Ihrem Provider geändert wird. Auch wenn sich Ihre IP-Adresse ändert, können Ihre Freunde und Bekannte sie immer im Internet finden, indem Sie ersatzweise die Adresse [ihname.dyndns.org](http://ihname.dyndns.org) eingeben!

Um sich kostenlos für Dynamic DNS anzumelden, öffnen Sie die Seite <http://www.dyndns.org>.

**Einstellen des Update-Clients für Dynamisches DNS** – Sie müssen sich beim kostenlosen Aktualisierungsdienst von DynDNS.org anmelden, bevor Sie diese Funktion nutzen können. Nach der Registrierung befolgen Sie bitte diese Anweisungen.

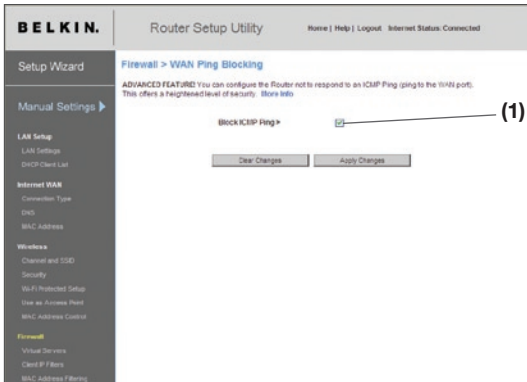
1. Geben Sie in das Feld „User Name“ (1) (Benutzername) Ihren DynDNS.org-Benutzernamen ein.
2. Geben Sie in das Feld „Password“ (2) (Kennwort) Ihr DynDNS.org-Kennwort ein.
3. Geben Sie in das Feld „Domain Name“ (3) (Domänenname) den DynDNS.org-Domännennamen ein, den Sie mit DynDNS.org einstellt haben, ein.
4. Klicken Sie auf „Update DDNS/Apply“ (Dynamisches DNS aktualisieren/übernehmen), um Ihre IP-Adresse zu aktualisieren.

Wann immer Ihre IP-Adresse verändert wird, wird der N1 Vision Router automatisch die Server von DynDNS.org mit der neuen IP-Adresse aktualisieren. Sie können dies auch manuell tun, indem Sie auf die Schaltfläche „Update DDNS/Apply“ (4) (Dynamisches DNS aktualisieren/übernehmen) klicken.



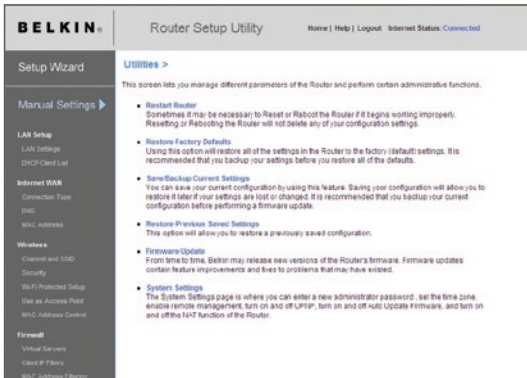
# Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

**Blockieren von ICMP-Pings** – Computerhacker bedienen sich sogenannter Pings, um potenzielle Opfer im Internet zu finden. Über die Ping-Prüfung einer IP-Adresse und die Antwort des adressierten Rechners kann ein Hacker Angriffspunkte feststellen. Der N1 Vision Router kann so eingerichtet werden, dass er auf ICMP-Pings von außen nicht antwortet. Dadurch wird die Sicherheitsebene Ihres N1 Vision Routers erhöht.



Um die Ping-Antwort zu deaktivieren, wählen Sie „Block ICMP Ping“ (1) (ICMP-Ping blockieren) und klicken auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen). Der N1 Vision Router lässt jetzt ICMP-Pings unbeantwortet.

**Dienstprogramme** – Auf der Seite „Utilities“ (Dienstprogramme) können Sie verschiedene Parameter des N1 Vision Routers einstellen und bestimmte administrative Aufgaben durchführen.



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10

Kapitel

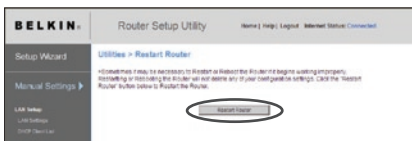
# Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

## Neustart des Routers

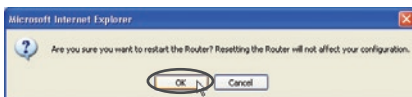
Bisweilen kann es notwendig sein, den Router zurückzusetzen oder neu zu starten, falls dieser nicht mehr erwartungsgemäß funktioniert. Bei einem Neustart bleiben die Konfigurationseinstellungen erhalten.

## Wiederherstellen des Normalbetriebs durch einen Neustart

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Restart Router“ (Router neu starten).



2. Das folgende Meldungsfenster wird geöffnet. Klicken Sie auf „OK“.



3. Das folgende Meldungsfenster wird geöffnet. Der Neustart des Routers nimmt bis zu 60 Sekunden in Anspruch. Während des Neustarts darf der Router keinesfalls abgeschaltet werden.



4. Auf dem Bildschirm erscheint ein Countdown von 60 Sekunden. Wenn der Countdown Null erreicht, wird der Router neu gestartet. Jetzt müsste die Router-Homepage automatisch geöffnet werden. Geben Sie andernfalls die Router-Adresse (Vorgabe = 192.168.2.1) in die Adresszeile des Browsers ein.

# Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

1

## Wiederherstellen der Werkseinstellungen

Mit dieser Option setzen Sie alle RouterEinstellungen auf die Werkseinstellungen zurück. Es wird empfohlen, die aktuellen Einstellungen zu sichern, bevor Sie die Werkseinstellungen wiederherstellen.

2

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Restart Router“ (Router neu starten).



3

4

5

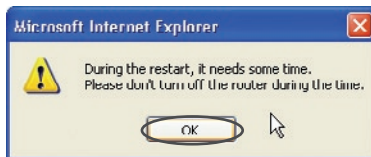
2. Das folgende Meldungsfenster wird geöffnet. Klicken Sie auf „OK“.



6

7

3. Das folgende Meldungsfenster wird geöffnet. Beim Wiederherstellen der Werkseinstellungen wird der Router neu gestartet. Das kann bis zu 60 Sekunden dauern. Während des Neustarts darf der Router keinesfalls abgeschaltet werden.



8

9

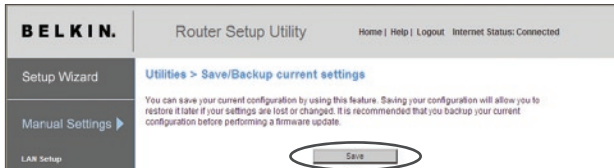
10

4. Auf dem Bildschirm erscheint ein Countdown von 60 Sekunden. Wenn der Countdown Null erreicht, werden die Werkseinstellungen des Routers wiederhergestellt. Jetzt müsste die Router-Homepage automatisch geöffnet werden. Geben Sie andernfalls die Routeradresse (Vorgabe = 192.168.2.1) in die Adresszeile des Browsers ein.

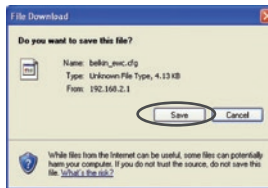
# Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

## Sichern der aktuellen Konfiguration

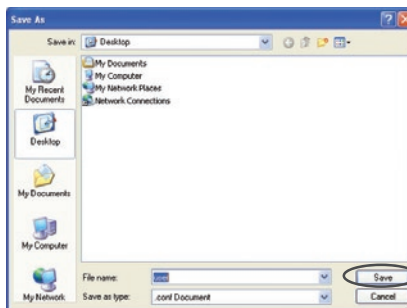
Mit dieser Funktion können Sie die aktuelle Konfiguration sichern. Dadurch können Sie Ihre Konfigurierung später wiederherstellen, wenn die Einstellungen zwischenzeitlich verloren gehen oder geändert werden. Sie sollten die aktuelle Konfiguration sichern, bevor Sie ein Firmware-Update durchführen.



1. Klicken Sie auf „Save“ (Speichern). Das Fenster „File Download“ (Datei herunterladen) wird geöffnet. Klicken Sie auf „Save“ (Speichern).

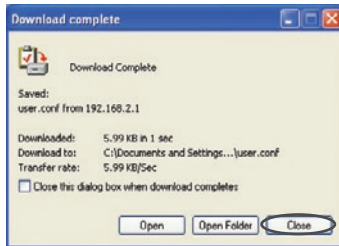


2. Es wird ein Fenster geöffnet, in dem Sie den Speicherort für die Konfigurationsdatei festlegen können. Legen Sie den Speicherort fest. Sie können einen beliebigen Dateinamen festlegen oder die Vorgabe „Config“ übernehmen. Geben Sie der Datei einen einprägsamen Namen, damit Sie sie später wiederfinden. Wenn Sie Speicherort und Namen der Datei festgelegt haben, klicken Sie auf „Save“ (Speichern).



# Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

3. Nach dem Speichern wird das folgende Fenster angezeigt. Klicken Sie auf „Close“ (Schließen).  
Die Konfiguration ist jetzt gesichert.

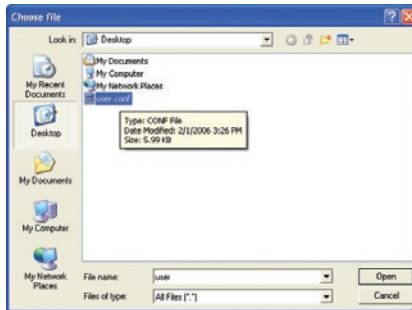


## Wiederherstellen einer früheren Konfiguration

Über diese Option stellen Sie die zuvor gespeicherten Einstellungen wieder her.



1. Klicken Sie auf „Browse“ (Durchsuchen). Es wird ein Fenster geöffnet, in dem Sie den Speicherort der Konfigurationsdatei festlegen können. Alle Konfigurationsdateien haben die Dateinamenerweiterung „.cfg“. Klicken Sie die Konfigurationsdatei, die Sie wiederherstellen möchten, doppelt an.



1

2

3

4

5

6

7

8

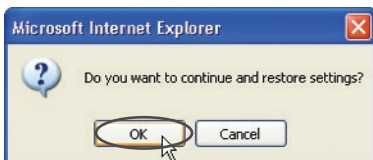
9

10

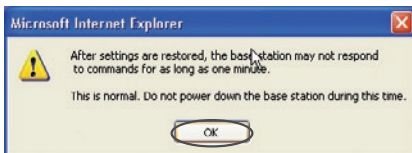
# Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

---

2. Sie werden gefragt, ob Sie fortfahren möchten. Klicken Sie auf „OK“.



3. Daraufhin erscheint ein Meldungsfenster. Die Wiederherstellung nimmt bis zu 60 Sekunden in Anspruch. Klicken Sie auf „OK“.

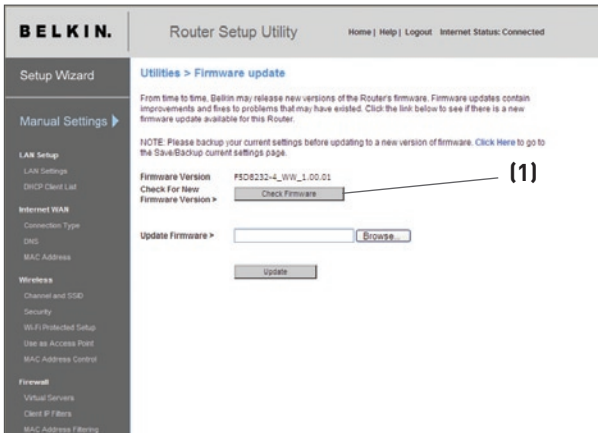


4. Auf dem Bildschirm erscheint ein Countdown von 60 Sekunden. Wenn der Countdown Null erreicht, wird die Konfiguration des Routers wiederhergestellt. Jetzt müsste die Router-Homepage automatisch geöffnet werden. Geben Sie andernfalls die Routeradresse (standardmäßig 192.168.2.1) in die Adresszeile des Browsers ein.



## Aktualisierung der Firmware

Von Zeit zu Zeit veröffentlicht Belkin neue Versionen der Router-Firmware. Firmware-Aktualisierungen enthalten verbesserte Funktionen und Lösungen für eventuelle Probleme. Wenn Belkin eine neue Firmware veröffentlicht, können Sie diese von der Belkin Website herunterladen und die Firmware Ihres Routers auf den neuesten Stand bringen.



### Abfragen einer neuen Firmware-Version

Mit der Schaltfläche „Check Firmware“ (1) (Firmware abfragen) können Sie ohne große Suche nachsehen, ob eine neue Firmware-Version verfügbar ist. Wenn Sie auf die Schaltfläche klicken, wird Ihnen in einem neuen Browser-Fenster mitgeteilt, ob neue Firmware verfügbar ist. Ist dies der Fall, besteht die Möglichkeit zum Herunterladen.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

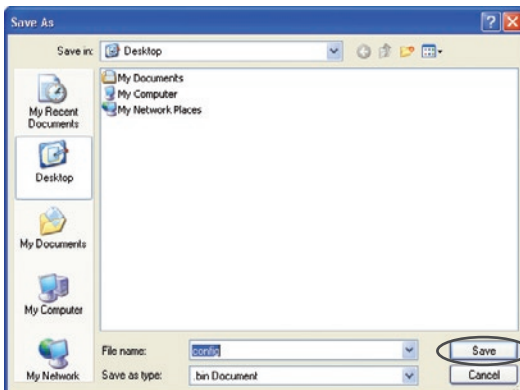
# Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

## Herunterladen einer neuen Firmware-Version

Wenn Sie auf die Schaltfläche „Check Firmware“ (Firmware abfragen) klicken und eine neue Firmware-Version verfügbar ist, wird dieses oder ein ähnliches Fenster angezeigt:



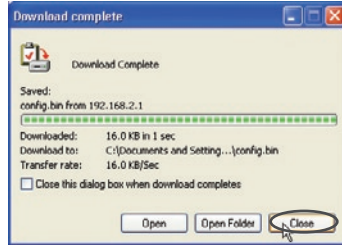
1. Klicken Sie zum Herunterladen der neuen Firmware-Version auf „Download“ (Herunterladen).
2. Es wird ein Fenster geöffnet, in dem Sie den Speicherort für die Firmware-Datei festlegen können. Legen Sie den Speicherort fest. Sie können einen beliebigen Dateinamen festlegen oder die Vorgabe übernehmen. Speichern Sie die Datei so, dass Sie sie später wiederfinden. Wenn Sie den Speicherort festgelegt haben, klicken Sie auf „Save“ (Speichern).



# Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

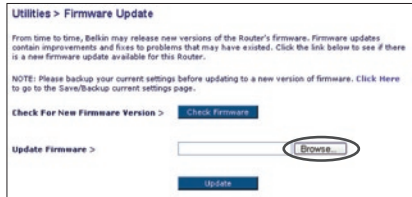
3. Nach dem Speichern wird das folgende Fenster geöffnet. Klicken Sie auf „Close“ (Schließen).

Das Herunterladen der Firmware ist abgeschlossen. Zur Aktualisierung der Firmware folgen Sie den nächsten Schritten unter „Aktualisieren der Router-Firmware“.

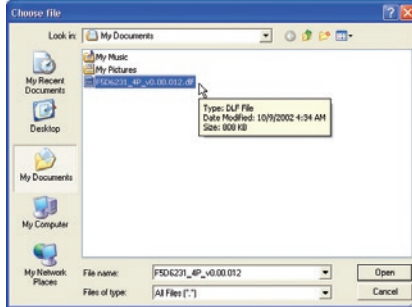


## Aktualisieren der N1 Vision Router-Firmware

1. Klicken Sie auf der Seite „Firmware Update“ (Aktualisieren der Firmware) auf „Browse“ (Durchsuchen). Wenn Sie auf „Browse“ (Durchsuchen) klicken, wird ein Fenster geöffnet, in dem Sie den Speicherort der Firmware-Aktualisierungsdatei wählen können.



2. Suchen Sie die Firmware-Datei, die Sie heruntergeladen haben. Doppelklicken Sie auf den Dateinamen.



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10

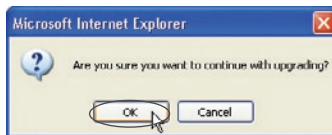
Kapitel

# Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

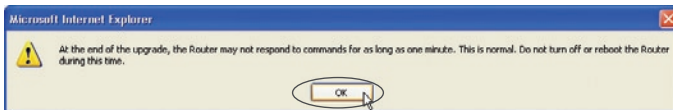
3. Das Feld „Update Firmware“ (Firmware aktualisieren) zeigt jetzt den Speicherort und den Namen der gerade ausgewählten Firmware-Datei an. Klicken Sie auf „Update“ (Aktualisieren).



4. Sie werden gefragt, ob Sie fortfahren möchten. Klicken Sie auf „OK“.



5. Ein weiteres Meldungsfenster erscheint. Es weist darauf hin, dass der Computer eine Minute lang nicht reagieren wird, während die Firmware geladen und der N1 Vision Router ne gestartet wird. Klicken Sie auf „OK“.



6. Auf dem Bildschirm erscheint ein Countdown von 60 Sekunden. Wenn der Countdown Null erreicht, ist die Aktualisierung der N1 Vision Router-Firmware abgeschlossen. Jetzt müsste die Startseite des N1 Vision Routers automatisch geöffnet werden. Geben Sie andernfalls die Adresse des N1 Vision Routers (Vorgabe = 192.168.2.1) in die Adresszeile des Browsers ein.

## Ändern der Systemeinstellungen

Auf der Seite „Systemeinstellungen“ können Sie ein neues Administratorkennwort festlegen, die Zeitzone einstellen, die Fernverwaltung aktivieren und die NAT-Funktion des N1 Vision Routers ein- oder ausschalten.

### Einstellen oder Ändern des Administratorkennworts

Der N1 Vision Router wird ohne festgelegtes Kennwort geliefert. Sie können auf dieser Seite ein Kennwort festlegen und dadurch die Sicherheit erhöhen. Notieren Sie sich das Kennwort, und bewahren Sie es sicher auf. Sie benötigen es, wenn Sie sich künftig am N1 Vision Router anmelden möchten. Sie sollten ein Kennwort festlegen, wenn Sie die Fernverwaltung des N1 Vision Routers nutzen möchten.

**Administrator Password:**  
The Router ships with NO password entered. If you wish to add a password for more security, you can set a password here. [More Info](#)

- Type in current Password >

- Type in new Password >

Confirm new Password >

- Login Timeout >  (1-99 minutes)

## Ändern der Einstellung für das Anmeldezeitlimit

Das Zeitlimit für die Anmeldung ermöglicht Ihnen die Festlegung eines Zeitraums, in dem Sie für die erweiterte Konfigurationsoberfläche des N1 Vision Routers angemeldet sind. Die Zähluhr startet, wenn keine Aktivität mehr registriert wird. Beispiel: Sie haben Änderungen mit der Erweiterten Benutzeroberfläche vorgenommen und verlassen ihren Arbeitsplatz, ohne auf „Logout“ (Abmelden) zu klicken. Angenommen, das Zeitlimit ist auf 10 Minuten eingestellt; dann wird die angemeldete Sitzung nach 10 Minuten abgemeldet. Sie müssen sich dann erneut anmelden, um weitere Änderungen durchzuführen. Das Zeitlimit für die Anmeldung dient der Sicherheit und ist auf 10 Minuten voreingestellt.

**Hinweis:** Es kann jeweils nur ein Computer an der Erweiterten Benutzeroberfläche zur N1 Vision Routerkonfiguration angemeldet sein.

# Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

## Einstellen von Uhrzeit und Zeitzone

Der N1 Vision Router hält die Uhrzeit auf dem Laufenden, indem er eine Verbindung zum NTP-Server herstellt. Dadurch kann der N1 Vision Router die Systemuhr mit dem weltweiten Internet synchronisieren. Die synchronisierte N1 Vision Routeruhr dient zur Aufzeichnung des Sicherheitsprotokolls und zur Steuerung des Client-Filters. Wählen Sie Ihre Zeitzone aus. Sie haben nun die Option, einen Primär- und einen Backup-NTP-Server zu wählen, damit die Uhr Ihres N1 Vision Routers synchronisiert wird. Wählen Sie den gewünschten NPT-Server in der Dropdown-Liste aus oder lassen Sie die aktuelle Einstellung unverändert.

Wenn Sie sich in einer Region befinden, in der zwischen Sommer- und Winterzeit umgestellt wird, markieren Sie das Feld neben „Enable Daylight Saving“ (Sommerzeit aktivieren). Die Systemuhr wird nicht immer sofort aktualisiert. Sie müssen mindestens 15 Minuten abwarten, bis der N1 Vision Router die Zeitserver im Internet abfragt und eine Antwort erhält. Sie können die Uhr nicht selbst einstellen.

Time and Time Zone: **May 11, 2007 07:03:01 AM**

Please set your time Zone. If you are in an area that observes daylight saving check this box. [More Info](#)

- Time Zone > (GMT-08:00) Pacific Time (US & Canada): Tijuana

- Daylight Savings >  Automatically Adjust Daylight Saving

## Aktivieren der Fernverwaltung

Bevor Sie diese Funktion des N1 Vision Routers von Belkin aktivieren, **SOLLTEN SIE UNBEDINGT DAS ADMINISTRATORKENNWORT FESTLEGEN**. Die Fernverwaltung ermöglicht das Ändern Ihrer N1 Vision Routereinstellungen von jedem Ort aus, an dem sich ein Internetanschluss befindet. Für die Fernverwaltung des N1 Vision Routers gibt es zwei Methoden. Die erste Möglichkeit ist, den Zugriff auf den N1 Vision Router von überall aus dem Internet zuzulassen. Dazu wählen Sie die Option „Any IP address can remotely manage the N1 Vision“ (Jede IP-Adresse ist zum Fernmanagement des N1 Vision Routers berechtigt). Wenn Sie Ihre WAN-IP-Adresse an einem beliebigen Computer im Internet eingeben, erscheint ein Anmeldefenster, in dem Sie das Kennwort Ihrer N1 Vision Router IP eingeben müssen. Zum anderen können Sie eine bestimmte IP-Adresse festlegen, an der Sie die Fernverwaltung des N1 Vision Routers durchführen können. Dies ist sicherer, aber auch unpraktischer. Geben Sie für diese Methode die IP-Adresse des Computers, an dem Sie den N1 Vision Router fernverwalten möchten, in das entsprechende Feld ein, und aktivieren Sie die Option „Only this IP address can remotely manage the N1 Vision“ (Nur mit dieser IP-Adresse kann der N1 Vision Router fernverwaltet werden). Bevor Sie diese Funktion aktivieren, sollten Sie **UNBEDINGT** ein Administrator Kennwort festlegen! Wenn Sie auf das Kennwort verzichten, setzen Sie Ihren N1 Vision Router der Gefahr von Manipulationen durch Unbefugte aus.

# Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

1

2

3

4

5

6

Kapitel

7

8

9

10

**Erweiterte Funktion:** Die Option „Remote Access Port“ (Fernverwaltungsport) ermöglicht Ihnen die Konfiguration der Funktion „Remote Access Port for Remote Management“ (Fernverwaltungsport für Fernverwaltung). Der vorgegebene Fernverwaltungsport ist Port 80.

**Remote Management:**  
**ADVANCED FEATURE!** Remote management allows you to make changes to your Router's settings from anywhere on the Internet. Before you enable this function, **MAKE SURE YOU HAVE SET THE ADMINISTRATOR PASSWORD.** [More Info](#)

Any IP address can remotely manage the router.

- Only this IP address can remotely manage the router >  .  .  .

## Aktivieren/Deaktivieren der NAT-Funktion

**Hinweis:** Diese weiterführende Funktion sollte nur von erfahrenen Benutzern bedient werden.

Bevor Sie diese Funktion aktivieren, **SOLLTEN SIE UNBEDINGT EIN ADMINISTRATORKENNWORT FESTLEGEN.** NAT (Netzwerkadressübersetzung) ist die Methode, mit der der N1 Vision Router die einzelne IP-Adresse, die Sie von Ihrem Internet-Provider erhalten haben, auf mehrere Computer im Netzwerk aufsplittet. Diese Funktion sollte nur dann neu eingestellt werden, wenn Ihnen Ihr Provider mehrere IP-Adressen zuteilt oder wenn Sie NAT zur weitergehenden Systemkonfiguration abschalten müssen. Wenn Sie nur eine IP-Adresse besitzen und NAT deaktivieren, können die Computer in Ihrem Netzwerk nicht auf das Internet zugreifen. Zudem können weitere Probleme auftreten. Eine Deaktivierung von NAT wirkt sich nicht auf die Funktionen der Firewall aus.

**NAT Enabling:**  
**ADVANCED FEATURE!** Allows you to turn the Network Address Translation feature off. In almost every case you would NOT want to turn this feature off. [More Info](#)

- NAT Enable / Disable >  Enable  Disable

# Verwenden der Webgestützten Erweiterten Benutzeroberfläche

## Aktivieren/Deaktivieren von UPnP

UPnP (Universelles Plug-and-Play) ist eine praktische Funktion des N1 Vision Routers von Belkin. Diese Technologie ermöglicht den nahtlosen Betrieb von Sprach- und Videomeldungen, Spielen und anderen Anwendungen, die dem UPnP-Standard entsprechen. Für bestimmte Anwendungen muss die N1 Vision Router-Firewall auf eine ganz bestimmte Weise konfiguriert werden, damit sie störungsfrei funktionieren. Hierzu müssen meistens TCP- und UDP-Ports geöffnet und in bestimmten Fällen auch Trigger-Ports gesetzt werden. UPnP-kompatible Anwendungen können mit dem N1 Vision Router kommunizieren und ihm mitteilen, wie die Firewall konfiguriert werden muss. Werkseitig ist die UPnP-Funktion des N1 Vision Routers deaktiviert. Wenn Sie UPnP-kompatible Anwendungen einsetzen und die UPnP-Funktionen nutzen möchten, können Sie die UPnP-Option aktivieren. Wählen Sie hierzu auf der Seite „Utilities“ (Dienstprogramme) im Abschnitt „UPnP Enabling“ (UPnP-Aktivierung) die Option „Enable“ (Aktivieren). Klicken Sie auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen), um die Änderung zu speichern.

### UPNP Enabling:

**ADVANCED FEATURE!** Allows you to turn the UPNP feature of the Router on or off. If you use applications that support UPnP, enabling UPnP will allow these applications to automatically configure the router. [More Info](#)

- UPNP Enable / Disable >

Enable  Disable

## Aktivieren/Deaktivieren der Automatischen Firmware-Aktualisierung

Mit dieser neuartigen Funktion kann der N1 Vision Router automatisch anfragen, ob eine neue Firmware-Version vorliegt und Sie ggf. darauf aufmerksam machen. Wenn Sie sich an der Erweiterten Benutzeroberfläche des N1 Vision Routers anmelden, überprüft der Router, ob neue Firmware verfügbar ist. Ist dies der Fall, werden Sie benachrichtigt. Sie können die neue Version herunterladen oder die Benachrichtigung ignorieren.

### Auto Update Firmware Enabling:

**ADVANCED FEATURE!** Allows you to automatically check the availability of firmware updates for your router. [More Info](#)

- Auto Update Firmware Enable / Disable >

Enable  Disable

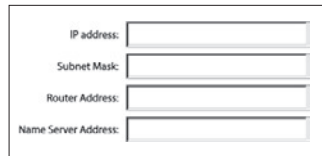
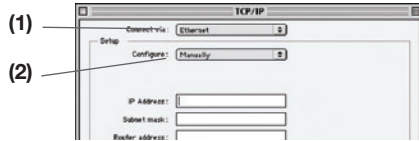


# Manuelles Konfigurieren der Netzwerkeinstellungen

Richten Sie den Computer, der mit dem Kabel- oder DSL-Modem verbunden ist **ZUERST** mit den folgenden Schritten ein. Auf die gleiche Weise können Sie weitere Computer zum N1 Vision Router hinzufügen, nachdem der Router für die Internetverbindung konfiguriert wurde.

## Manuelles Konfigurieren der Netzwerkeinstellungen in Mac OS bis Version 9.x

1. Öffnen Sie das Apple-Menü. Wählen Sie „Control Panels“ (Kontrollfelder) und „TCP/IP“.
2. Die Kontrollfelder werden angezeigt. Wählen Sie unter „Connect Via:“ (Verbindung:) entweder „Ethernet Built In“ (Ethernet integriert) oder „Ethernet“ (1).



3. Wenn bei „Configure“ (2) (Konfigurationsmethode) „Manuell“ ausgewählt ist, muss der N1 Vision Router für eine statische IP-Verbindung eingerichtet werden. Notieren Sie die Adressinformationen in der Tabelle unten. Sie müssen sie später in den N1 Vision Router eingeben.



4. Soweit noch nicht unter „Configure“ (Konfigurationsmethode) eingestellt, wählen Sie die Option „Using DHCP Server“ (Über DHCP-Server). Dadurch wird der Computer angewiesen, eine IP-Adresse vom Router anzufordern.



5. Schließen Sie das Fenster. Wenn Sie Änderungen vorgenommen haben, erscheint das folgende Fenster. Klicken Sie auf „Save“ (Speichern).

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10

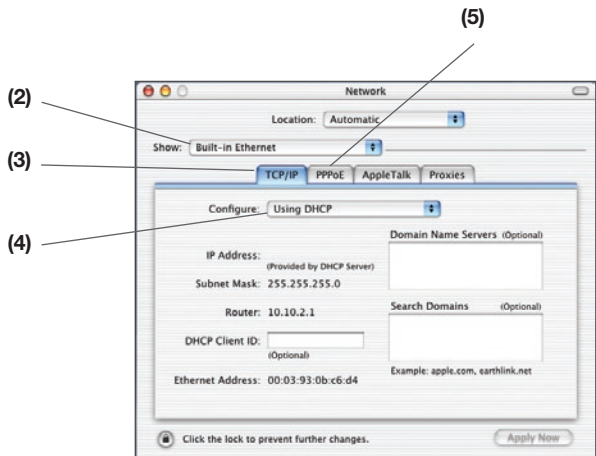
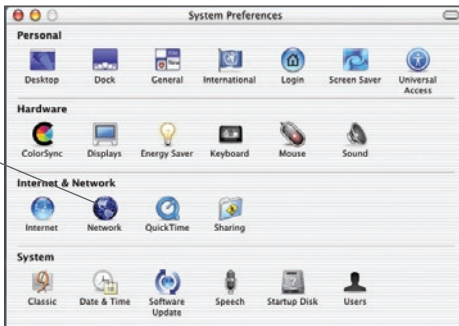
Kapitel

# Manuelles Konfigurieren der Netzwerkeinstellungen

## Manuelles Konfigurieren der Netzwerkeinstellungen unter Mac OS X



1. Klicken Sie auf das Symbol „System Preferences“ (Systemeinstellungen).



# Manuelles Konfigurieren der Netzwerkeinstellungen

---

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Kapitel

2. Wählen Sie „Network“ **(1)** (Netzwerk) unter „System Preferences“ (Systemeinstellungen) aus.
3. Wählen Sie unter „Network“ (Netzwerk) „Built-in Ethernet“ **(2)** (Ethernet integriert) neben „Show“ (Anzeigen).

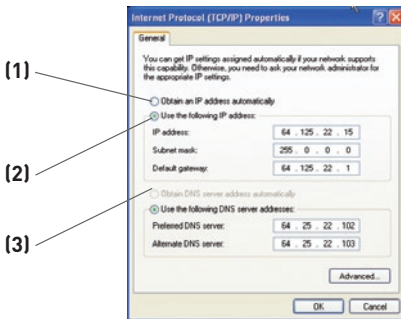
IP address:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
Router Address:	<input type="text"/>
Name Server Address:	<input type="text"/>

4. Wählen Sie die Registerkarte „TCP/IP“ (3). Neben „Configure“ (4), (Konfiguration) müsste „Manually“ (Manuell) oder „Using DHCP“ (DHCP verwenden) angezeigt werden. Wenn nicht, vergewissern Sie sich, dass auf der Registerkarte „PPPoE“ (5) „Connect using PPPoE“ (PPPoE verwenden) NICHT ausgewählt ist. Ist dies der Fall, müssen Sie den N1 Vision Router mit Benutzernamen und Kennwort für einen PPPoE-Verbindungstyp konfigurieren.
5. Wenn die Option „Manually“ (Manuell) ausgewählt ist, muss der N1 Vision Router für einen statischen IP-Verbindungstyp eingerichtet werden. Notieren Sie die Adressinformationen in der Tabelle unten. Sie müssen sie später in den N1 Vision Router eingeben.

# Manuelles Konfigurieren der Netzwerkeinstellungen

6. Soweit noch nicht geschehen, wählen Sie neben „Configure“ (Konfigurieren) „Using DHCP“ **(4)** (DHCP verwenden) und klicken Sie auf „Apply Now“ (Jetzt anwenden).

**Die Netzwerkeinstellungen werden jetzt für den N1 Vision Router konfiguriert.**



## Manuelles Konfigurieren der Netzwerkeinstellungen unter Windows 2000, NT® oder XP

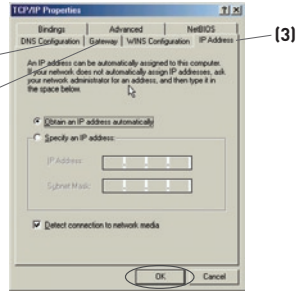
1. Klicken Sie auf Start, Einstellungen, Systemsteuerung.
2. Doppelklicken Sie auf das Symbol „Network and dial-up connections“ (Netzwerk- und DFÜ-Verbindungen öffnen) (Windows 2000) bzw. „Network“ (Netzwerk) (Windows XP).

The image shows a form with five input fields. The first field is labeled 'IP address:' and is empty. The second field is labeled 'Subnet Mask:' and is empty. The third field is labeled 'Default gateway:' and is empty. The fourth field is labeled 'Preferred DNS server:' and is empty. The fifth field is labeled 'Alternate DNS server:' and is empty.

3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die LAN-Verbindung Ihres Netzwerkadapters und wählen Sie im Dropdown-Menü „Properties“ (Eigenschaften).
4. Im Fenster „Eigenschaften von LAN-Verbindung“ klicken Sie auf „Internetprotokoll (TCP/IP)“ und auf die Schaltfläche „Eigenschaften“. Daraufhin wird das folgende Fenster geöffnet:

# Manuelles Konfigurieren der Netzwerkeinstellungen

- Wenn „Folgende IP-Adresse verwenden“ (2) ausgewählt ist, muss Ihr N1 Vision Router für eine statische IP-Verbindung eingerichtet werden. Notieren Sie die Adressinformationen in der Tabelle unten. Sie müssen sie später in den N1 Vision Router eingeben.
- Wählen Sie „IP-Adresse automatisch beziehen“ (1) und „DNS-Serveradresse automatisch beziehen“ (3) wenn diese Punkte noch nicht ausgewählt sind. Klicken Sie auf „OK“.



**Die Netzwerkeinstellungen werden jetzt für den N1 Vision Router konfiguriert.**

## Manuelles Konfigurieren der Netzwerkadapter unter Windows 98SE oder ME

- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol „Netzwerkumgebung“ und wählen Sie im Dropdown-Menü „Eigenschaften“.
- Wählen Sie die Option „TCP/IP Einstellungen“ für den installierten Netzwerkadapter aus. Daraufhin wird das folgende Fenster geöffnet.
- Wenn „IP-Adresse festlegen“ ausgewählt ist, muss der N1 Vision Router für eine statische IP-Verbindung eingerichtet werden. Notieren Sie die Adressinformationen in der Tabelle unten. Sie müssen sie später in den N1 Vision Router eingeben.
- Notieren Sie sich die auf der Registerkarte „IP-Adresse“ (3) angegebene IP-Adresse und Subnetz-Maske.
- Klicken Sie auf die Registerkarte „Gateway“ (2). Notieren Sie die Gateway-Adresse in der Tabelle.
- Klicken Sie auf die Registerkarte „DNS Configuration“ (1) (DNS-Konfiguration). Notieren Sie die DNS-Adresse(n) in der Tabelle.
- Soweit noch nicht geschehen, aktivieren Sie auf der Registerkarte „IP-Adresse“ die Option „IP-Adresse automatisch beziehen“. Klicken Sie auf „OK“. **Starten Sie den Computer neu. Während des Neustarts werden Ihre Netzwerkadapter für den Gebrauch mit dem N1 Vision Router konfiguriert.**

IP address:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
Default gateway:	<input type="text"/>
Preferred DNS server:	<input type="text"/>
Alternate DNS server:	<input type="text"/>

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10

Kapitel

# Empfohlene Browser-Einstellungen

---

Normalerweise können Sie die Browser-Einstellungen unverändert lassen. Wenn es beim Zugriff auf das Internet oder die Erweiterte Benutzeroberfläche zu Problemen kommt, können Sie jedoch auf die empfohlenen Einstellungen in diesem Abschnitt zurückgreifen.

## Microsoft® Internet Explorer 4.0 oder höher

1. Starten Sie Ihren Webbrowser. Wählen Sie „Extras“ und die Funktion „Internetoptionen“.

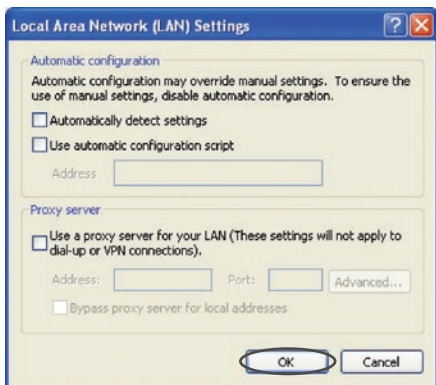


2. Im Fenster „Internetoptionen“ gibt es drei Wahlmöglichkeiten: „Keine Verbindung wählen“, „Nur wählen, wenn keine Netzwerkverbindung besteht“ und „Immer Standardverbindung wählen“. Wenn die Optionen verfügbar sind, aktivieren Sie „Keine Verbindung wählen“. Wenn die Optionen nicht verfügbar sind, fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort.



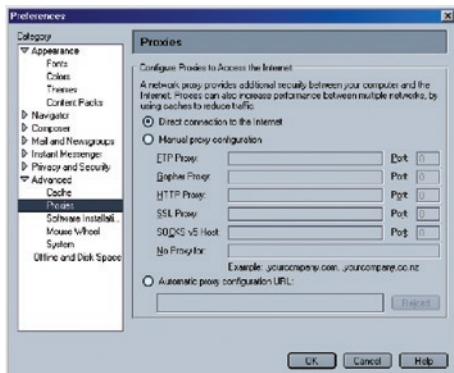
3. Klicken Sie unter „Internetoptionen“ auf „Verbindungen“ und wählen Sie „LAN-Einstellungen...“.

4. Stellen Sie sicher, dass keine der folgenden Optionen aktiviert ist: „Automatische Suche der Einstellungen“, „Automatisches Konfigurationskript verwenden“ sowie „Einen Proxyserver verwenden“. Klicken Sie auf „OK“. Klicken Sie im Dialogfeld „Internetoptionen“ abermals auf „OK“.



## Netscape® Navigator® 4.0 oder höher

1. Starten Sie Netscape. Klicken Sie auf „Bearbeiten“ > „Einstellungen“.
2. Klicken Sie im Dialogfeld „Einstellungen“ auf „Erweitert“ und dann auf „Proxies“. Klicken Sie im Dialogfeld „Proxies“ auf „Direkte Verbindung zum Internet“.



# Fehlerbehebung

---

## **Die Installations-CD startet nicht automatisch.**

Wenn die CD-ROM den Assistenten nicht automatisch startet, kann es sein, dass der Computer andere Anwendungen benutzt, die das CD-Laufwerk beeinträchtigen.

1. Wenn das Fenster des Assistenten nicht innerhalb von 15-20 Sekunden geöffnet wird, öffnen Sie das CD-ROM-Laufwerk durch doppeltes Klicken auf das Symbol „Arbeitsplatz“ auf Ihrem Desktop.
2. Klicken Sie dann doppelt auf das CD-ROM-Laufwerk, in welchem sich die Installations-CD befindet, um die Installation zu starten.
3. Der Assistent sollte in wenigen Sekunden gestartet werden. Erscheint stattdessen ein Fenster, in dem die Dateien der CD-ROM angezeigt werden, klicken Sie doppelt auf das Symbol „setup.exe“.
4. Startet der Assistent immer noch nicht, beachten Sie für eine alternative Einrichtung den Abschnitt „Manuelles Konfigurieren der Netzwerkeinstellungen“ (Seite 83 dieses Handbuchs).

## **Assistent kann den N1 Vision Router nicht finden.**

Wenn der Assistent während der Installation den N1 Vision Router nicht findet, überprüfen Sie bitte Folgendes:

1. Wenn der Assistent während der Installation den N1 Vision Router nicht findet, könnte eine Firewall eines anderen Herstellers auf dem Computer installiert sein, die versucht, auf das Internet zuzugreifen. Beispiele von Firewall-Software anderer Hersteller sind ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall und Norton Personal Firewall. Wenn Sie Firewall-Software auf Ihrem Computer installiert haben, prüfen Sie, ob diese korrekt konfiguriert ist. Sie können durch zeitweiliges Ausschalten der Firewall prüfen, ob diese den Internetzugang blockiert. Funktioniert der Internetzugang bei deaktivierter Firewall, müssen Sie die Einstellungen der Firewall so ändern, dass sie im aktivierten Zustand funktionieren kann. Bitte beachten Sie die Anleitungen des Herstellers der Firewall-Software, um diese für den Internetzugang zu konfigurieren.



2. Trennen Sie die Stromverbindung des N1 Vision Routers für 10 Sekunden und schließen Sie ihn anschließend wieder an. Stellen Sie sicher, dass das Display des N1 Vision Routers eingeschaltet ist. Ist dies nicht der Fall, prüfen Sie, ob das Netzteil mit dem N1 Vision Router und einer Steckdose verbunden ist.
3. Stellen Sie sicher, dass Sie ein Kabel (1) an den (Ethernet) Netzwerk-Port an der Computerrückseite und (2) an einen der Computer-Ports (to Wired Computers) an der Rückseite des N1 Vision Routers angeschlossen haben.

**Hinweis:** Der Computer sollte NICHT an den Port „to Modem“ an der Rückseite des N1 Vision Routers, angeschlossen sein.

4. Versuchen Sie, den Computer herunterzufahren und starten Sie ihn neu; führen Sie dann das Installationsprogramm erneut aus.

Kann der Assistent den N1 Vision Router immer noch nicht finden, beachten Sie für die Installationsschritte den Abschnitt „Manuelles Konfigurieren der Netzwerkeinstellungen“.

## **Assistent kann meinen N1 Vision Router nicht mit dem Internet verbinden**

Wenn der Assistent den N1 Vision Router nicht mit dem Internet verbinden kann, prüfen Sie Folgendes:

1. Probieren Sie die Lösungsvorschläge des Assistenten aus.
2. Wenn Ihr Provider einen Benutzernamen und ein Kennwort verlangt, stellen Sie sicher, dass Sie beides korrekt eingegeben haben. Bei manchen Benutzernamen muss auch die Provider-Domäne am Ende des Namens angegeben werden. Beispiel: „vwoolf@myprovider.com“. „@provider.com“ ist die Domäne, die bei manchen Zugängen zusätzlich zum Benutzernamen eingegeben werden muss.

Haben Sie immer noch keine Internetverbindung, beachten Sie für eine alternative Einrichtung das Kapitel „Manuelles Konfigurieren der Netzwerkeinstellungen“ (Seite 75 dieses Handbuchs).

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

- **Der Assistent beendet die Installation aber mein Internet-Browser funktioniert nicht.**
- **Ich kann keine Verbindung zum Internet herstellen. Das Symbol „Modem“ meines N1 Vision Routers blinkt und das Symbol „Internet“ blinkt.**

Wenn Sie keine Verbindung zum Internet herstellen können, das Symbol „Modem“ aus ist und das Symbol „Internet“ blinkt, kann es sein, dass Ihr Modem und der N1 Vision Router nicht korrekt angeschlossen sind.

1. Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel richtig an Modem und N1 Vision Router angeschlossen ist. Das Kabel sollte mit einem Ende mit dem Port „to Modem“ des N1 Vision Routers und mit dem anderen Ende mit dem Netzwerk-Port Ihres Modems verbunden sein.
2. Ziehen Sie das Netzkabel Ihres Kabel- oder DSL-Modems für drei Minuten aus der Steckdose. Schließen Sie das Modem nach drei Minuten wieder an die Steckdose an. Dadurch müsste das Modem den N1 Vision Router erkennen.
3. Trennen Sie die Stromverbindung Ihres N1 Vision Routers, warten Sie 10 Sekunden und stecken Sie den Stecker wieder in die Steckdose. Dadurch wird der N1 Vision Router erneut versuchen, mit dem Modem zu kommunizieren. Wenn das Symbol „Modem“ des N1 Vision Routers nach diesen Schritten immer noch nicht leuchtet, melden Sie sich bitte beim technischen Support von Belkin.
4. Versuchen Sie, den Computer herunterzufahren und starten Sie ihn neu.

- **Der Assistent beendet die Installation aber mein Internet-Browser funktioniert nicht.**
  - **Ich kann keine Verbindung zum Internet herstellen. Das Symbol „Modem“ meines N1 Vision Routers leuchtet und das Symbol „Internet“ blinkt.**
1. Wenn Sie keine Verbindung zum Internet herstellen können, das Symbol „Modem“ leuchtet und das Symbol „Internet“ blinkt, könnte es sein, dass Ihr Verbindungstyp nicht mit dem des Internet-Providers übereinstimmt.
  2. Wenn Sie mit einer statischen IP-Adresse arbeiten, muss Ihnen der Provider die IP-Adresse, die Subnetz-Maske und die Gateway-Adresse zuweisen. Bitte beachten Sie für weitere Informationen das Kapitel „Alternatives Einrichtungsverfahren“, um diese Einstellung zu ändern.
  3. Wenn Sie PPPoE verwenden, weist Ihnen der Provider einen Benutzernamen, ein Kennwort und ggf. einen Dienstnamen zu. Stellen Sie sicher, dass Sie für den N1 Vision Router den Verbindungstyp PPPoE eingestellt und die Einstellungen korrekt eingegeben haben. Bitte beachten Sie für weitere Informationen das Kapitel „Alternatives Einrichtungsverfahren“, um diese Einstellung zu ändern.
  4. Möglicherweise müssen Sie den N1 Vision Router konfigurieren, damit er den Anforderungen Ihres Internet-Providers entspricht. Unsere Unterstützungsdatenbank finden Sie unter: <http://web.belkin.com/support>; geben Sie „ISP“ in das Feld „Product Support Search“ (Produkt-Support-Suche) ein.

Wenn Sie nach der Eingabe dieser Einstellungen weiterhin keine Internetverbindung herstellen können, melden Sie sich bitte bei beim technischen Support von Belkin.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

- **Der Assistent beendet die Installation aber mein Internet-Browser funktioniert nicht.**
  - **Ich kann keine Verbindung zum Internet herstellen. Das Symbol „Modem“ meines N1 Vision Routers blinkt und das Symbol „Internet“ leuchtet.**
1. Wenn das Symbol „Modem“ blinkt und und das Symbol „Internet“ leuchtet und Sie keine Internetverbindung aufbauen können, könnte eine installierte Firewall eines anderen Herstellers den Zugriff auf das Internet blockieren. Beispiele von Firewall-Software anderer Hersteller sind ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall und Norton Personal Firewall.
  2. Wenn Sie Firewall-Software auf Ihrem Computer installiert haben, prüfen Sie, ob diese korrekt konfiguriert ist. Sie können durch zeitweiliges Ausschalten der Firewall prüfen, ob diese den Internetzugang blockiert. Funktioniert der Internetzugang bei deaktivierter Firewall, müssen Sie die Einstellungen der Firewall so ändern, dass sie im aktivierten Zustand funktionieren kann.
  3. Bitte beachten Sie die Anleitungen des Herstellers der Firewall-Software, um diese für den Internetzugang zu konfigurieren.

Wenn Sie nach der Deaktivierung der Firewall-Software weiterhin keine Internetverbindung herstellen können, melden Sie sich bitte beim technischen Support von Belkin.

## Ich kann keine Funkverbindung zum Internet herstellen.

Wenn Sie mit einem kabellos vernetzten Computer keine Internetverbindung aufbauen können, prüfen Sie Folgendes:

1. Schauen Sie sich die Leuchtsymbole des N1 Vision Routers an. Sie sollten folgendermaßen aussehen:
  - Das Symbol „Router“ sollte leuchten.
  - Das Symbol „Funkwelle“ über dem Symbol „Router“ sollte leuchten.
  - Das Symbol „Modem“ sollte leuchten aber nicht blinken.
  - Das Symbol „Internet“ sollte leuchten aber nicht blinken.
  - Das Symbol „Funknetz“ sollte leuchten aber nicht blinken.
2. Klicken Sie in der rechten unteren Ecke des System-Trays auf das Symbol des Dienstprogramms für kabellose Netzwerke und öffnen Sie es.
3. Das Fenster, das sich nun öffnet, wird je nach Modell der kabellosen Netzwerkkarte variieren; jedes dieser Programme sollte jedoch über eine Liste „Verfügbare Netzwerke“ verfügen - mit den kabellosen Netzwerken, mit denen eine Verbindung hergestellt werden kann.

## Wird der Name Ihres kabellosen Netzwerks in der Liste angezeigt?

**Ja, in der Liste ist mein Netzwerkname aufgeführt** –beachten Sie den Abschnitt „Ich kann keine kabellose Internetverbindung aufbauen, aber mein Netzwerkname wird angezeigt“ in diesem Kapitel.

**Nein, in der Liste ist mein Netzwerkname nicht aufgeführt** –beachten Sie den Abschnitt „Ich kann keine kabellose Internetverbindung aufbauen und mein Netzwerkname wird nicht angezeigt“ in diesem Kapitel.

## **Ich kann keine kabellose Internetverbindung aufbauen, aber mein Netzwerkname wird angezeigt.**

Wird Ihr Netzwerkname auf der Liste der verfügbaren Netzwerke aufgeführt, folgen Sie bitte diesen Schritten, um die Verbindung einzurichten:

1. Klicken Sie in der Liste „Verfügbare Netzwerke“ auf den korrekten Netzwerknamen.
2. Ist die Sicherheitsfunktion (Verschlüsselung) aktiviert, müssen Sie den Netzwerkschlüssel eingeben. Weitere Informationen zur Sicherheit finden Sie auf der Seite „Änderungen der Sicherheitseinstellungen des Funknetzwerks“.
3. Nach wenigen Sekunden sollte das Symbol in der linken unteren Bildschirmecke der Symbolleiste grün leuchten, ein Zeichen dafür, dass eine Verbindung zum Netzwerk hergestellt wurde.

## **Ich kann keine kabellose Internetverbindung aufbauen und mein Netzwerkname wird nicht angezeigt.**

Wenn der korrekte Netzwerkname nicht auf der Liste für „Available Networks“ (Verfügbare Netzwerke) steht, folgen Sie bitte den folgenden Schritten zur Fehlerbehebung:

1. Stellen Sie den Computer zeitweilig, wenn möglich, in einem Abstand von ein bis drei Metern vom N1 Vision Router auf. Schließen Sie das Dienstprogramm für kabellose Netzwerke und öffnen Sie es erneut. Wenn der korrekte Netzwerkname jetzt auf der Liste für „Available Networks“ (Verfügbare Netzwerke) erscheint, ist das Problem möglicherweise auf die Reichweite oder eine Störung zurückzuführen. Bitte beachten Sie die Vorschläge im Abschnitt „Aufstellung des N1 Vision Routers“ in diesem Benutzerhandbuch.
2. Wird ein Computer verwendet, der mit einem Netzwerkkabel an den N1 Vision Router angeschlossen ist (im Gegensatz zum kabellosen Anschluss), prüfen Sie ob „Broadcast SSID“ (SSID rundsenden) aktiviert ist. Diese Einstellung ist auf der Seite für „Channel and SSID“- (Kanal und SSID) Einstellungen des N1 Vision Routers zu finden.

Wenn Sie nach diesen Schritten weiterhin keine Internetverbindung aufbauen können, melden Sie sich bitte beim technischen Support von Belkin.

- **Mein kabelloses Netzwerk arbeitet nicht konsistent.**
- **Die Datenübertragung ist manchmal langsam.**
- **Die Signalstärke ist unzureichend.**
- **Es ist schwierig, eine Virtual Private Network (VPN) -**

## **Verbindung aufzubauen und/oder aufrechtzuerhalten.**

Drahtlose Technologien basieren auf Funktechnik. Das bedeutet, dass die Verbindungsqualität und die Durchsatzleistung zwischen den Geräten abnimmt, wenn die Entfernung zwischen den Geräten zunimmt. Andere Faktoren, die zur Verschlechterung des Signals führen können, sind Hindernisse wie Wände und Metallvorrichtungen (gerade Metall ist ein großer Störfaktor). Bitte beachten Sie, dass die Verbindungsgeschwindigkeit abnehmen kann, wenn Sie weiter vom N1 Vision Router entfernt sind.

Um zu prüfen, ob die Funkprobleme auf die Reichweite zurückzuführen sind, stellen Sie den Computer zeitweilig, wenn möglich, in einer Entfernung von ein bis drei Metern vom N1 Vision Router auf.

**Wechseln des Funkkanals** – Wenn Störungen auftreten, z.B. durch andere kabellose Netzwerke in der Umgebung, können Sie die Leistung und Verlässlichkeit Ihres Netzwerks verbessern, indem Sie den Kanal Ihres kabellosen Netzwerks wechseln. Der Standard-Kanal Ihres N1 Vision Routers ist werkseitig auf 11 eingestellt, Sie können, je nach Region, aus diversen anderen Kanälen auswählen. Bitte beachten Sie auf Seite 43 den Abschnitt „Ändern des Funkkanals“, um einen anderen Funkkanal auszuwählen.

## **Verringerung der Übertragungsrates des kabellosen Netzwerks –**

Verringerung der Übertragungsrates des kabellosen Netzwerks kann die maximale Reichweite des kabellosen Netzwerks und die Stabilität der Verbindung verbessern. Bei vielen kabellosen Netzwerkkarten kann die Übertragungsrates verringert werden. Gehen Sie hierfür zur Systemsteuerung von Windows, öffnen Sie die Netzwerkverbindungen und klicken Sie doppelt auf die Verbindung Ihrer kabellosen Netzwerkkarte. Wählen Sie im Dialogfeld „Eigenschaften“ auf der Registerkarte „Allgemein“ den Konfigurationsschalter aus (Anwender von Windows 98 müssen die kabellose Netzwerkkarte im Listenfeld auswählen und dann auf „Eigenschaften“ klicken), wählen Sie dann die Registerkarte „Erweitert“ und anschließend die entsprechende Übertragungsrates aus.

Kabellose Client-Karten sind normalerweise so eingestellt, dass sie die Übertragungsrates automatisch anpassen; dies kann allerdings zu periodischen Unterbrechungen führen, wenn das Funksignal zu schwach ist; langsamere Übertragungsrates sind in der Regel stabiler. Probieren Sie verschiedene Übertragungsrates aus, bis Sie die für Sie passende Rate gefunden haben. Bitte beachten Sie, dass alle verfügbaren Übertragungsrates für das Surfen im Internet geeignet sein sollten. Beachten Sie für weitere Informationen das Handbuch Ihrer kabellosen Netzwerkkarte.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

## **Ich habe Schwierigkeiten beim Einstellen der Wired Equivalent Privacy (WEP) Sicherheitsfunktion am N1 Vision Router von Belkin.**

1. Melden Sie sich an den N1 Vision Router an.

### **Öffnen Sie Ihren Internet-Browser und tragen Sie die IP-Adresse des N1**

**Vision Routers ein.** (Beim N1 Vision Router ist dies standardmäßig 192.168.2.1.)

Melden Sie sich bei Ihrem N1 Vision Router durch Klicken auf die Schaltfläche „Login“ (Anmelden) in der oberen rechten Ecke des Bildschirms an. Sie werden nach Ihrem Kennwort gefragt. Wenn Sie noch kein Kennwort eingestellt haben, lassen Sie das Feld frei und klicken auf „Submit“ (Abschicken).

### **Klicken Sie links im Bildschirm auf die Registerkarte „Wireless“ (Funknetz).**

Wählen Sie „Encryption“ (Verschlüsselung) oder „Security“ (Sicherheit), um zur Sicherheitseinstellungsseite zu gelangen.

2. Wählen Sie im Dropdown-Menü die Option „128-bit WEP“.
3. Nachdem Sie den WEP-Verschlüsselungsmodus gewählt haben, können Sie den Hexadezimal-WEP-Schlüssel manuell eingeben oder eine Kennfolge in das Feld Passphrase (Kennfolge) eingeben und auf Generate (Generieren) klicken, um aus der Kennfolge automatisch einen WEP-Schlüssel zu erstellen. Klicken Sie auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen), um abzuschließen. Sie müssen nur alle Clients für diese Einstellungen einrichten. Ein Hex (Hexadezimalschlüssel) ist eine Kombination aus Ziffern und Buchstaben von A-F und von 0-9. Für einen 128-Bit-WEP müssen Sie 26 Hexadezimalzeichen eingeben.

Beispiel:

**C3030FAF4BB2C3D44BC3D4E7E4** = 128-Bit-Schlüssel

4. Klicken Sie auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen), um abzuschließen. Jetzt ist die Verschlüsselung im Kabellosen N1 Vision Router eingestellt. Jeder Computer in Ihrem kabellosen Netzwerk muss jetzt mit denselben Sicherheitseinstellungen konfiguriert werden.

**ACHTUNG:** Wenn Sie für die Einstellung des N1 Vision Routers einen Computer mit kabellosem Client verwenden, vergewissern Sie sich, dass die Sicherheitsfunktion für diesen kabellosen Client aktiviert ist. Falls dies nicht der Fall ist, wird die Funkverbindung unterbrochen.

**Hinweis an Mac-Benutzer:** AirPort-Produkte von Apple unterstützen in der Original-Ausführung nur Verschlüsselung mit 64 Bit. Apple AirPort 2-Produkte unterstützen sowohl 64-Bit- als auch 128-Bit-Verschlüsselung. Bitte überprüfen Sie Ihr Apple Airport-Produkt, um die verwendete Version festzustellen. Wenn Sie Ihr Netzwerk nicht mit 128 Bit verschlüsseln können, sollten Sie es mit der 64-Bit-Verschlüsselung probieren.



## Ich habe Schwierigkeiten beim Einstellen der Wired Equivalent Privacy (WEP) Sicherheitsfunktion auf einer Client-Karte von Belkin.

Die Client-Karte muss den gleichen Schlüssel wie der N1 Vision Router verwenden. Benutzt Ihr N1 Vision Router z. B. den Schlüssel 001122334455 66778899AABBCC, muss die kabellose Client-Karte exakt auf den gleichen Schlüssel eingestellt werden.

1. Klicken Sie doppelt auf die Signalanzeige, um das Dienstprogramm für kabellose Netzwerke zu starten.
2. Mit der Schaltfläche „Advanced“ (Erweitert) können Sie zusätzliche Kartenoptionen überprüfen und verändern.
3. Sobald die Schaltfläche „Advanced“ (Erweitert) angeklickt ist, erscheint das Belkin Dienstprogramm für kabellose Netzwerke. Das Dienstprogramm erlaubt Ihnen die Verwaltung aller erweiterter Funktionen der kabellosen Netzwerkkarte von Belkin.
4. Wählen Sie auf der Registerkarte „Wireless Network Properties“ (Netzwerkeigenschaften) einen Netzwerknamen in der Liste „Available Networks“ (Verfügbare Netzwerke) aus und klicken Sie auf „Properties“ (Eigenschaften).
5. Wählen Sie bei „Data Encryption“ (Datenverschlüsselung) „WEP“.
6. Stellen Sie sicher, dass das Kontrollkästchen „The key is provided for me automatically“ (Automatische Bereitstellung des Schlüssels), das sich unten befindet, nicht markiert ist. Wenn Sie diesen Computer verwenden, um eine Verbindung mit einem Unternehmensnetzwerk herzustellen, wenden Sie sich bitte an Ihren Netzwerkadministrator für den Fall, dass dieses Feld aktiviert werden muss.
7. Geben Sie Ihren WEP-Schlüssel in das Feld „Network Key“ (Netzwerkschlüssel) ein.

**Wichtiger Hinweis:** Ein WEP-Schlüssel ist eine Kombination aus Zahlen und Buchstaben von A-F und 0-9. Für 128-Bit-WEP müssen Sie 26 Hexadezimalzeichen eingeben. Dieser Netzwerkschlüssel muss mit dem Ihres N1 Vision Routers übereinstimmen.

Beispiel: **C3030FAF4BB2C3D44BC3D4E7E4** = 128-Bit-Schlüssel

8. Klicken Sie auf „OK“ dann auf „Apply“ (Übernehmen), um die Einstellungen zu speichern.

Wenn Sie KEINE kabellose Client-Karte von Belkin benutzen, sehen Sie im Benutzerhandbuch Ihrer kabellosen Client-Karte nach.

## **Unterstützen die Produkte von Belkin WPA?**

**Hinweis:** Um WPA zu verwenden, müssen alle Ihre Clients die Software und Treiber, die WPA unterstützen, aktualisieren. Zum Zeitpunkt der Erstellung dieser Anleitung ist von Microsoft ein kostenloses Sicherheitspatch als Download erhältlich. Dieses Patch gilt nur für das Betriebssystem Windows XP.

Laden Sie sich das Patch hier herunter:

**<http://www.microsoft.com/downloads/details>.**

Sie benötigen auch die aktuellen Treiber für Ihre Kabellose Netzwerk-Karte von Belkin. Diese finden Sie auf der Support-Seite von Belkin. Andere Betriebssysteme können zur Zeit nicht unterstützt werden. Das Patch von Microsoft unterstützt nur Geräte mit WPA-fähigen Treibern, wie die N1-Produkte von Belkin.

**Laden Sie sich die aktuellen Treiber für die folgenden Produkte unter <http://web.belkin.com/support> herunter:**

F5D8001, F5D8011, F5D5051, F5D8071

## **Ich habe in einem Heimnetzwerk Schwierigkeiten beim Einstellen der Wireless Protected Access (WPA) Sicherheitsfunktion am N1 Vision Router von Belkin.**

1. Wählen Sie im Drop-Down-Menü „Security Mode“ (Sicherheitsmodus) „WPA-PSK (kein Server)“ aus.
2. Wählen Sie als „Encryption Technique“ (Verschlüsselungstechnik) „TKIP“.  
Diese Einstellungen müssen mit denen Ihrer Clients übereinstimmen.
3. Geben Sie Ihren Pre-Shared Key (PSK) ein. Dieser kann aus 8 bis 63 Zeichen (Buchstaben, Zahlen, Sonderzeichen oder Leerzeichen) bestehen. Sie müssen diesen Schlüssel für alle Clients verwenden, die Sie einrichten. Ihr PSK kann zum Beispiel heißen: „Familie Simpsons Netzwerkschlüssel“.
4. Klicken Sie auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen), um abzuschließen. Sie müssen nun bei allen kabellosen Clients diese Einstellungen übernehmen.

## **Ich habe in einem Heimnetzwerk Schwierigkeiten beim Einstellen von Wireless Protected Access (WPA) auf einer kabellosen Client-Karte von Belkin.**

Die Clients müssen den gleichen Schlüssel wie der N1 Vision Router verwenden. Heißt der Schlüssel im N1 Vision Router z.B. „Familie Simpsons Netzwerkschlüssel“, müssen die Clients genau den gleichen Schlüssel verwenden.

1. Klicken Sie doppelt auf die Signalanzeige, um das Dienstprogramm für kabellose Netzwerke aufzurufen. Mit der Schaltfläche „Advanced“ (Erweitert) können Sie zusätzliche Kartenoptionen überprüfen und verändern.
2. Sobald die Schaltfläche „Advanced“ (Erweitert) angeklickt ist, erscheint das Belkin Dienstprogramm für kabellose Netzwerke. Das Dienstprogramm erlaubt Ihnen die Verwaltung aller erweiterter Funktionen der kabellosen Netzwerkkarte von Belkin.
3. Wählen Sie auf der Registerkarte „Wireless Network Properties“ (Netzwerkeigenschaften) einen Netzwerknamen in der Liste „Available Networks“ (Verfügbare Netzwerke) aus und klicken Sie auf „Properties“ (Eigenschaften).
4. Wählen Sie unter „Network Authentication“ (Netzwerk-Authentifizierung) den Eintrag „WPA-PSK (No Server)“ (WPA-PSK [Kein Server]) aus.
5. Geben Sie Ihren WPA-Schlüssel in das Feld „Network Key“ (Netzwerkschlüssel) ein.

**Wichtiger Hinweis:** Ein WPA-PSK ist eine Kombination aus Zahlen und Buchstaben von A-Z und 0-9. Für WPA-PSK können Sie 8 bis 63 Zeichen eingeben. Dieser Netzwerkschlüssel muss mit dem Ihres N1 Vision Routers übereinstimmen.

6. Klicken Sie auf „OK“, dann auf „Apply“ (Übernehmen), um die Einstellungen zu speichern.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Kapitel

## Ich habe in einem Heimnetzwerk KEINE Client-Karte von Belkin und Schwierigkeiten beim Einstellen von Wireless Protected Access (WPA).

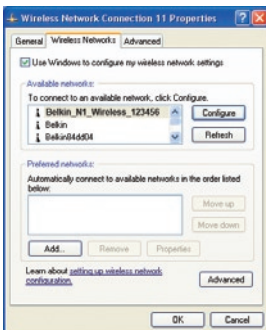
Für kabellose WPA-Desktop- und Notebookkarten von Drittanbietern, die nicht mit WPA-Software ausgestattet sind, steht ein Sicherheitspatch von Microsoft mit dem Namen „Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access“ kostenlos als Download zur Verfügung. Suchen Sie in der Unterstützungsdatenbank von Microsoft unter dem Suchwort Windows XP WPA und laden Sie das Patch herunter.

**Hinweis:** Dieses von Microsoft zur Verfügung gestellte Patch gilt nur für das Betriebssystem Windows XP. Andere Betriebssysteme können zur Zeit nicht unterstützt werden. Sie müssen auch überprüfen, ob der Hersteller der kabellosen Karte WPA unterstützt und Sie die aktuellsten Treiber von der betreffenden Herstellerseite heruntergeladen und installiert haben.

Unterstützte Betriebssysteme:

- Windows XP Professional
- Windows XP Home Edition

1. Unter Windows XP, klicken Sie auf „Start > Systemsteuerung > Netzwerkverbindungen“.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf „Wireless Networks“ (Drahtlose Netzwerke). Das folgende Fenster wird angezeigt. Vergewissern Sie sich, dass das Feld „Use Windows to configure my wireless network settings“ (Windows zum Konfigurieren der Einstellungen verwenden) aktiviert ist.



3. Klicken Sie auf die Registerkarte „Wireless Networks“ (Drahtlose Netzwerke), dann auf die Schaltfläche „Configure“ (Konfigurieren). Das folgende Fenster wird angezeigt.



4. Nutzer von Heim- oder kleinen Unternehmensnetzwerken wählen „WPA-PSK“ unter „Network Administration“ (Netzwerkverwaltung).

**Hinweis:** Wählen Sie „WPA (with radius server)“ (WPA mit [Radius-Server]) aus, wenn Sie diesen Computer verwenden, um eine Verbindung mit einem Unternehmensnetzwerk herzustellen, das einen Authentifizierungsserver wie einen Radius-Server unterstützt. Wenden Sie sich für weitere Informationen bitte an Ihren Netzwerkadministrator.

5. Wählen Sie unter „Data Encryption“ (Datenverschlüsselung) „TKIP“ oder „AES“. Diese Einstellung muss identisch mit der des N1 Vision Routers sein.
6. Geben Sie Ihren Schlüssel in das Feld „Network Key“ (Netzwerkschlüssel) ein.

**Wichtiger Hinweis:** Geben Sie Ihren Pre-Shared Key (PSK) ein. Er kann aus acht bis 63 Zeichen (Buchstaben, Ziffern, Sonderzeichen) bestehen. Sie müssen diesen Schlüssel für alle Clients verwenden, die Sie einrichten.

7. Klicken Sie auf „OK“, um die Einstellungen zu übernehmen.

## Was ist der Unterschied zwischen 802.11b, 802.11g, 802.11a und dem Entwurf 802.11n?

Es gibt heute vier verschiedene WLAN-Standards, die Daten bei sehr unterschiedlichen Höchstgeschwindigkeiten übertragen. Jede basiert auf der jeweiligen Zuweisung für zertifizierte Netzwerkstandards. Der gebräuchlichste WLAN-Standard, 802.11b, überträgt Daten mit 11 Mbit/s; 802.11a und 802.11g arbeiten mit 54 Mbit/s und der Entwurf für 802.11n mit 108 Mbit/s. Auf der Tabelle auf der nächsten Seite finden Sie weitere Informationen hierzu.

## Vergleich zwischen verschiedenen WLAN-Standards

Funktechnologie	802.11b	G (802.11g)	G+ (802.11g mit HSM)	G+ MIMO(802.11g mit MIMO MRC)	N1 MIMO (Entwurf 802.11n mit MIMO)
<b>Geschwindigkeit*</b>	11 Mbit/s Übertragungsrate / Basis	5 x schneller als der Standard 802.11b*	10 x schneller als der Standard 802.11b*	10 x schneller als der Standard 802.11b*	Geschwindigkeit verkabelter Netzwerke über Funk*
<b>Frequenz</b>	Normale Geräte im Haushalt, wie schnurlose Telefone und Mikrowellen, können im lizenzfreien 2,4-GHz-Frequenzband Störungen verursachen	Normale Geräte im Haushalt, wie schnurlose Telefone und Mikrowellen, können im lizenzfreien 2,4-GHz-Frequenzband Störungen verursachen	Normale Geräte im Haushalt, wie schnurlose Telefone und Mikrowellen, können im lizenzfreien 2,4-GHz-Frequenzband Störungen verursachen	Normale Geräte im Haushalt, wie schnurlose Telefone und Mikrowellen, können im lizenzfreien 2,4-GHz-Frequenzband Störungen verursachen	Normale Geräte im Haushalt, wie schnurlose Telefone und Mikrowellen, können im lizenzfreien 2,4-GHz-Frequenzband Störungen verursachen
<b>Kompatibilität</b>	Kompatibel mit 802.11g	Kompatibel mit 802.11b/g	Kompatibel mit 802.11b/g	Kompatibel mit 802.11b/g	Kompatibel mit dem Entwurf des Standards 802.11n** und 802.11b/g
<b>Reichweite*</b>	Normal 30-60 m in Innenräumen	Bis zu 120 m*	Bis zu 210 m*	Bis zu 300 m*	Bis zu 425 m*
<b>Vorzug</b>	Technisch ausgereift—bekannte Technologie	Bekannt—verbreitet bei der gemeinsamen Internetnutzung	Höhere Geschwindigkeit und bessere Funkabdeckung	Bessere Funkabdeckung und gleichmäßige Übertragungsgeschwindigkeit	Brandneu — beste Funkabdeckung und Durchsatzleistung

\*Reichweite und Verbindungsgeschwindigkeit sind abhängig von Ihrer Netzwerkumgebung.

\*\* Der N1 Vision Router ist kompatibel mit Produkten derselben Version des Entwurfs des 802.11n-Standards; ein Software-Upgrade kann für die beste Leistung erforderlich sein.

## Technischer Support\*

[www.belkin.com](http://www.belkin.com)

\*Zum normalen Telefontarif

Technische Informationen und Unterstützung erhalten Sie unter [www.belkin.com](http://www.belkin.com) im Bereich Tech-Support. Wenn Sie den technischen Support telefonisch erreichen wollen, wählen Sie die entsprechende Nummer auf der unten aufgeführten Liste\*.

LAND	NUMMER	INTERNET-ADRESSE
ÖSTERREICH	0820 200766	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
BELGIEN	07 07 00 073	<a href="http://www.belkin.com/nl/networking/">www.belkin.com/nl/networking/</a>
TSCHECHISCHE	239 000 406	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
DÄNEMARK	701 22 403	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
FINNLAND	097 25 19 123	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
FRANKREICH	08 - 25 54 00 26	<a href="http://www.belkin.com/fr/networking/">www.belkin.com/fr/networking/</a>
DEUTSCHLAND	0180 - 500 57 09	<a href="http://www.belkin.com/de/networking/">www.belkin.com/de/networking/</a>
GRIECHENLAND	00800 - 44 14 23 90	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
UNGARN	06 - 17 77 49 06	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
ISLAND	800 8534	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
IRLAND	0818 55 50 06	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
ITALIEN	02 - 69 43 02 51	<a href="http://www.belkin.com/it/support/tech/issues_more.asp">www.belkin.com/it/support/tech/issues_more.asp</a>
LUXEMBURG	34 20 80 85 60	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
NIEDERLANDE	0900 - 040 07 90 Minute	0,10 € pro <a href="http://www.belkin.com/nl/networking/">www.belkin.com/nl/networking/</a>
NORWEGEN	81 50 0287	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
POLEN	00800 - 441 17 37	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
PORTUGAL	707 200 676	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
RUSSLAND	495 580 9541	<a href="http://www.belkin.com/networking/">www.belkin.com/networking/</a>
SÜDAFRIKA	0800 - 99 15 21	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
SPANIEN	902 - 02 43 66	<a href="http://www.belkin.com/es/support/tech/networkingsupport.asp">www.belkin.com/es/support/tech/networkingsupport.asp</a>
SCHWEDEN	07 - 71 40 04 53	<a href="http://www.belkin.com/se/support/tech/networkingsupport.asp">www.belkin.com/se/support/tech/networkingsupport.asp</a>
SCHWEIZ	08 - 48 00 02 19	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
GROSSBRITANNIEN	0845 - 607 77 87	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
SONSTIGE LÄNDER	+44 - 1933 35 20 00	

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

## FCC-Erklärung

### **KONFORMITÄTSERKLÄRUNG ZUR EINHALTUNG DER FCC-BESTIMMUNGEN ÜBER ELEKTROMAGNETISCHE KOMPATIBILITÄT**

Wir, Belkin International, Inc., 501 West Walnut Street, Compton, CA 90220, USA, erklären hiermit alleinverantwortlich, dass der Artikel

### **F5D8232-4**

auf den sich diese Erklärung bezieht, Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen entspricht. Der Betrieb unterliegt den beiden folgenden Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf schädigende Störungen nicht verursachen, und (2) dieses Gerät muss jedwede Störung annehmen, einschließlich der Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen könnten.

### **Achtung: Hochfrequente Strahlungen.**

Die Strahlungsleistung dieses Geräts liegt deutlich unter den FCC-Grenzwerten für hochfrequente Strahlungen. Dennoch ist bei der Gerätenutzung darauf zu achten, dass im Normalbetrieb Menschen möglichst wenig schädlichen Strahlungen ausgesetzt werden.

Beim Anschluss einer externen Antenne an das Gerät muss die Antenne so aufgestellt werden, dass im Normalbetrieb Menschen möglichst nicht mit Strahlungen in Berührung kommen. Um sicherzustellen, dass die FCC-Grenzwerte für Belastungen durch hochfrequente Strahlungen nicht überschritten werden, ist im Normalbetrieb stets ein Abstand von mindestens 20 cm zur Antenne einzuhalten.

### **FCC-Erklärung**

Dieses Gerät entspricht nachweislich den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte dienen dem angemessenen Schutz vor schädlicher Strahlung beim Betrieb von Geräten im Wohnbereich.

Dieses Gerät erzeugt und verwendet hochfrequente Strahlungen und kann sie ausstrahlen. Verursacht dieses Gerät Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs (was sich durch Ein- und Ausschalten des Gerätes feststellen lässt), so können Sie versuchen, die Störung auf folgende Weise zu beseitigen:

- Andere Ausrichtung der Empfangsantenne oder Standortänderung
- Vergrößern des Abstands zwischen Gerät und Empfänger
- Anschluss des Geräts an eine Steckdose in einem anderen Stromkreis als dem des Empfängers
- Den Händler oder einen erfahrenen Rundfunk- und Fernsehtechniker hinzuziehen



**Modifikationen** – Nach den Vorschriften der FCC muss dem Benutzer mitgeteilt werden, dass Änderungen oder Modifikationen an diesem Gerät, die nicht ausdrücklich von Belkin International, Inc. genehmigt wurden, dazu führen können, dass die Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Geräts erlischt.

**Canada-Industry Canada (IC)** – Das Funksystem dieses Geräts entspricht den Bestimmungen RSS 139 und RSS 210 von Industry Canada. Dieses digitale Gerät der Klasse B entspricht der kanadischen Norm ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Europa-Hinweis der europäischen Union Die Kennzeichnung von Endeinrichtungen mit dem Zeichen CE 0682 oder dem CE-Symbol gibt an, dass das Gerät der R/TTE-Richtlinie (1995/5/EC) der EU-Kommission entspricht.

Aus einer solchen Kennzeichnung geht hervor, dass das Gerät den folgenden europäischen Normen entspricht (in Klammern die entsprechenden internationalen Standards):

- EN 60950 (IEC60950) - Sicherheit von Einrichtungen der Informationstechnik
- EN 300 328 Technische Anforderungen an funktechnische Einrichtungen
- ETS 300 826 Allgemeine EMV-Anforderungen an funktechnische Einrichtungen

Den Sendertyp finden Sie auf dem Produkterkennungsschild Ihres Belkin-Produkts.

Produkte mit dem CE-Zeichen entsprechen der Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit (89/336/EWG) und der Niederspannungsrichtlinie (72/23/EWG) der EU-Kommission. Aus der Einhaltung dieser Richtlinien geht hervor, dass das Gerät den folgenden europäischen Normen entspricht (in Klammern die entsprechenden internationalen Standards).

- EN 55022 (CISPR 22) – Funkstörungen
- EN 55024 (IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11) – Elektromagnetische Störfestigkeit
- EN 61000-3-2 (IEC61000-3-2) - Oberschwingungsströme
- EN 61000-3-3 (IEC61000-3-2) - Grenzwerte für Spannungsschwankungen und Flicker
- EN 60950 (IEC60950) - Sicherheit von Einrichtungen der Informationstechnik

Produkte mit diesem Sender werden mit dem CE 0682 oder CE-Hinweis versehen und sind ggf. auch mit dem CE-Zeichen gekennzeichnet.



## **Eingeschränkte lebenslange Produktgarantie von Belkin International, Inc.**

**Garantieleistung** – Belkin International, Inc. (Belkin) garantiert dem ursprünglichen Käufer dieses Belkin-Produkts, dass dieses Produkt frei von Material-, Verarbeitungs-, und Konstruktionsfehlern ist..

**Garantiedauer** – Belkin gewährt für dieses Belkin-Produkt eine lebenslange Garantie.

**Problembeseitigung.** – Herstellergarantie. Belkin wird das fehlerhafte Produkt nach eigenem Ermessen entweder kostenlos (abgesehen von den Versandkosten) reparieren oder austauschen..

**Garantieausschluss.** – Alle oben genannten Garantien verlieren ihre Gültigkeit, wenn das Belkin-Produkt Belkin auf Anfrage nicht auf Kosten des Käufers zur Überprüfung zur Verfügung gestellt wird oder wenn Belkin feststellt, dass das Belkin-Produkt nicht ordnungsgemäß installiert worden ist, und dass unerlaubte Änderungen daran vorgenommen worden sind. Die Herstellergarantie von Belkin gilt nicht für (Natur)gewalten wie Überschwemmungen, Erdbeben und Blitzschlag sowie Krieg, Vandalismus, Diebstahl, normalen Verschleiß, Erosion, Wertminderung, Veralterung, schlechte Behandlung, Beschädigung durch Störungen aufgrund von Unterspannung (z. B. Spannungsabfall oder -Senkung) oder nicht erlaubte Programm- oder Systemänderungen..

**Service** – Um Unterstützung von Belkin zu bekommen, gehen Sie nach folgenden Schritten vor:

1. Wenden Sie sich schriftlich an Belkin International, Inc., 501 W. Walnut St., Compton CA 90220, Attn: Customer Service oder wenden Sie sich innerhalb von 15 Tagen nach dem Vorfall telefonisch unter (800)-223-5546 an Belkin. Halten Sie die folgenden Informationen bereit: a. Die Artikelnummer des Belkin-Produkts.b. Wo Sie das Produkt erworben haben. c. Das Kaufdatum. d. Kopie der Originalquittung.
2. Die entsprechenden Mitarbeiter/innen informieren Sie darüber, wie Sie Ihre Rechnung und das Belkin-Produkt versenden müssen und wie Sie fortfahren müssen, um Ihre Ansprüche geltend zu machen.

Belkin behält sich vor, das beschädigte Belkin-Produkt zu überprüfen. Alle Kosten, die beim Versand des Belkin-Produkts an Belkin zum Zweck der Überprüfung entstehen, sind vollständig durch den Käufer zu tragen. Wenn Belkin nach eigenem Ermessen entscheidet, dass es nicht angebracht ist, das beschädigte Gerät an die Belkin zu schicken, kann Belkin nach eigenem Ermessen eine Reparaturstelle damit beauftragen, das Gerät zu überprüfen und einen Kostenvoranschlag für die Reparaturkosten des Gerätes zu machen. Die Kosten für den Versand zu einer solchen Reparaturstelle und die eventuellen Kosten für einen Kostenvoranschlag gehen vollständig zu Lasten des Käufers. Beschädigte Geräte müssen zur Überprüfung zur Verfügung stehen, bis das Reklamationsverfahren abgeschlossen ist. Wenn Ansprüche beglichen werden, behält sich Belkin das Recht vor, Ersatzansprüche an eine bestehende Versicherung des Käufers zu übertragen..

**Garantiegesetz** – DIESE GARANTIE BILDET DIE ALLEINIGE GARANTIE VON BELKIN. ES GIBT KEINE ANDERE GARANTIE, EXPLIZIT ERWÄHNT ODER IMPLIZIT, AUSSER WENN DIES VOM GESETZ VORGESCHRIEBEN IST, EINSCHLIESSLICH DER IMPLIZITEN GARANTIE ODER DES QUALITÄTZZUSTANDS, DER ALLGEMEINEN GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, UND SOLCHE IMPLIZITEN GARANTIE, WENN ES SOLCHE GIBT, BEZIEHEN SICH AUSSCHLIESSLICH AUF DIE DAUER, DIE IN DIESER GARANTIE ZUGRUNDE GELEGT WIRD.

In manchen Ländern sind Einschränkungen bezüglich der Dauer der Garantie nicht zulässig. Die oben erwähnten Einschränkungen treffen für Sie dementsprechend nicht zu.

UNTER KEINEN UMSTÄNDEN HAFTET BELKIN FÜR ZUFÄLLIGEN, BESONDEREN, DIREKTEN, INDIREKTEN, MEHRFACHEN SCHADEN ODER FOLGESCHÄDEN WIE, ABER NICHT AUSSCHLIESSLICH, ENTGANGENES GESCHÄFT ODER PROFITE, DIE IHNEN DURCH DEN VERKAUF ODER DIE BENUTZUNG VON EINEM BELKIN-PRODUKT ENTGANGEN SIND, AUCH WENN SIE AUF DIE MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN AUFMERKSAM GEMACHT WORDEN SIND.

Diese Garantie räumt Ihnen spezifische Rechte ein, die von Land zu Land unterschiedlich ausgestaltet sein können. Da in manchen Ländern der Ausschluss oder die Beschränkung der Haftung für durch Zufall eingetretene oder Folgeschäden nicht zulässig ist, haben die vorstehenden Beschränkungen und Ausschlussregelungen für Sie möglicherweise keine Gültigkeit.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

---

# BELKIN®

## EC Declaration of Conformity to R&TTE Directive 1999/5/EC CE ⓘ

**Manufacturer** : BELKIN LTD,  
EXPRESS BUSINESS PARK,  
SHIPTON WAY  
,RUSHDEN  
NN10 6GL ENGLAND

**Representative  
(residing in the EC  
holding the TCF)** : **Belkin Ltd**

**Product / Apparatus** : **Kabelloser N1VISION Router**

**Type Number** : **F5D8232-4**

**Variants include** : **Alle Ländervarianten**

### Declaration

I declare that above product conforms to all the applicable requirements of EU Directive 1999/5/EC and is CE-marked accordingly:

**Article 3.1a:** {Standard(s)} used to show compliance with LVD,  
73/23/EEC: EN60950-1:2001

**Article 3.1b:** {Standard(s)} used to show compliance with EMC  
Directive, 89/336/EEC: EN301 489-1 V1.5.1 (2004-11);  
EN 489-17 V1.2.1 (2002-08)

**Article 3.2:** Standard(s) used to show compliance:  
EN300 328 V1.5.1 (2004-08)

Signature :   
Name : K Simpson  
Title : European Regulatory Compliance Manager  
Date : 1 NOV 2006 \_\_\_\_\_

---

ZUR VERWENDUNG IN **AT** **BE** **CY** **CZ** **DK** **EE** **FI** **FR** **DE** **GR** **HU** **IE**  
**IT** **LV** **LT** **LU** **MT** **NL** **PL** **PT** **SK** **SI** **ES** **SE** **GB** **IS** **LI**  
**NO** **CH** **BG** **RO** **TR** **BETRIEB AUF DEN KANÄLEN 1-13**

**In bestimmten Ländern gelten bei der Verwendung Einschränkungen\_Geräte der Klasse 2**

Informationen zur Entsorgung von Produkten finden Sie unter <http://environmental.belkin.com>



F5D8232-4

# BELKIN®

[www.belkin.com](http://www.belkin.com)

© 2007 Belkin International, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Alle Produktnamen sind eingetragene Marken der angegebenen Hersteller. Mac, Mac OS, Apple und AirPort sind Marken der Apple, Inc., die in den USA und anderen Ländern eingetragen sind. Windows, NT, Microsoft und Windows Vista sind in den Vereinigten Staaten und/oder in anderen Ländern eingetragene Marken bzw. Marken der Microsoft Corporation.

Belkin Ltd.  
Express Business Park  
Shipton Way, Rushden  
NN10 6GL, Großbritannien  
+44 (0) 1933 35 2000  
+44 (0) 1933 31 2000 Fax

Belkin Iberia  
C/ Anabel Segura, 10 planta baja, Of. 2  
28108, Alcobendas, Madrid  
Spanien  
+34 91 791 23 00  
+34 91 490 23 35 Fax

Belkin SAS  
130 rue de Silly  
92100 Boulogne-Billancourt,  
Frankreich  
+33 (0) 1 41 03 14 40  
+33 (0) 1 41 31 01 72 Fax

Belkin Italy & Greece  
Via Carducci, 7  
Mailand 20123  
Italien  
+39 02 862 719  
+39 02 862 719 Fax

Belkin GmbH  
Hanebergstraße 2  
80637 München  
Deutschland  
+49 (0) 89 143405 0  
+49 (0) 89 143405 100 Fax

Belkin B.V.  
Boeing Avenue 333  
1119 PH Schiphol-Rijk,  
Niederlande  
+31 (0) 20 654 7300  
+31 (0) 20 654 7349 Fax

# Handleiding



EN

FR

DE

NL

ES

IT

BELKIN

BELKIN

# Inhoud

---

<b>1. Inleiding</b> .....	1
Voordelen van een draadloos netwerk .....	1
De ideale plaats voor uw N1 Vision router.....	2
<b>2. Productoverzicht</b> .....	6
Productkenmerken .....	6
<b>3. Kennismaken met uw N1 Vision router</b> .....	9
Inhoud van de verpakking .....	9
Systeemvereisten .....	9
Systeemvereisten voor de assistent-software .....	9
Hardwarekenmerken.....	10
<b>4. Uw N1 Vision router aansluiten en configureren</b> .....	14
Stap 1: Hardware aansluiten –	
Volg de aanwijzingen in de beknopte installatiehandleiding	15
Stap 2: De N1 Vision router installeren –	
Gebruik maken van de Plug-and-Play-installatiemogelijkheid	
van de router .....	16
<b>5. Interactieve display</b> .....	18
Informatieschermen.....	18
Menscherm.....	22
<b>6. CD met Installatie-assistent</b> .....	24
<b>7. Alternatieve installatiemethode</b> .....	30
<b>8. Gebruik maken van de geavanceerde web-based</b>	
<b>gebruikersinterface</b> .....	46
LAN-instellingen wijzigen .....	46
De pagina met de DHCP-cliëntenlijst bekijken .....	48
Instellingen van het draadloze netwerk configureren .....	48
WPA-beveiliging instellen .....	57
WEP-encryptie instellen .....	59
Gebruik maken van de accesspointmodus.....	61
MAC-adressen beheren.....	62
Firewall configureren .....	64
Gebruik maken van een dynamisch DNS-adres .....	68
Hulpprogramma's .....	69
De N1 Vision router herstarten .....	70
Firmware bijwerken.....	75
<b>9. Netwerkinstellingen handmatig configureren</b> .....	83
<b>10. Aanbevolen instellingen van de webbrowser</b> .....	88
<b>11. Problemen oplossen</b> .....	90
<b>12. Inleiding</b> .....	106



Dank u voor het aanschaffen van de draadloze N1 Vision router (de N1 Vision router) van Belkin. In de twee volgende paragrafen worden de voordelen van thuisnetwerken behandeld en de te volgen procedures om het bereik en de prestaties van uw draadloze netwerk te optimaliseren. Wij raden u aan deze handleiding volledig door te lezen en extra aandacht te besteden aan het hoofdstuk "De ideale plaats voor uw draadloze N1 Vision router" (volgende bladzijde). Als u de volgende eenvoudige installatie-instructies volgt, kunt u met uw thuisnetwerk het volgende doen:

- Uw hi-speed internetverbinding met alle computers in uw woning delen
- Uw bronnen, zoals bestanden en harde schijven, delen met alle computers in uw woning
- Een printer met het hele gezin delen
- Documenten, muziek, videomateriaal en digitale foto's delen
- Bestanden opslaan, ophalen en kopiëren van de ene naar de andere computer
- Samen on-line games spelen, e-mail checken en chatten

## Voordelen van een draadloos netwerk

Het opzetten van een draadloos netwerk met netwerkproducten van Belkin heeft veel voordelen:

- **Mobiliteit** – een speciale computerruimte is voortaan overbodig; u kunt nu overal binnen de draadloze reikwijdte op een laptop- of desktopcomputer binnen het netwerk werken
- **Eenvoudige installatie** – de Easy Installation Wizard van Belkin maakt installatie heel eenvoudig
- **Flexibiliteit** – installatie van en toegang tot printers, computers en andere netwerkapparatuur vanaf elke plek in uw woning
- **Eenvoudige uitbreiding** – Belkin biedt u keus uit een complete reeks netwerkproducten die het u mogelijk maken uw netwerk uit te breiden met apparaten als printers en gaming-consoles
- **Bekabeling is niet nodig** – u bespaart uzelf de kosten en de moeite die komen kijken bij het aanleggen van Ethernet-bekabeling in uw woning of kantoor
- **Algemeen aanvaard binnen de markt** – keuze uit een groot aanbod van interoperabele netwerkproducten

**Revolutionaire draadloze N1 technologie met MIMO (N1 MIMO)** –Uw draadloze N1 Vision router maakt gebruik van de slimme-antennetechnologie genaamd Multiple Input Multiple Output (MIMO). N1 MIMO voldoet aan de IEEE draft 802.11n specificatie en verhoogt de snelheid, het bereik, de betrouwbaarheid en de doeltreffendheid van draadloze netwerken.

Datgene wat de N1 MIMO-technologie van Belkin onderscheidt van een gewone radiozender is het gebruik van meerdere antennes en twee gelijktijdige datastromen voor het draadloos oversturen van gegevens in uw woning of kantoor. Een conventionele radio maakt gebruik van slechts een antenne voor het verzenden van datastromen. De N1 MIMO-technologie van Belkin gebruikt echter drie antennes. Dit ontwerp helpt signaalvorming en interferentie voorkomen. De N1 MIMO-technologie van Belkin is multidimensioneel. Deze technologie bouwt voort op de één-dimensionale slimme-antennetechnologie die de draadloze capaciteit vergroot doordat tegelijkertijd twee datastromen verzonden worden via het zelfde kanaal.

Een tweede element dat N1 MIMO-technologie zo bijzonder maakt is het gebruik van aggregatie, zoals omschreven in de concept 802.11n-specificatie. Door de ruimte tussen pakketten te verkorten en meerdere kleinere pakketten te combineren in een groter pakket, kunnen de N1 MIMO-producten van Belkin meer data via de beschikbare bandbreedte versturen.

Stelt u zich conventionele radiotransmissie als een tweebaans autoweg voor. De snelheidslimiet regelt het maximaal toegestane verkeer op een baan. In tegenstelling tot wat bij conventionele radio's het geval is, zorgt de één-dimensionale slimme-antennetechnologie ervoor dat het verkeer zich sneller en betrouwbaarder over die baan kan verplaatsen. Vergelijk het met een vierbaans autoweg waarbij het verkeer zich verplaatst met constante snelheden die dicht bij de snelheidslimiet liggen. De N1 MIMO-technologie van Belkin zorgt ervoor dat het verkeer zich met de maximumsnelheid kan verplaatsen en stelt meer rijstroken voor het verkeer open zodat het een autosnelweg wordt. De snelheid van het verkeer wordt vermenigvuldigd met het aantal banen dat opengesteld is.

## **De ideale plaats voor uw N1 Vision router**

### **Belangrijke factoren die een rol spelen bij plaatsing en installatie.**

Naarmate de afstand tussen de N1 Vision router en de computer kleiner is, wordt de verbinding sterker. Het bereik van draadloze apparatuur ligt doorgaans tussen de 30 en 60 meter.

De prestaties van uw draadloze verbinding zullen iets achteruit gaan naarmate

de afstand tussen uw N1 Vision router en de aangesloten apparatuur groter wordt. U hoeft hiervan niet altijd iets te merken. Bij een grotere afstand tot de N1 Vision router, kan de snelheid van de verbinding afnemen. Objecten die signalen kunnen verzwakken doordat ze de radiogolven van het netwerk blokkeren, zijn metalen apparaten of obstakels en muren. Als u denkt dat de matige prestaties van uw netwerk te maken hebben met afstand of hindernissen, probeer de computer dan op een afstand van 1,5 tot 3 meter van de N1 Vision router te plaatsen om te kijken of een te grote afstand inderdaad de oorzaak is. Neem contact op met de afdeling Technische Ondersteuning van Belkin als u een probleem niet zelf kunt oplossen.

**Let op:** Ondanks dat onderstaande factoren de prestaties van uw netwerk nadelig kunnen beïnvloeden, zullen zij er niet voor zorgen dat uw draadloze netwerk niet meer functioneert. Als u vermoedt dat uw netwerk niet optimaal presteert kan deze checklist uitkomst bieden.

## 1. N1 Vision router

Plaats de N1 Vision router, het centrale verbindingspunt binnen uw netwerk, op een centrale plek tussen uw draadloze netwerkapparatuur. De beste netwerkdekking voor uw “draadloze cliënten” (d.w.z. computers aangestuurd door draadloze notebook- en desktopnetwerkkarten en draadloze USB-adapters van Belkin) bereikt u als volgt:

- Zorg ervoor dat de netwerkantennes van uw N1 Vision router parallel aan elkaar en in verticale stand staan (naar het plafond wijzen). Als de N1 Vision router zelf al verticaal is gepositioneerd, laat de antennes dan zo recht mogelijk naar het plafond wijzen.
- In woningen met meer verdiepingen plaatst u de N1 Vision router op de verdieping die zich het dichtst bij het midden van de woning bevindt. Dit kan betekenen dat u de N1 Vision router op een hogere verdieping moet plaatsen.
- Plaats de N1 Vision router niet in de buurt van een draadloze 2,4GHz-telefoon.

## 2. Vermijd obstakels en interferentie

Plaats de N1 Vision router bij voorkeur niet in de buurt van apparaten die die radiogolven uitzenden, zoals magnetrons. De volgende ondoordringbare objecten kunnen draadloze communicatie hinderen:

- Koelkasten
- Wasmachines en drogers
- Metalen kasten
- Grote aquaria
- Gemetalliseerde UV-werende ruiten

Indien het signaal van uw draadloze netwerk op sommige plaatsen zwakker lijkt te zijn, zorg er dan voor dat bovengenoemde objecten het signaal niet kunnen hinderen, dat wil zeggen dat ze niet tussen uw computers en uw N1 Vision router in mogen staan.

**3. Draadloze telefoons** – Ga als volgt te werk als de prestaties van uw draadloze netwerk niet beter worden nadat u de bovenstaande wenken hebt opgevolgd én u gebruik maakt van een draadloze telefoon:

- Kijk wat er gebeurt als u uw draadloze telefoon uit de buurt houdt van uw N1 Vision router en uw computers die geschikt zijn voor draadloze communicatie.
- Verwijder de batterij uit alle draadloze telefoons die gebruik maken van de 2,4GHz-band (zie informatie van de fabrikant). Als het probleem hiermee is opgelost, is/(zijn) uw telefoon(s) de storingsbron.
- Als u voor uw telefoon ook andere kanalen kunt kiezen, kies dan voor het kanaal dat het meest ver verwijderd is van het kanaal dat door uw draadloze netwerk gebruikt wordt. U kunt bijvoorbeeld de telefoon naar kanaal 1 verplaatsen en de N1 Vision router naar kanaal 11. Zie voor meer informatie de handleiding van de telefoon.
- Stap indien nodig over op een 900 MHz of 5 GHz draadloze telefoon

**4. Kies het “stilste” kanaal voor het draadloze netwerk** – Op plaatsen waar meerdere woningen of kantoren dicht bij elkaar liggen, zoals appartementen- of kantoorgebouwen, kunnen draadloze netwerken in de omgeving problemen veroorzaken voor uw netwerk.

Maak gebruik van de Site Survey-mogelijkheid (site-overzicht) van de Wireless Utility om andere draadloze netwerken te lokaliseren (zie de handleiding van uw draadloze notebook- of desktopnetwerkaart) en verplaats uw N1 Vision router en computers naar een kanaal dat zo ver mogelijk verwijderd is van andere netwerken.

- Experimenteer met de verschillende beschikbare kanalen om de beste verbinding te vinden en storing door draadloze telefoons en andere draadloze apparaten in de omgeving te voorkomen.
- Gebruik de uitgebreide informatie over Site Survey en kanalen voor draadloze netwerken die u bij uw draadloze netwerkaart heeft gekregen. Raadpleeg de handleiding van uw netwerkaart voor meer informatie.

Aan de hand van deze richtlijnen kunt u de maximale actieradius voor de N1 Vision router bepalen. Als u een nog groter bereik nodig hebt, overweeg dan de aanschaf van een draadloze range extender/draadloos accesspoint van Belkin.

**5. Veilige verbindingen, VPN's en AOL** – Veilige verbindingen zijn verbindingen waarvoor een gebruikersnaam en een wachtwoord vereist zijn. Hiervan wordt gebruik gemaakt in situaties waar beveiliging van belang is. Veilige verbindingen zijn o.a.:

- Virtual Private Network (VPN)-verbindingen, worden vaak gebruikt om van afstand verbinding te maken met een kantoor netwerk
- Het programma “Bring Your Own Access” van America Online (AOL). Dit programma laat u AOL gebruiken via breedband die ter beschikking wordt gesteld door een andere kabel- of DSL-service.
- De meeste websites voor internetbankieren
- Veel commerciële websites waarbij toegang uitsluitend verleend wordt nadat een gebruikersnaam en wachtwoord zijn ingevuld.

Veilige verbindingen kunnen worden onderbroken als de energiebeheerinstellingen van de computer ervoor zorgen dat de computer overschakelt naar de slaapstand. U kunt opnieuw verbinding maken door de VPN of AOL-software te draaien, of door opnieuw op de beveiligde website in te loggen.

Een tweede alternatief is het wijzigen van de energiebeheerinstellingen van de computer, zodat deze niet overschakelt naar de slaapstand. Dit is niet noodzakelijkerwijs van toepassing op draagbare computers. Om de energiebeheerinstellingen te wijzigen in Windows, gaat u naar “Power Options” (Energiebeheer) in het “Control Panel” (Configuratiescherm).

Als u moeilijkheden blijft houden met de beveiligde verbindingen, VPN en AOL, raden wij u aan de bovenstaande stappen te doorlopen om te zien of u hiermee rekening gehouden hebt.

Ga voor meer informatie over de netwerkproducten van Belkin naar **[www.belkin.com/networking](http://www.belkin.com/networking)**.

# Productoverzicht

---

**Productkenmerken** – Binnen een paar minuten kunt u uw internetverbinding delen en vormen uw computers een netwerk. Hier volgt een overzicht van voordelen die uw nieuwe N1 Vision router van Belkin de ideale oplossing voor uw privé- of kleinzakelijke netwerk maken.

**Werkt met zowel pc's als Mac®-computers** – De router ondersteunt een groot aantal netwerkomgevingen, waaronder Mac® X v10.4; Windows® 2000, XP en Vista™. U hebt niet meer nodig dan een Internetbrowser en een netwerkadaptor die TCP/IP (de standaard Internettaal) ondersteunt.

**Interactieve display** – Het interactieve display aan de voorkant van de N1 Vision router toont u welke onderdelen actief zijn. U kunt in één oogopslag zien of uw N1 Vision router verbinding heeft gemaakt met het Internet. Deze functie maakt gecompliceerde software en statuscontroleprocedures overbodig.

**Geavanceerde web-based gebruikersinterface** – U kunt de geavanceerde functies van de N1 Vision router eenvoudig instellen via uw webbrowser, zonder dat u extra software moet installeren op de computer. U hoeft geen disks te installeren of in de gaten te houden en bovendien kunt u snel en gemakkelijk wijzigingen aanbrengen en setupfuncties uitvoeren vanaf iedere op het netwerk aangesloten computer.

**NAT IP-adressen delen** – Uw N1 Vision router maakt gebruik van Network Address Translation (NAT) voor het delen van het unieke IP-adres dat door uw Internet Service Provider (ISP) aan u is toegewezen, terwijl u de kosten bespaart van het toevoegen van extra IP-adressen aan uw internetserviceaccount.

**SPI Firewall** – Uw N1 Vision router is uitgerust met een firewall die uw netwerk beschermt tegen een groot aantal veel voorkomende aanvallen van hackers waaronder IP Spoofing, Land Attack, Ping of Death (PoD), Denial of Service (DoS), IP met lengte nul, Smurf Attack, TCP Null Scan, SYN flood, UDP flooding, Tear Drop Attack, ICMP defect, RIP defect en fragment flooding.

**Geïntegreerde 4-poorts 10/100/1000-switch** – De N1 Vision router heeft een ingebouwde 4-poorts netwerkswitch waarmee uw bedrade computers onder meer printers, data, MP3-bestanden en digitale foto's kunnen delen. De switch stelt zich met behulp van auto-sensing automatisch in op de snelheid van de aangesloten apparaten. De switch kan gelijktijdig - zonder onderbrekingen en zonder beslag te nemen op bronnen - data verzenden tussen computers en het Internet.

**Universal Plug and Play (UPnP)** – UPnP (Universal Plug-and-Play) is een technologie die een naadloze werking van voice messaging, video messaging, games en andere applicaties mogelijk maakt die voldoen aan UPnP.

**Ondersteuning voor VPN Pass-Through** – Als u met behulp van een VPN-aansluiting van huis uit verbinding maakt met uw bedrijfsnetwerk, dan zorgt uw N1 Vision router ervoor dat uw met VPN-functionaliteit uitgeruste computer via de N1 Vision router contact kan maken met uw bedrijfsnetwerk.

**Ingebouwd Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)** – Het geïntegreerde Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) maakt de configuratie van een netwerk zo eenvoudig mogelijk. De DHCP-server wijst automatisch aan elke computer IP-adressen toe waardoor een gecompliceerde netwerk-setup overbodig is.

**CD met Installatie-assistent** – De Installatie-assistent software zorgt ervoor dat u zich niet het hoofd hoeft te breken over de configuratie van uw N1 Vision router. Deze software bepaalt automatisch de juiste netwerkinstellingen en maakt de N1 Vision router klaar voor de verbinding met uw Internet Service Provider (ISP). Binnen enkele minuten is uw N1 Vision router geïnstalleerd en kunt u beginnen met surfen op het Internet.

**Let op:** De Installatie-assistent is compatibel met Windows 2000, XP en Vista; Mac OS X v10.4. Indien u gebruik maakt van een ander besturingssysteem, dan kunt u bij de setup van de router gebruik maken van de alternatieve setupmethode, zoals beschreven in deze handleiding (zie bladzijde 30)..

**Geïntegreerd draadloos N1 accesspoint** – N1 MIMO is een nieuwe draadloze technologie die gebaseerd is op de conceptspecificatie van IEEE 802.11n. N1 MIMO maakt gebruik van MIMO (Multiple Input Multiple Output) slimme-antennetechnologie die gegevenssnelheden van tot wel 300 Mbps\* mogelijk maakt. Werkelijke gerealiseerde snelheden zijn afhankelijk van de netwerkomgeving.

**\*LET OP:** De vermelde overdrachtssnelheid – 300 Mbps – is de fysieke datasnelheid. De werkelijk gerealiseerde doorvoersnelheid van gegevens ligt lager.

**MAC-adresfilter** – Voor extra veiligheid, kunt u een lijst met MAC-adressen opstellen (unieke cliëntidentificatiecodes) die toegang hebben tot uw netwerk. Elke computer heeft een eigen MAC-adres. U stelt eenvoudigweg - met behulp van de geavanceerde web-based gebruikersinterface - een lijst op van deze MAC-adressen waarmee u de toegang tot uw netwerk kunt beheren.



# Kennismaken met uw N1 Vision router

---

1

2

3

Hoofdstuk

4

5

6

7

8

9

10

## Inhoud van de verpakking

- N1 Vision router van Belkin
- Beknopte installatiehandleiding
- CD met Installatie-assistent en handleiding
- RJ45 Ethernet-netwerkkabel
- Voedingsadapter

## Systeemvereisten

- Breedband-Internetverbinding zoals een kabel- of DSL-modem met RJ45-(Ethernet) functionaliteit
- Minstens één computer met een ingebouwde netwerkinterface-adapter
- TCP/IP-netwerkprotocol op elke computer geïnstalleerd
- Internetbrowser

## Systeemvereisten voor de assistent-software

- PC met Windows® 2000, XP of Vista besturingssysteem
- Minimaal een 1GHz-processor en 512 MB RAM
- Internetbrowser

# Kennismaken met uw N1 Vision router

---

**Hardwareverbindingen:** De N1 Vision router is ontworpen voor plaatsing op een bureau of werktafel. Met het oog op praktische bruikbaarheid lopen alle kabels via de achterzijde van de N1 Vision router naar uw apparatuur. Het interactieve display aan de VOORZIJDE van de N1 Vision router is goed zichtbaar en geeft u informatie over de netwerkactiviteit en de status.



# Kennismaken met uw N1 Vision router

---

- A. Interactieve display** – Het interactieve display aan de voorkant van de N1 Vision router toont u welke onderdelen actief zijn.
- B. Besturingspad met 4 richtingen** – Het besturingspad maakt beweging naar boven, onder, links en rechts mogelijk. Deze functies kunt u gebruiken voor de verschillende schermen van het interactieve display.
- C. OK-knop** – in de meeste schermen die op het interactieve display verschijnen zal de “OK”-knop de gewenste functie activeren.
- D. Menu-knop** – Als u op deze knop drukt, gaat u terug naar het Menu-schermbinnen het interactieve display.

1

---

2

---

3

---

4

---

5

---

6

---

7

---

8

---

9

---

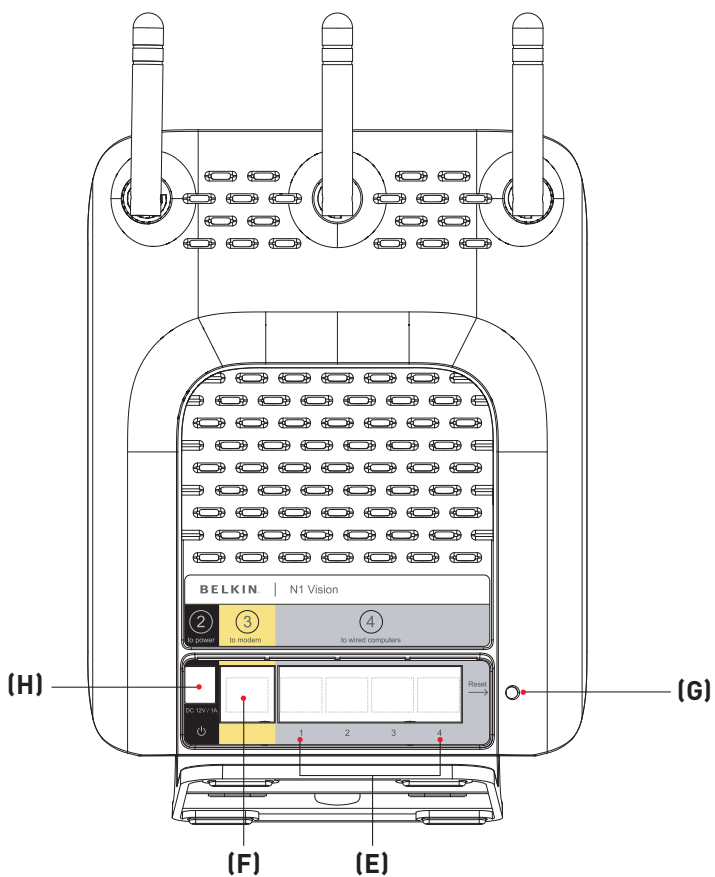
10

---

Hoofdstuk

# Kennismaken met uw N1 Vision router

---



- E. Aansluitingen voor bedrade computers – Grijsenpoorten** – Sluit uw bedrade (niet-draadloze) computers aan op deze poorten. Deze poorten zijn RJ45 10/100/1000 auto-negotiation, auto-uplink poorten, geschikt voor standaard UTP Category 5 of 6 Ethernet-kabels. De poorten worden aangeduid met de cijfers 1 t/m 4. Sluit uw computer met behulp van de meegeleverde grijze kabel aan op een van deze poorten.
- F. Modemaansluiting – Gele poort** – Op deze poort kunt u uw kabel- of DSL-modem aansluiten. U dient uw modem met de daarbij geleverde kabel op deze poort aan te sluiten. Het gebruik van een andere kabel dan de kabel die bij uw kabelmodem is geleverd, kan problemen geven.
- G. Resetknop** – De resetknop kan gebruikt worden in het uitzonderlijke geval dat de N1 Vision router niet goed functioneert. Door de N1 Vision router te resetten, herstelt u de normale werking van de N1 Vision router terwijl de geprogrammeerde instellingen behouden blijven. Met de resetknop kunt u ook de fabrieksinstellingen van het draadloze accesspoint terugroepen. U kunt de optie “Restore” (Herstellen) gebruiken wanneer u uw persoonlijke wachtwoord bent vergeten.
- i. De N1 Vision router resetten** – Druk de resetknop in en laat hem weer los. De lampjes op de N1 Vision router zullen even knipperen. De LED “Voeding/Gereed” begint te knipperen. Wanneer de LED voor “Voeding/Gereed” weer continu brandt, is de resetprocedure voltooid.
  - ii. De fabrieksinstellingen herstellen** – De fabrieksinstellingen herstellen – Hou de resetknop tenminste tien seconden ingedrukt en laat hem daarna los. De lampjes op de N1 Vision router zullen even knipperen. De LED “Voeding/Gereed” begint te knipperen. Wanneer de LED voor “Voeding/Gereed” weer continu brandt, is de resetprocedure voltooid.
- H. Voedingsaansluiting – Zwart** – Sluit de meegeleverde voedingsadapter (12 V DC/ 1.25 A) aan op deze aansluiting.

# Uw N1 Vision router aansluiten en configureren

---

**Controleer de inhoud van de doos U dient het volgende te hebben ontvangen:**

- Draadloze N1 Vision router van Belkin
- Beknopte installatiehandleiding
- CD met Installatie-assistent en handleiding
- RJ45 Ethernet-netwerkkabel
- Voedingsadapter

**Modemvereisten** – Uw kabel of DSL-modem moet voorzien zijn van een RJ45 Ethernet-poort. Veel modems hebben zowel een RJ45 Ethernet-poort als een USB-aansluiting. Als u een modem heeft met zowel een Ethernet- als een USB-aansluiting en u op dit moment de USB-aansluiting gebruikt, dan dient u de RJ45 Ethernet-poort te gebruiken tijdens de installatieprocedure. Als uw modem alleen een USB-poort heeft, dan kunt u uw Internet Service Provider vragen om een ander type modem, of u kunt in sommige gevallen een modem kopen dat een RJ45 Ethernet-poort heeft.

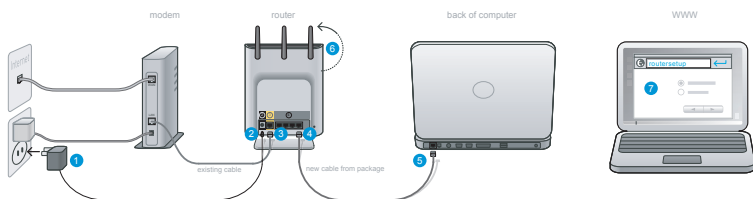


**USB**

# Uw N1 Vision router aansluiten en configureren

## Stap 1 Hardware aansluiten

Volg de aanwijzingen in de beknopte installatiehandleiding



1. Sluit de voedingsadapter aan op een stopcontact.
2. Sluit het andere uiteinde aan op de zwarte poort op de N1 Vision router..
3. Lokaliseer de kabel die uw modem met uw computer verbindt\*\*. Koppel hem los van de computer en sluit hem aan op de gele poort van de N1 Vision router.  
\*\* Indien u een bestaande router vervangt, dient u de kabel te lokaliseren die de modem en uw oude router met elkaar verbindt. Koppel deze los van de oude router en sluit hem aan op de gele poort van de N1 Vision router.
4. Sluit de nieuwe kabel (meegeleverd met de N1 Vision router) aan op de grijze poort van de N1 Vision router.
5. Sluit het andere uiteinde aan op de netwerkpoort (Ethernet-poort) op uw computer.
6. Draai de antennes zodat ze naar boven wijzen.
7. Open een webbrowser op die computer. De Installatiewizard van de router zou nu automatisch moeten verschijnen. Als dit niet gebeurt, voer dan in de adresbalk "routersetup" in en druk op de Enter-toets.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

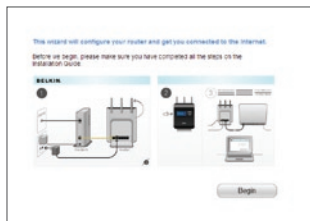
Hoofdstuk

# Uw N1 Vision router aansluiten en configureren

## Stap 2 De N1 Vision router installeren – Gebruik maken van de Plug-and-Play installatiemogelijkheid van de router



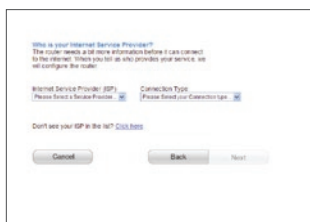
- A. Open een webbrowser op die computer. De Installatiewizard van de router zou nu automatisch moeten verschijnen. Als dit niet gebeurt, voer dan in de adresbalk “routersetup” in en druk op de Enter-toets van uw toetsenbord.



- B. De Plug-and-Play Installatiewizard van Belkin zou nu automatisch moeten verschijnen. Controleer of u alle stappen van de beknopte installatiehandleiding hebt doorlopen door op “Begin” (Beginnen) te klikken om verder te gaan.



- C. Selecteer het land waarin u zich bevindt. Maak daarbij gebruik van het dropdown-menu. Klik op “Next” (Volgende) om verder te gaan.



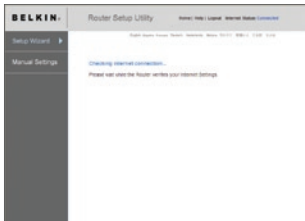
- D. Selecteer uw Internet Service Provider (ISP) in het dropdown-menu. Klik op “Next” (Volgende) om verder te gaan.



# Uw N1 Vision router aansluiten en configureren



E. Indien uw internetaccount een gebruikersnaam en wachtwoord vereist, verschijnt er een scherm als op de onderstaande afbeelding waarin u deze informatie dient in te vullen. Klik op "Next" (Volgende) om gegevens op te slaan en verder te gaan.



F. De N1 Vision router zal nu uw internetverbinding controleren.



G. Dit scherm verschijnt als uw N1 Vision router verbinding met het Internet heeft gemaakt. De installatie van uw nieuwe Belkin N1 Vision router is nu gereed. U kunt nu op het Internet gaan surfen door uw browser te openen en een website te bezoeken. U kunt er ook voor kiezen om in dit scherm uw netwerknaam te wijzigen, draadloze beveiliging in te stellen of gasttoegang mogelijk te maken.

## Opties

1. **Netwerknaam** – Dit is de naam van de N1 Vision router.
2. **Netwerksleutel** – Creëer een WPA-sleutel voor de beveiliging van uw draadloze netwerk door 8 tot 83 alfanumerieke tekens in te typen. Alle draadloze apparaten hebben deze sleutel nodig om verbinding te kunnen maken met de N1 Vision router.
3. **Gasttoegang** – Als de Guest Mode (gasttoegangsmodus) is geactiveerd, zal er een nieuw netwerk worden gecreëerd waarmee gastgebruikers verbinding kunnen maken. Zo kunnen ze zich geen toegang verschaffen tot uw andere netwerk en de daarop aangesloten apparaten.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

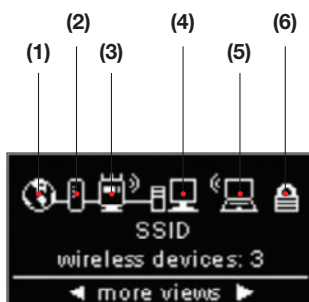
# Uw N1 Vision router aansluiten en configureren

**Interactieve display** – Het interactieve display van de N1 Vision router is een krachtig instrument voor het opvragen van netwerkgegevens. Het display kan u essentiële gegevens verstrekken over de status van uw router, zoals bijvoorbeeld de status van de internetverbinding, maar ook gegevens met betrekking tot het gebruik van de apparaten en de snelheid van de internetverbinding. Het display biedt tevens ingebouwde helpfuncties en oplossingen voor eventuele problemen.



**Startup-scherm** – Zodra de N1 Vision router is aangesloten, zal het “Startup”-scherm verschijnen om aan te geven dat de N1 Vision router aan het opstarten is.

**Informatieschermen** – Zodra de N1 Vision router klaar is met opstarten, en het Plug-and-Play installatieproces van de router voltooid is, zal het eerste scherm van een hele reeks informatieve schermen verschijnen. Deze schermen stellen u in staat uw netwerkstatus te bekijken. Druk op de knop > (naar rechts) of < (naar links) om de schermen te doorlopen. Hier volgt gedetailleerde informatie over de beschikbare schermen.



**A. Networkstatus** – Zodra de N1 Vision router is aangesloten, zal het “Startup”-scherm verschijnen om aan te geven dat de N1 Vision router aan het opstarten is.

# Uw N1 Vision router aansluiten en configureren

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Hoofdstuk

1. **Internetverbinding** – Dit pictogram geeft aan of de N1 Vision router verbinding heeft gemaakt met het Internet.

UIT	Er is geen Internetverbinding
Continu wit	N1 Vision router niet verbonden met het Internet
Knipperend wit	Internetverbinding aanwezig; N1 Vision router kan verbinding maken met het Internet

2. **Modemaansluiting** – Dit pictogram geeft aan of de N1 Vision router is aangesloten op het modem.

UIT	Geen verbinding met het modem
Continu wit	N1 Vision router verbonden met het modem en functioneert naar behoren.
Knipperend wit	Er is een probleem met het modem (zoals opstartfout, etc.)

3. **Draadloze status van de N1 Vision router** – Dit pictogram toont of de draadloze modus is geactiveerd.

N1 Vision router geeft aan dat er een draadloze verbinding is (met afbeelding van golvende lijnen)	N1 Vision router staat AAN, draadloze modus is geactiveerd, en de N1 Vision router is klaar voor gebruik met draadloze en bedrade apparaten
N1 Vision router geeft aan dat er een bedrade verbinding is (zonder afbeelding met golvende lijnen)	N1 Vision router staat AAN, draadloze modus is gedeactiveerd, en de N1 Vision router is klaar voor gebruik met uitsluitend bedrade apparaten

4. **Bedrade computers** – Dit pictogram geeft aan of er bedrade verbindingen zijn.

UIT	Geen bedraad apparaat aanwezig
Continu wit	Er zijn bedrade apparaten met de N1 Vision router verbonden

# Uw N1 Vision router aansluiten en configureren

---

5. **Draadloze computers** – Dit pictogram geeft aan of er draadloze verbindingen zijn.

UIT	Geen draadloze apparaten aanwezig
Continu wit	Er zijn draadloze apparaten met de N1 Vision router verbonden

6. **Beveiliging** – Dit pictogram verwijst naar beveiliging van uw draadloze netwerk.

UIT	Beveiliging draadloos netwerk uitgeschakeld
Continu wit	Beveiliging draadloos netwerk ingeschakeld



## B. Breedband Download

**Speedometer** – Dit scherm zal de huidige downloadsnelheid weergeven. De snelheid zal tevens worden vergeleken met de hoogste snelheid die de N1 Vision router heeft gemeten sinds hij is geactiveerd.



## C. Breedband Upload/Download

**Speedometer** – Dit scherm zal de huidige upload- en downloadsnelheid weergeven. De snelheid zal tevens worden vergeleken met de hoogste snelheid die de N1 Vision router heeft gemeten sinds hij is geactiveerd.


# Uw N1 Vision router aansluiten en configureren



Connections / Speed	
Jan's_Laptop	2316 k
DELL_LTXP	245 k
HP_2600	0 k

◀ more views ▶

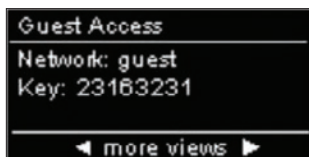
- D. Verbindingen/Snelheid** – Dit scherm toont alle apparaten die op de N1 Vision router zijn aangesloten en geeft per apparaat de snelheid waarmee breedbandgegevens worden gedownload of geüpload weer.



Usage past 24 hours	
DELL_LTXP	6.5 M
Jan's_Laptop	4.2 M
Kids_Mac	.8 M

◀ more views ▶

- E. Gebruik afgelopen 24 uur** – Dit scherm toont alle apparaten die op de N1 Vision router zijn aangesloten en het corresponderende breedbandverbruik in de afgelopen 24 uur.



Guest Access	
Network: guest	
Key: 23163231	

◀ more views ▶

- F. Gasttoegangsstatus** – Dit scherm geeft aan of gasttoegang is geactiveerd of niet. Voor meer informatie over het instellen van gasttoegang, verwijzen wij u naar het hoofdstuk “Gebruik maken van de web-based gebruikersinterface” in deze handleiding.



Fri	8:08	pm
Jun 24		
2007		

◀ more views ▶

- G. Datum en tijd** – Dit scherm toont de datum en de tijd. Om van standaard tijdsweergave naar militaire tijdsweergave (of andersom) over te schakelen, drukt u op de omhoog of omlaag knop.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

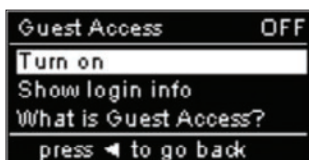
# Uw N1 Vision router aansluiten en configureren

---

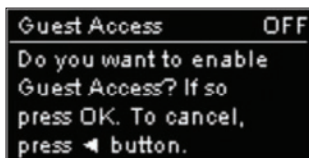


**Menu-scherm** – Druk op de “Menu”-knop om de Menu-opties van het display te bekijken. De Menu-optie stelt u in staat functies van de N1 Vision router te activeren. Hieronder worden de verschillende functies binnen het Menu verder uitgelegd.

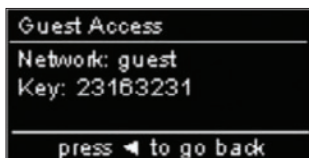
- A. Draadloze beveiliging** – Selecteer draadloze beveiliging door op de knop “OK” te drukken en deze opties te laten verschijnen. De verschillende mogelijkheden volgen hieronder.



**Gasttoegang** – Selecteer deze optie om een apart netwerk te creëren waarvan gasten gebruik kunnen maken om verbinding met het internet te maken, zodat ze geen toegang hebben tot uw netwerk, computers en privégegevens.

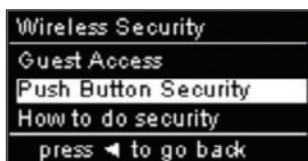


Selecteer “Turn On” (Activeren) om gasttoegang te activeren. Om gasttoegang te kunnen activeren, dient u eerst Wi-Fi Protected Access™ (WPA™) te activeren op uw privénetwerk. Voor meer informatie verwijzen wij u naar het hoofdstuk “WPA-beveiliging instellen” in deze handleiding.



Om de naam van het netwerk voor gasttoegang en het wachtwoord te bekijken, selecteert u de optie “Show login info” (Aanmeldgegevens weergeven)

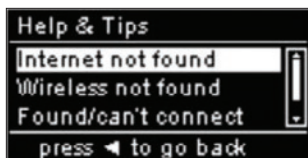
# Uw N1 Vision router aansluiten en configureren



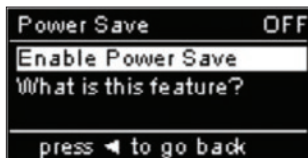
**Push Button Security** – Selecteer deze optie indien u wilt dat uw computers of apparaten gebruik maken van de Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) standaard. Het is niet verplicht om WPS te gebruiken om verbinding te kunnen maken met de N1 Vision router.



Om een WPS-verbinding tot stand te brengen, selecteert u de optie “New Connection” (Nieuwe verbinding). Om dit te kunnen doen, moet WPS geactiveerd zijn op de computer of het apparaat dat verbinding moet maken met de N1 Vision router. U dient binnen twee minuten de WPS-knop op uw computer of apparaat in te drukken.



**B. Help en tips** – Help and tips – Selecteer deze optie voor meer informatie.



**C. Power Save** – Selecteer deze optie om te besparen op de stroom die het display gebruikt of als u de grafische weergave wilt deactiveren. Zodra de Power Save-functie is ingeschakeld, zal het display binnen twee minuten nu gebruikersinteractie uit gaan.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Hoofdstuk

# Uw N1 Vision router aansluiten en configureren

---

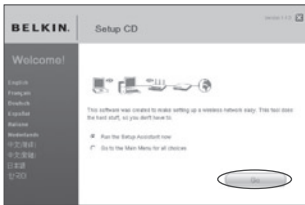
**CD met Installatie-assistent** – De meegeleverde CD met de Installatie-assistent maakt het installeren van de N1 Vision router erg eenvoudig. Hiermee hebt u uw N1 Vision router binnen een paar minuten aan de praat. Om de Assistent te kunnen gebruiken moet uw Windows 2000-, XP- of Vista-computer rechtstreeks zijn aangesloten op het kabel- of DSL-modem en moet de Internetverbinding actief en operationeel zijn tijdens de installatie. Is dat niet het geval, ga dan te werk volgens het hoofdstuk “Alternatieve installatiemethode” in deze handleiding om uw N1 Vision router te configureren. Bovendien dient u, als u gebruik maakt van een ander besturingssysteem dan Windows 2000, XP of Vista de N1 Vision router instellen aan de hand van het hoofdstuk “Alternatieve installatiemethode” in deze handleiding.

- A.** Sluit alle programma's af die momenteel op uw computer geopend zijn. Schakel op uw computer alle software voor firewalls of het delen van een internetverbinding uit.
- B.** Plaats de cd in het cd-romstation van uw computer. De Installatie-assistent zal binnen 15 seconden automatisch op uw beeldscherm verschijnen. Klik op “Go” (Starten) om de Installatie-assistent te starten. Volg de instructies op het scherm.

**BELANGRIJK:** Start de Installatie-assistent op de computer die rechtstreeks is aangesloten op de router (Stap 1 – B).



# Uw N1 Vision router aansluiten en configureren



Selecteer de gewenste taal en klik op “Go” (Starten) om de Installatie-assistent te starten.

## Opmerking voor Windows-gebruikers:

Als de Installatie-assistent niet automatisch opstart, selecteer dan uw cd-romstation onder “My computer” (Deze computer) en dubbelklik op het bestand met de naam “Setup.exe” om de Installatie-assistent te starten.



**Bevestigingsscherm** – Bevestig dat u alle stappen van de beknopte installatiehandleiding hebt doorlopen door het vakje rechts naast de pijl aan te vinken. Klik op “Next” (Volgende) om verder te gaan.



**Voortgangsscherm** – Er verschijnt een voortgangsscherm zodra er een stap in de installatie is voltooid.

1

2

3

4

5

6

7

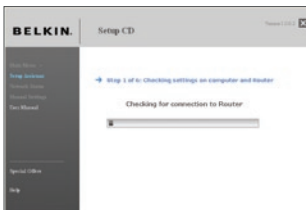
8

9

10

Hoofdstuk

# Uw N1 Vision router aansluiten en configureren



**1.1 Controle van de instellingen** – De Installatie-assistent controleert nu de netwerkinstellingen van uw computer en verzamelt de informatie die benodigd is voor het voltooiën van de verbinding van de N1 Vision router met het Internet.



**1.2 Controle van de hardwareverbindingen** – De Installatie-assistent zal nu de hardware verbindingen controleren.



**1.3 Uw draadloze netwerk een naam geven** – De Installatie-assistent toont de standaardnaam (of Service Set Identifier (SSID)) voor een draadloos netwerk. De SSID is de naam van het draadloze netwerk waarmee uw computer of apparaten met draadloze netwerkadapters verbinding zullen maken. U kunt de standaard naam gebruiken of ervoor kiezen de naam te wijzigen. Noteer deze naam ergens, zodat u weet welke naam u hebt gekozen. Klik op “Next” (Volgende) om verder te gaan.

# Uw N1 Vision router aansluiten en configureren

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10



**1.4 Internetaccountinformatie opvragen (indien nodig)** – Indien uw Internetaccount een gebruikersnaam en wachtwoord vereist, verschijnt er een scherm dat lijkt op het links afgebeelde scherm. Selecteer uw land of provider in het dropdown-menu.



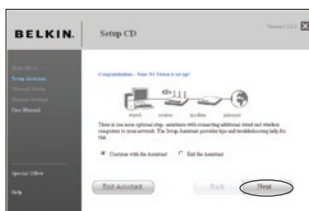
**1.5 Configuratie van de N1 Vision router** – De Installatie-assistent zal nu uw N1 Vision router configureren door gegevens naar de N1 Vision router te versturen en hem te herstarten. Daarna hoeft u slechts de aanwijzingen op uw scherm te volgen.

**Let op:** U mag tijdens het herstarten van de N1 Vision router de kabels niet ontkoppelen of de router uitzetten. Als u dit wel doet, kan de N1 Vision router onbruikbaar worden.

# Uw N1 Vision router aansluiten en configureren



**1.6 De Internetverbinding controleren** – U bent bijna klaar. De Installatie-assistent controleert nu de verbinding met het Internet.



**Gefeliciteerd** – De installatie van uw nieuwe Belkin router is klaar. Dit scherm zal verschijnen als uw router verbinding heeft kunnen maken met het Internet. U kunt nu op het Internet gaan surfen door uw browser te openen en een website te bezoeken.

U kunt de Installatie-assistent gebruiken voor het instellen van uw andere bedrade en draadloze computers zodat deze ook verbinding kunnen maken met het Internet. Als u dit wilt doen, klik dan op “Next” (Volgende). Als u pas later computers wilt toevoegen, selecteer dan “Exit the Assistant” (Sluit de Assistent) en klik op “Next” (Volgende).



**Problemen oplossen** – Als de Installatie-assistent geen verbinding met het Internet tot stand kan brengen, zal het afgebeelde scherm verschijnen. Volg de aanwijzingen op het scherm om de oorzaak van het probleem te achterhalen.

# Uw N1 Vision router aansluiten en configureren



**1.7 Optioneel: Assistentie bij het aansluiten van andere computers –**  
Deze optionele stap helpt u bij het aansluiten van extra bedrade en draadloze computers op uw netwerk. Volg de aanwijzingen op het scherm.



**Gefeliciteerd –** Zodra u hebt gecontroleerd of uw andere bedrade en draadloze computers correct zijn aangesloten, is uw netwerk klaar voor gebruik. U kunt nu op surfen op het Internet. Klik op “Next” (Volgende) om terug te gaan naar het hoofdmenu.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Hoofdstuk

# Alternatieve installatiemethode

---

## Stap 1 Hardware aansluiten

### Volg de aanwijzingen in de beknopte installatiehandleiding

Zie de beknopte installatiehandleiding of de aanwijzingen onder Stap 1: Hardware aansluiten, in het vorige hoofdstuk.

## Stap 2 De netwerkinstellingen van uw computer configureren voor samenwerking met een DHCP-server

Raadpleeg voor gedetailleerde instructies het hoofdstuk getiteld “Handmatig netwerkinstellingen configureren” in deze handleiding.

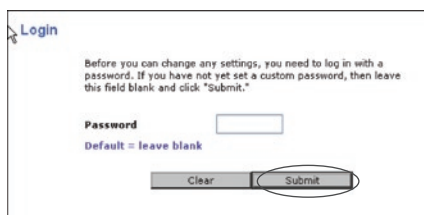
## Stap 3 De N1 Vision router configureren met behulp van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

Gebruik uw Internetbrowser om toegang te krijgen tot de geavanceerde web-based gebruikersinterface van de N1 Vision router. Typ in uw browser het getal “192.168.2.1” in (zonder aanhalingstekens en zonder “http://” of “www” ervoor). Druk vervolgens op “Enter”.

Address	192.168.2.1
---------	-------------

## Inloggen op de N1 Vision router

In uw browservenster verschijnt nu de homepage van de N1 Vision router. Deze homepage kan desgewenst door elke gebruiker worden bekeken. Om de instellingen van de N1 Vision router te wijzigen, moet u inloggen. Als u klikt op de de “Login”-knop of op één van de links op de homepage gaat u naar het inlogscherm. De N1 Vision router wordt geleverd zonder vooraf geprogrammeerd wachtwoord. Laat het wachtwoord in het inlogscherm blanco en klik op de knop “Submit” (Verzenden) om in te loggen.



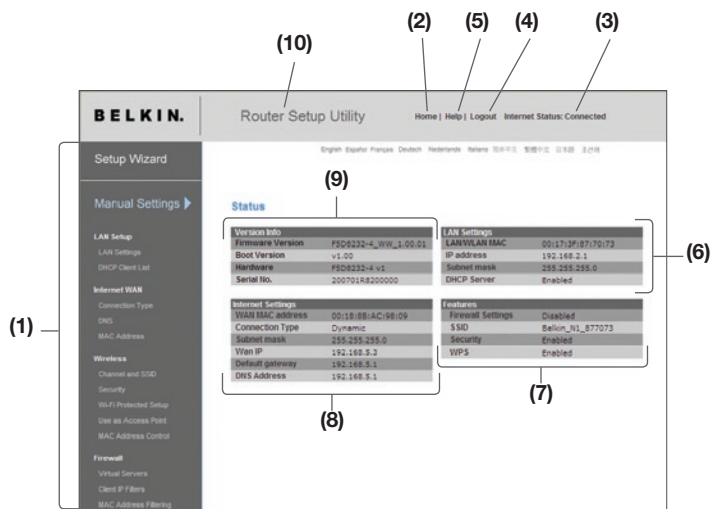
## Uitloggen op de N1 Vision router

Per keer kan slechts één computer op de N1 Vision router inloggen om de instellingen van de N1 Vision router te veranderen. Wanneer een gebruiker heeft ingelogd om wijzigingen aan te brengen, zijn er twee manieren om uit te loggen. Wanneer u op de knop “Logout” (Afmelden) klikt, wordt de computer uitgelogd. De tweede methode werkt automatisch. Na een vooraf ingegeven tijdsduur eindigt de inlogtijd. De standaard inlog-timeoutinstelling is 10 minuten. Deze kan worden gewijzigd van 1 tot 99 minuten. Zie voor verdere informatie het onderdeel in deze handleiding getiteld “Inlog-timeoutinstellingen wijzigen”.

## De werking van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

De eerste pagina (zie volgende bladzijde) die u ziet als u de Advanced User Interface (UI) ofwel geavanceerde gebruikersinterface opent, is de homepage. Deze homepage geeft u een beknopt overzicht van de status en de instellingen van de N1 Vision router. Alle pagina's voor geavanceerde installatie zijn vanaf deze pagina bereikbaar.

# Alternatieve installatiemethode



- 1. Snelkoppelingen** – U kunt rechtstreeks naar elke willekeurige pagina van de gebruikersinterface van de N1 Vision router gaan door direct op een van deze koppelingen te klikken. Om het opzoeken van een bepaalde instelling te vergemakkelijken, zijn de koppelingen onderverdeeld in logische categorieën en gegroepeerd op tabbladen. Door te klikken op de paarse kopstek van een tabblad krijgt u een beknopte beschrijving van de functie van het tabblad.
- 2. Homeknop** – De homeknop is beschikbaar op elke pagina van de gebruikersinterface. Met een druk op deze knop gaat u terug naar de homepage.
- 3. Internetstatusindicator** – Deze indicator is zichtbaar op alle pagina's van de N1 Vision router en geeft de verbindingstatus van de N1 Vision router weer. Wanneer de indicator in blauw "Connected" (Verbinding gemaakt) aangeeft, is de N1 Vision router verbonden met het internet. Wanneer de indicator met een rood lampje "No Connection" (Geen verbinding) aangeeft, heeft de N1 Vision router geen verbinding met Internet tot stand gebracht. De indicator wordt automatisch aangepast wanneer u wijzigingen aanbrengt in de instellingen van de N1 Vision router.



4. **Login/Logout-knop** – Met één druk op deze knop kunt u in- en uitloggen op de N1 Vision router. Wanneer u bent ingelogd, verandert de tekst op de knop in “Logout”. Door op de N1 Vision router in te loggen, gaat u naar een afzonderlijke inlogpagina waar u een wachtwoord moet invoeren. Als u bent ingelogd, kunt u wijzigingen aanbrengen in de instellingen. Wanneer u klaar bent met het aanbrengen van wijzigingen, kunt u uitloggen door te klikken op de knop “Logout” (Afmelden). Meer informatie over inloggen op de N1 Vision router vindt u in het hoofdstuk “Inloggen op de N1 Vision router”.
5. **Helpknop** – Door middel van de helpknop kunt u de helppagina’s van de router openen. Op veel pagina’s kunt u ook om hulp vragen met een klik op “More Info” (Meer informatie).
6. **LAN-instellingen** – Toont u de instellingen van de LAN (Local Area Network) kant van de N1 Vision router. U kunt deze instellingen wijzigen door op een van de links (IP Address, Subnet Mask, DHCP Server) te klikken of door op de LAN-snelnavigatiekoppeling aan de linkerzijde van het scherm te klikken .
7. **Kenmerken** – Hiermee wordt de status getoond van de NAT, firewall, en draadloze functies van de router. U kunt deze instellingen wijzigen door te klikken op een van de koppelingen of door te klikken op de snelnavigatiekoppelingen aan de linkerzijde van het scherm.
8. **Internetinstellingen** – Toont de instellingen van de Internet/WAN-kant van de N1 Vision router die verbinding maakt met het Internet. U kunt deze instellingen wijzigen door te klikken op de koppelingen of door te klikken op de “Internet/WAN” snelnavigatiekoppeling aan de linkerzijde van het scherm.
9. **Versie-informatie** – Toont de firmwareversie, bootcode-versie, hardwareversie en het serienummer van de N1 Vision router.
10. **Paginanaam** – De pagina waarop u zich bevindt, is herkenbaar aan deze naam. Deze handleiding verwijst soms naar de naam van de pagina’s. “LAN > LAN Settings” verwijst bijvoorbeeld naar de pagina “LAN Settings” (LAN-instellingen).

1

2

3

4

5

6

7

8

9

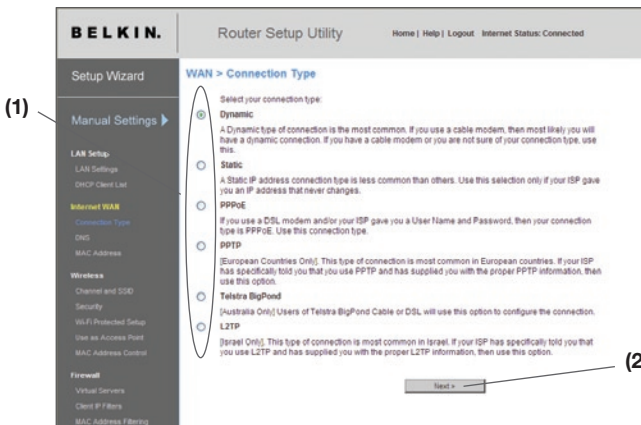
10

## Stap 4 Uw N1 Vision router configureren voor verbinding met uw Internet Service Provider (ISP).

Via het tabblad “Internet/WAN” stelt u uw N1 Vision router zo af dat deze verbinding kan maken met uw Internet Service Provider. De N1 Vision router kan met vrijwel elke Internetserver verbinding maken mits u de instellingen van de N1 Vision router hebt afgestemd op het type verbinding dat uw provider gebruikt. Uw provider verstrekt u de benodigde gegevens. Om de N1 Vision router te configureren volgens de gegevens die uw ISP heeft verstrekt, klikt u op “Connection Type” (Verbindingstype) **(A)** links op het scherm. Selecteer het type verbinding dat u gebruikt. Als uw provider u DNS-gegevens heeft gegeven, kunt u door op “DNS” **(B)** te klikken DNS-adresinformatie invoeren voor ISP’s die specifieke instellingen eisen. Als uw ISP dat vereist kunt u door te klikken op “MAC Address” (MAC-adres) **(C)** het MAC-adres van uw computer klonen of een specifiek WAN MAC-adres invoeren. Als u klaar bent met het bepalen van de instellingen, laat de Internetstatusindicator de tekst “Connection OK” (Verbinding OK) zien, als uw N1 Vision router correct is geïnstalleerd.

The screenshot shows the BELKIN Router Setup Utility interface. On the left is a navigation menu with the following items: Setup Wizard, Manual Settings (selected), LAN Setup (with sub-items LAN Settings and DHCP Client List), Internet WAN (highlighted in yellow), Wireless (with sub-items Channel and SSID, Security, Wi-Fi Protected Setup, Use as Access Point, and MAC Address Control), and Firewall (with sub-items Virtual Servers, Client IP Filters, and MAC Address Filtering). Three callouts labeled (A), (B), and (C) point to the 'Connection Type', 'DNS', and 'MAC Address' sub-items respectively. The main content area is titled 'WAN >' and contains a paragraph of introductory text followed by a bulleted list of connection types: Dynamic, Static IP address, PPPoE, PPTP, Telstra BigPond, and L2TP. At the top right of the utility page, there are links for Home, Help, Logout, and Internet Status: Connected.

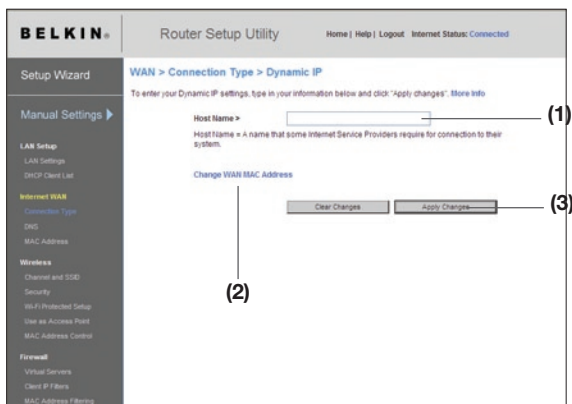
**Het type verbinding instellen** – Via de pagina “Connection Type” (Verbindingstype), kunt u het door u gebruikte verbindingstype selecteren. Selecteer het type verbinding dat u gebruikt door op het keuzerondje (1) naast uw type verbinding te klikken en dan te klikken op “Next” (Volgende) (2).



## Internetverbinding instellen op “Dynamic IP”

Bij kabelmodems wordt meestal een dynamisch verbindingstype gebruikt. Meestal is het voldoende om het type verbinding in te stellen op “Dynamic” om de verbinding met uw ISP tot stand te brengen. Sommige typen dynamische verbindingen vereisen bovendien een hostnaam. U kunt uw hostnaam, mits aan u toegekend, invoeren in de daarvoor bestemde ruimte. Deze hostnaam wordt u toegekend door uw provider. Sommige dynamische verbindingen vereisen dat u het MAC-adres kloont van de pc die oorspronkelijk op de modem was aangesloten.

1. **Hostnaam** – Deze ruimte is bestemd voor het invoeren van een host-naam die voor uw provider zichtbaar moet zijn. Voer uw hostnaam hier in en klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) (3). Laat deze ruimte blanco als uw ISP u geen hostnaam heeft toegekend of als u het niet zeker weet.
2. **Het WAN MAC-adres wijzigen** – Als uw ISP voor aansluiting op de service een specifiek MAC-adres eist, kunt u een specifiek MAC-adres invoeren of via deze link het MAC-adres van de huidige computer klonen.



## Internetverbinding instellen op “Static IP”

Het type verbinding dat werkt met statische IP-adressen is minder algemeen dan andere typen verbindingen. Als uw ISP gebruik maakt van statische IP-adressering, dan heeft u uw IP-adres, subnetmasker en ISP gateway-adres nodig. Deze informatie is verkrijgbaar bij uw provider of staat vermeld op de documenten die uw ISP bij u heeft achtergelaten. Vul de gevraagde informatie in en klik vervolgens op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) (5). Nadat u de noodzakelijke wijzigingen hebt aangebracht, geeft de internetstatusindicator de melding “Connection OK” (Verbinding OK), als uw N1 Vision router correct is geïnstalleerd.

1. **IP-adres** – Verstrekt door uw ISP. Voer uw IP-adres hier in.
2. **Subnetmasker** – Verstrekt door uw ISP. Voer uw subnetmasker hier in.
3. **ISP gatewayadres** – Verstrekt door uw ISP. Voer het gateway-adres hier in.
4. **Mijn provider verstrekt meer dan één statisch IP-adres** – Als uw ISP u meer dan één statisch IP-adres toekent, kan uw N1 Vision router in totaal vijf statische WAN IP-adressen hanteren. Selecteer “My ISP provides more than one static IP address” (Mijn provider verstrekt meer dan één statisch IP-adres) en voer de extra adressen in.

The screenshot shows the 'Router Setup Utility' interface for a BELKIN router. The main content area is titled 'WAN > Connection Type > Static IP'. It contains the following elements:

- Text: 'To enter your Static IP settings, type in your information below and click "Apply changes". More info' (with a link).
- Form field: 'IP Address >' with four input boxes.
- Form field: 'Subnet Mask >' with four input boxes.
- Form field: 'ISP Gateway Address >' with four input boxes.
- Form field: 'My ISP Provides more than one Static IP Address?' with a checkbox.
- Text: 'Click here to enter your DNS Settings' (with a link).
- Buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes'.

Red lines and numbers (1) through (5) indicate the following points of interest:

- (1) Points to the 'IP Address >' label.
- (2) Points to the IP address input boxes.
- (3) Points to the 'Subnet Mask >' label.
- (4) Points to the 'ISP Gateway Address >' label.
- (5) Points to the 'Apply Changes' button.

## **Uw Internetverbinding instellen op PPPoE**

De meeste DSL-providers maken gebruik van PPPoE als type verbinding. Als u een DSL-modem gebruikt om verbinding te maken met het internet, gebruikt uw internetserviceprovider waarschijnlijk PPPoE om u bij zijn dienstenpakket aan te melden. Als u in uw woning of kantoor een internetaansluiting hebt die geen modem nodig heeft, dan maakt u waarschijnlijk gebruik van PPPoE.

Uw type verbinding is PPPoE als:

1. Uw ISP u een gebruikersnaam en een wachtwoord heeft verstrekt die nodig zijn om de Internetverbinding tot stand te brengen
2. Uw provider u software als WinPOET of Eternet300 heeft verstrekt om de internetverbinding tot stand te brengen.
3. U op een ander desktoppictogram dan uw browser moet dubbelklikken om op Internet te kunnen.

**BELKIN** Router Setup Utility Home | Help | Logout Internet Status: Connected

Setup Wizard WAN > Connection Type > PPPoE

To enter your PPPoE settings, type in your information below and click "Apply changes". [More Info](#)

User Name > (1)

Password > (2)

Retype Password > (3)

Service Name (Optional) >

MTU (576-1492) > 1454 (4)

Do not make changes to the MTU setting unless your ISP specifically requires a different setting than 1454. [More Info](#)

Disconnect after 5 (5) minutes of no activity.

[More Info](#)

Clear Changes Apply Changes

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

- 1. Gebruikersnaam** – Deze ruimte is bestemd voor het invullen van de gebruikersnaam die uw Internet Service Provider (ISP) aan u heeft toegekend.
- 2. Wachtwoord** – Vul hier uw wachtwoord in en typ het ter bevestiging nogmaals in het vak “Retype Password” (Wachtwoord opnieuw intypen).
- 3. Servicenaam** – Slechts zelden is een servicenaam vereist. Als u niet zeker weet of een servicenaam vereist is, laat u deze ruimte open.
- 4. MTU** – De MTU (Maximum Transmission Unit) -waarde mag nooit worden gewijzigd tenzij uw provider u een specifieke MTU-waarde geeft. Door wijziging van de MTU-waarde kunnen problemen met uw Internetverbinding ontstaan zoals verbreking van de verbinding, trage toegang tot het Internet en een gebrekkige werking van Internetapplicaties.
- 5. Verbinding verbreken na X...** – De functie “Disconnect” (Verbinding verbreken) wordt gebruikt om de verbinding van uw N1 Vision router met het Internet automatisch te verbreken als er gedurende een bepaalde tijd geen activiteit is. Als u bijvoorbeeld deze optie aanvinkt en het cijfer 5 in het minutenveld invult, wordt de verbinding van de N1 Vision router met het Internet automatisch verbroken als er gedurende vijf minuten geen Internetactiviteit is geweest. Gebruik deze optie als u voor gebruik van het Internet per minuut moet betalen.

## Uw type internetverbinding instellen op PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol)

[Uitsluitend Europese landen] Sommige ISP's vereisen een verbinding die gebruik maakt van het PPTP-protocol, het meest voorkomende verbindingstype in Europese landen. Dit protocol brengt een rechtstreekse verbinding tot stand met het systeem van de provider. De door uw provider verstrekte informatie dient u in te vullen in de daarvoor bestemde ruimte. Als hiermee klaar bent, klik dan op "Apply Changes" (Wijzigingen aanbrengen) (9). Nadat u de noodzakelijke wijzigingen hebt aangebracht, geeft de internetstatusindicator de melding "Connection OK" (Verbinding OK), als uw N1 Vision router correct is geïnstalleerd.

The screenshot shows the 'Router Setup Utility' interface for a Belkin router. The main content area is titled 'WAN > Connection Type > PPTP'. On the left is a 'Setup Wizard' sidebar with 'Manual Settings' selected. The main area contains the following fields and options:

- PPTP Account >**: A text input field (1).
- PPTP Password >**: A text input field (2).
- Retype Password >**: A text input field (3).
- Host Name >**: A text input field (4).
- Service IP Address >**: A field with four small input boxes (5).
- My IP Address >**: A field with four small input boxes (6).
- My Subnet Mask >**: A field with four small input boxes (7).
- Connection ID (optional) >**: A text input field (8).
- Disconnect after** [dropdown] **minutes of no activity.** [More Info](#) (9)
- [Click here to enter your DNS Settings](#)
- Clear Changes** and **Apply Changes** buttons.

1. **PPTP Account** – Verstrekt door uw ISP. Vul hier de naam van uw PPTP-account in.
2. **PPTP wachtwoord** – Vul hier uw wachtwoord in en typ het ter bevestiging nogmaals in het vak "Retype Password" (Wachtwoord opnieuw intypen).
3. **Hostnaam** – Verstrekt door uw ISP. Voer uw hostnaam hier in.
4. **Service IP-adres** – Verstrekt door uw ISP. Vul uw service IP-adres hier in.
5. **Mijn IP-adres** – Verstrekt door uw ISP. Vul uw IP-adres hier in.



6. **Mijn subnetmasker** – Verstrekt door uw ISP. Vul uw subnetmasker hier in.
7. **Connection ID (optioneel)** – Verstrekt door uw ISP. Als uw provider u geen identificatiecode heeft verstrekt, laat u deze ruimte open.
8. **Verbinding verbreken na X...** – De functie “Disconnect” (Verbinding verbreken) wordt gebruikt om de verbinding van uw N1 Vision router met het Internet automatisch te verbreken als er gedurende een bepaalde tijd geen activiteit is. Als u bijvoorbeeld deze optie aanvinkt en het cijfer 5 in het minutenveld invult, wordt de verbinding van de N1 Vision router met het Internet automatisch verbroken als er gedurende vijf minuten geen Internetactiviteit is geweest. Gebruik deze optie als u voor gebruik van het Internet per minuut moet betalen.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

## Uw type verbinding instellen als u gebruiker bent van Telstra® BigPond User

[Uitsluitend in Australië]. U krijgt een gebruikersnaam en wachtwoord van Telstra Big Pond. Vul deze informatie hieronder in. Als u uw staat selecteert in het dropdown-menu(1) dan wordt automatisch het IP-adres van uw login-server ingevuld. Als het adres van uw login-server verschilt van het hier verstrekte adres, kunt u het IP-adres van de login-server handmatig invullen door het vakje naast “User decide login server manually” (IP-adres login-server handmatig invoeren) aan te vinken(4) en het adres in te vullen naast “Login Server” (5). Nadat u al uw gegevens heeft ingevoerd, klikt u op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen)(6). Nadat u de noodzakelijke wijzigingen hebt aangebracht, geeft de internetstatusindicator de melding “Connection OK” (Verbinding OK), als uw N1 Vision router correct is geïnstalleerd.

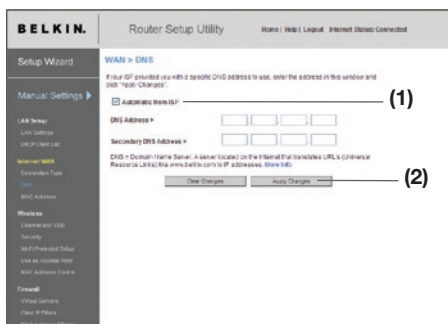
The screenshot shows the 'Router Setup Utility' interface for a Belkin router. The main content area is titled 'WAN > Connection Type > Telstra BigPond'. It contains a note: 'If your Internet service is provided by Telstra BigPond in Australia, you will need to enter your information below. This information is provided by Telstra BigPond. More info'. Below this note are several input fields and a checkbox. The fields are: 'Select Your State' (a dropdown menu), 'User Name', 'Password', 'Retype Password', and 'Login Server'. There is a checkbox labeled 'User decide login server manually' next to the 'Login Server' field. At the bottom are 'Clear Changes' and 'Apply Changes' buttons. Numbered callouts (1) through (6) point to the dropdown menu, the User Name field, the Password field, the checkbox, the Login Server field, and the Apply Changes button respectively.

- 1. Selecteer uw staat** – Selecteer uw locatie via het dropdown-menu (1). Het “Login Server”-vakje wordt automatisch gevuld met een IP-adres. Als dit adres niet correspondeert met het adres dat Telstra aan u heeft gegeven, kunt u het adres van de inlogserver met de hand invullen. Zie “User Decide Login Server Manually” (IP-adres server handmatig invoeren) (4).
- 2. Gebruikersnaam** – Verstrekt door uw ISP. Vul hier uw gebruikersnaam in.
- 3. Wachtwoord** – Vul hier uw wachtwoord in en typ het ter bevestiging nogmaals in het vak “Retype Password” (Wachtwoord opnieuw intypen).

4. **IP-adres inlogserver handmatig invoeren** – Als het adres van uw inlogserver niet voorkomt in het dropdown-menu “Select Your State” (Selecteer uw staat) (1) kunt u het IP-adres van de inlogserver handmatig invullen door een kruisje te zetten in het vakje naast “User decide login server manually” (IP-adres inlogserver handmatig invoeren) en het adres naast “Login Server” (5) in te vullen.

## Aangepaste DNS (Domain Name Server) instellingen aanbrengen

Een Domain Name Server is een server op het Internet die URL's (Universal Resource Locator) als “www.belkin.com” vertaalt in IP-adressen. De meeste providers verlangen niet van u dat u deze informatie in de N1 Vision router invoert. U moet de optie “Automatic from ISP” (1) selecteren als uw provider u geen specifiek DNS-adres heeft gegeven. Als u een statisch IP gebruikt, moet u waarschijnlijk een specifiek DNS-adres en een secundair DNS-adres invullen om ervoor te zorgen dat uw verbinding correct functioneert. Als u een dynamische verbinding of PPPoE gebruikt, hoeft u waarschijnlijk geen DNS-adres in te vullen. Laat het vakje behorend bij “Automatic from ISP” (Automatisch van ISP) aangevinkt. Om de gegevens van het DNS-adres in te voeren, verwijdert u het vinkje voor de optie “Automatic from ISP” en vult u uw DNS-gegevens in de daarvoor bestemde ruimte in. Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen toepassen) (2) om de instellingen op te slaan.



## Het adres van uw WAN Media Access Controller (MAC) configureren

Alle netwerkcomponenten waaronder kaarten, adapters en routers hebben een uniek “serienummer” dat bekend is als MAC-adres. Uw Internet Service Provider (ISP) slaat het MAC-adres van de adapter van uw computer doorgaans op en laat alleen die computer verbinding maken met de internetservice. Wanneer u nu de N1 Vision router installeert, wordt diens eigen MAC-adres door de provider “bespeurd” en komt er waarschijnlijk geen verbinding tot stand. Belkin omzeilt dat probleem door het bieden van de mogelijkheid het MAC-adres van de computer in de N1 Vision router te klonen (kopiëren). Dit MAC-adres wordt op zijn beurt door het systeem van de ISP gezien als het oorspronkelijke MAC-adres waardoor de verbinding kan werken. Als u niet zeker weet of uw provider het originele MAC-adres wil zien, kunt u nu voor de zekerheid eenvoudigweg het MAC-adres klonen van de computer die oorspronkelijk op het modem was aangesloten. Het klonen van dit adres levert voor uw netwerk geen enkel probleem op.

**Uw MAC-adres klonen** – Bij het klonen van uw MAC-adres moet u ervoor zorgen dat u de computer gebruikt die OORSPRONKELIJK WAS AANGESLOTEN op uw modem voordat de N1 Vision router werd geïnstalleerd. Klik op de knop ‘Clone’ (Klonen) (1). Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) (3). Uw MAC-adres is nu naar de N1 Vision router gekloond.

**Een specifiek MAC-adres invoeren** – Onder bepaalde omstandigheden kunt u een specifiek WAN MAC-adres nodig hebben. U kunt zo’n adres met de hand invoeren op de pagina “MAC Address”. Vul in de daarvoor bestemde vakken een MAC-adres (2) in en klik op “Apply Changes” (Wijzigingen toepassen) (3) om de wijzigingen op te slaan. Het WAN MAC-adres van de N1 Vision router wordt nu gewijzigd in het door u gespecificeerde MAC-adres.

The screenshot shows the BELKIN Router Setup Utility interface. The title bar includes 'BELKIN.', 'Router Setup Utility', and navigation links: 'Home | Help | Logout | Internet Status: Connected'. The left sidebar contains a 'Setup Wizard' section with 'Manual Settings' selected, and a 'LAN Setup' section with 'LAN Settings', 'DHCP Client List', 'Internet WAN', 'Wireless', and 'Firewall' options. The main content area is titled 'WAN > MAC address' and contains a paragraph of text explaining MAC cloning. Below the text are two input fields: 'Wan Mac Address >' with the value '00 1E BB AC 98 09' and 'Clone Computer's MAC Address >' with a 'Clone' button. At the bottom are 'Clear Changes' and 'Apply Changes' buttons. Red annotations (1), (2), and (3) point to the 'Clone' button, the MAC address input field, and the 'Apply Changes' button respectively.

# Alternatieve installatiemethode

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Hoofdstuk

Gebruik uw Internetbrowser om toegang te krijgen tot de geavanceerde web-based gebruikersinterface van de N1 Vision router. Typ in uw browser het getal “192.168.2.1” (zonder aanhalingstekens en niet iets anders als “http://” of “www” ervoor) en druk vervolgens op de enter-toets.

Address	192.168.2.1
---------	-------------

In uw browservenster verschijnt nu de homepage van de N1 Vision router.

**LAN-instellingen bekijken** – Als u klikt op de kopregel van de LAN-tab (1) gaat u naar die pagina van de LAN-tab. Hier vindt u een beknopte beschrijving van de functies. Om de instellingen te bekijken of in een of meer LAN-instellingen wijzigingen aan te brengen, klikt u op “LAN Settings” (LAN-instellingen) (2) om de lijst van aangesloten computers te bekijken, klikt u op “DHCP client list” (3).

**BELKIN® Router Setup Utility** Home | Help | Logout Internet Status: Connected

Setup Wizard **LAN >**

Manual Settings ▶

**LAN Setup**

- LAN Settings
- DHCP Client List

**Internet WAN**

- Connection Type
- DNS
- MAC Address

**Wireless**

- Channel and SSID
- Security
- WPA Protected Setup
- User Set Access Point
- MAC Address Control

**Firewall**

- Virtual Servers
- Client IP Filter
- MAC Address Filtering

Your Router is equipped with a DHCP server that will automatically assign IP addresses to each computer on your network. The factory default settings for the DHCP server will work in most any application. If you need to make changes to the settings, you can do so.

The changes that you can make are:

- Change the Internet IP address of the Router. The default = 192.168.2.1
- Change the Subnet Mask. The default = 255.255.255.0
- Enable/Disable the DHCP Server Function. Default= ON (Enabled)
- Specify the Starting and Ending IP Pool Address. Default = Starting: 2 | Ending: 100
- Specify the IP address Lease Time. Default= Forever
- Specify a local Domain Name. Default = Belkin

To make changes, click "LAN Settings" on the LAN tab to the left.

The Router will also provide you with a list of all client computers connected to the network. To view the list, click "DHCP client list" on the LAN tab to the left.

# Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

**LAN-instellingen wijzigen** – Hier kunt u alle instellingen van de interne LAN-setup van de N1 Vision router bekijken en aanpassen.

**BELKIN.** Router Setup Utility Home | Help | Logout Internet Status: Connected

Setup Wizard LAN > LAN Settings

You can make changes to the Local Area Network (LAN) here. For changes to take effect, you must press the "Apply Changes" button at the bottom of the screen.

**IP Address >** 192 168 2 1 **(1)**  
[More info](#) **(2)**

**Subnet Mask >** 255 255 255 0  
[More info](#)

**DHCP server >**  On  Off **(3)**  
The DHCP server function makes setting up a network very easy by assigning IP addresses to each computer on the network. It is not necessary to make any changes here. [More info](#)

**IP Pool Starting Address >** 192 168 0 2 **(4)**

**IP Pool Ending Address >** 192 168 0 100 **(5)**

**Lease Time >** Forever **(6)**  
The length of time the DHCP server will reserve the IP address for each computer.

**Local Domain Name >** Belkin  
(Optional)  
A feature that lets you assign a name to your network. [More info](#)

- 1. IP-adres** – Het "IP address" is het interne IP-adres van de N1 Vision router. Het standaard IP-adres is "192.168.2.1". Om de geavanceerde installatie-interface te openen, moet u dit adres in de adresbalk van uw browser typen. U kunt dit adres indien nodig wijzigen. Om het IP-adres te wijzigen, typt u het nieuwe IP-adres in en klikt u op "Apply Changes" (Wijzigingen aanbrengen). Het IP-adres dat u kiest, moet een niet-routeerbaar IP zijn. Hieronder ziet u een paar voorbeelden van een niet-routeerbaar IP:  
**192.168.x.x** (waarbij x elke waarde kan hebben tussen 0 en 255)  
**10.x.x.x** (waarbij x elke waarde kan hebben tussen 0 en 255)

- 2. Subnetmasker** – Het subnetmasker hoeft niet te worden veranderd. Dit is een unieke, geavanceerde eigenschap van uw router van Belkin. Weliswaar kunt u het subnetmasker indien nodig wijzigen maar wij raden u aan niets aan het masker te veranderen tenzij u daarvoor een goede reden hebt. De standaardinstelling is "255.255.255.0".

# Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

---

3. **DHCP-server** – De DHCP-serverfunctie maakt het installeren van een netwerk bijzonder gemakkelijk omdat aan elke computer in het netwerk automatisch een IP-adres wordt toegekend. De standaardinstelling is “On” (Ingeschakeld). Indien nodig kan de DHCP-server worden uitgeschakeld, maar om dit te doen moet u voor iedere computer in uw netwerk handmatig een statisch IP-adres instellen. Om de DHCP-server uit te schakelen, selecteert u “Off” (Uitgeschakeld) en klikt u op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen).
4. **IP Pool** – Dit is een voorraad IP-adressen die u in reserve houdt voor dynamische toewijzing aan de computers in uw netwerk. De standaardwaarde is 2-100 (99 computers). Als u dit aantal wilt veranderen, voert u een nieuw begin- en eind-IP-adres in en klikt u op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen). De DHCP-server kan honderd IP-adressen automatisch toewijzen. Dit betekent wel dat u geen IP-adressenpool kunt specificeren die groter is dan honderd computers. Als u bijvoorbeeld bij 50 begint, betekent dit dat u bij 150 of lager moet eindigen om de limiet van 100 cliënten niet te overschrijden. Het start-IP-adres moet altijd een lagere waarde hebben dan het eind-IP-adres.
5. **Leasetijd** – De tijd gedurende welke de DHCP-server het IP-adres voor elke computer bewaart. Het is beter dat de leasetijd ingesteld blijft op “Forever” (Altijd). Ook de standaard-instelling is “Forever” (Altijd). Dit betekent dat het door de DHCP-server aan een computer toegewezen IP-adres voor die bepaalde computer nooit verandert. Door het instellen van kortere leasetijden zoals een dag of een uur komen IP-adressen na de gespecificeerde tijdsduur vrij. Dit betekent ook dat het IP-adres van een bepaalde computer na verloop van tijd zou kunnen veranderen. Als u één van de andere geavanceerde functies van de N1 Vision router heeft ingesteld zoals DMZ of cliënt IP-filters, dan zijn deze afhankelijk van het IP-adres. Daarom is het niet waarschijnlijk dat u het IP-adres wilt wijzigen.
6. **Lokale domeinnaam** – De standaard instelling is “Belkin”. U kunt een lokale domeinnaam (netwerknaam) voor uw netwerk instellen. U hoeft deze instelling niet te wijzigen tenzij u daar een belangrijke reden voor hebt. U kunt het netwerk elke naam geven die u wilt zoals “MIJN NETWERK”.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Hoofdstuk

# Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

**De pagina met de DHCP-cliëntenlijst bekijken** – U kunt een overzicht bekijken van de computers (ofwel “cliënten”) die zijn aangesloten op uw netwerk. U krijgt een overzicht met het IP-adres (1) van de computer, de host-naam (2) (mits deze aan computer is toegewezen) en het MAC-adres (3) van de netwerkinterfacekaart (NIC) van de computer. Wanneer u de knop “Refresh” (Vernieuwen) (4) indrukt, wordt de lijst bijgewerkt. Als er dingen zijn gewijzigd, wordt de lijst bijgewerkt.

Router Setup Utility Home | Help | Logout | Internet Status: Connected

LAN > DHCP Client List (1) (2) (3)

This page shows the IP address, Host Name and MAC address of each computer that is connected to your network. If the computer does not have a host name specified, then the Host Name field will be blank. Pressing Refresh will update the list.

IP Address	Host Name	MAC Address
192.168.2.2	ALTHOWYP-LT2-3P	00:19:8B:AC:50:09
192.168.2.3	ALEX-3P	00:17:3F:1F:6B:58
192.168.2.7	test29cm1ne2	00:0B:DB:3E:A1:32

Refresh (4)

**Uw draadloze netwerk configureren** – Op het tabblad “Wireless” (Draadloos) kunt u veranderingen aanbrengen in de instellingen van het draadloze netwerk. Op dit tabblad kunt u de naam van het draadloze netwerk (SSID), het gebruikte kanaal en de encryptie-beveiligingsinstellingen wijzigen. U kunt de N1 Vision router hier ook voor gebruik als accesspoint configureren.

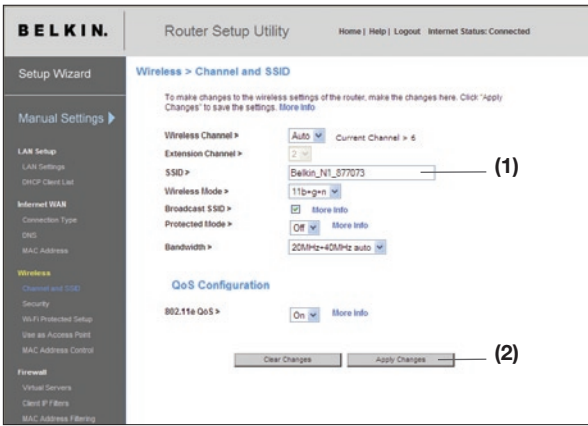


# Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10

Hoofdstuk

**De naam van het draadloze netwerk (SSID) wijzigen** – Om uw draadloze netwerk te identificeren, wordt een naam gebruikt die bekend is als SSID (Service Set Identifier). De SSID is de naam van uw netwerk. De standaard netwerknaam van de N1 Vision router is “Belkin N1 Wireless” gevolgd door zes getallen die uniek zijn voor uw router. Uw netwerknaam ziet er ongeveer als volgt uit: “Belkin\_N1\_Wireless\_123456”. U kunt deze naam veranderen in alles wat u maar wilt of u kunt hem onveranderd laten. Onthoudt dat als u de naam van uw draadloze netwerk wijzigt, en er andere draadloze netwerken in uw omgeving actief zijn, dat de nieuwe naam van uw netwerk moet afwijken van die andere draadloze netwerken. Als u de SSID wil veranderen, typ dan de SSID die u wilt gebruiken in het SSID-veld in **(1)** en klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) **(2)**. De verandering gaat onmiddellijk in. Als u de SSID verandert, moeten ook uw draadloos werkende computers opnieuw worden geconfigureerd om verbinding te kunnen maken met uw nieuwe netwerknaam. Zie de handleiding van uw draadloze netwerkadapter voor informatie over hoe u deze verandering moet aanbrengen.



**Let op:** Wij raden u aan regelmatig te controleren of er firmware-updates voor de router beschikbaar zijn. Dit kunt u doen via de pagina “Utilities > Firmware update”. Nieuwere firmware kan bijvoorbeeld bepaalde problemen oplossen, extra functies toevoegen en/of de draadloze prestaties verhogen (zie bladzijde 75).

# Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

---

**Het draadloze kanaal wijzigen** – U kunt kiezen uit verschillende kanalen. In de Verenigde Staten zijn er 11 kanalen en in het Verenigd Koninkrijk (en de meeste andere Europese landen) 13 kanalen waaruit u kunt kiezen. Een klein aantal andere landen stelt andere eisen aan het kanaalgebruik. Uw N1 Vision router is zo ingesteld dat hij actief kan zijn op de juiste kanalen voor het land waarin u zich bevindt. Indien nodig kan dit adres worden gewijzigd. Als er meer draadloze netwerken in uw gebied actief zijn, moet uw netwerk op een ander kanaal worden ingesteld dan de andere draadloze netwerken.

## **Gebruik maken van de schakelaar voor draadloze modi**

– Deze schakelaar stelt u in staat de draadloze modus van de N1 Vision router in te stellen. Er zijn verscheidene modi:

**Let op:** Bij sommige modi dient u eerst de firmware bij te werken voor ze geactiveerd kunnen worden.

- 1. 802.11b+g+n** – Als uw N1 Vision router gebruik maakt van deze modus, dan zullen zowel 802.11b- als 802.11g- als 802.11n- apparaten onderdeel kunnen uitmaken van het netwerk.
- 2. Off (Uit)** – In deze modus wordt het accesspoint van de N1 Vision router uitgeschakeld zodat geen draadloze apparaten in het netwerk kunnen worden opgenomen. Het uitschakelen van de draadloze functie van uw N1 Vision router is een uitstekende manier om uw netwerk te beveiligen als u wat langer van huis bent dan normaal, of als u gedurende een bepaalde periode geen gebruik wilt maken van deze functie.

# Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

The screenshot shows the Belkin Router Setup Utility interface. The top navigation bar includes the Belkin logo, the title 'Router Setup Utility', and links for 'Home | Help | Logout' and 'Internet Status: Connected'. The left sidebar contains a 'Setup Wizard' section and a 'Manual Settings' section with sub-links for LAN Setup, Internet WAN, Wireless, Security, and Firewall. The main content area is titled 'Wireless > Channel and SSID' and contains the following settings:

- Wireless Channel: Auto (Current Channel: 6)
- Extension Channel: 2
- SSID: Belkin\_N1\_877073
- Wireless Mode: 11b+g+n
- Broadcast SSID:  More info
- Protected Mode: Off More info
- Bandwidth: 20MHz-40MHz auto

Below these settings is a 'QoS Configuration' section with a '802.11e QoS' setting set to 'On' and a 'More info' link. At the bottom of the main content area are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes'.

**Gebruik maken van de bandbreedteschakelaar** – Deze schakelaar stelt u in staat de draadloze modus van de N1 Vision router in te stellen. Er zijn verschillende modi beschikbaar:

- 1) 20MHz only (Uitsluitend 20 MHz)** – Als uw N1 Vision router gebruik maakt van deze modus is alleen 20MHz-bedrijf mogelijk. Deze modus is geschikt voor apparaten die voldoen aan N1, concept 802.11n, 802.11g en 802.11b maar halveert de beschikbare bandbreedte voor N1, concept 802.11n-apparaten. Soms kunt u bepaalde draadloze problemen oplossen door de bandbreedte op “20MHz only” in te stellen.
- 2) 20MHz/40MHz Auto** – Als u de N1 Vision router op deze modus instelt, kan hij automatisch tussen 20MHz- en 40MHz-bedrijf schakelen. Deze modus maakt 40MHz-werking mogelijk ten behoeve van optimale snelheden voor N1, draft 802.11n-apparaten als de omstandigheden dat toelaten. Bij aanwezigheid van een 802.11g accesspoint dat een nabijgelegen kanaal bezet, zal de N1 Vision router automatisch overschakelen op 20MHz-werking om de compatibiliteit te optimaliseren. Wij raden u aan deze modus als standaardmodus in te stellen.

# Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

---

## Broadcast SSID-functie gebruiken

**Let op:** Deze geavanceerde functie mag uitsluitend door ervaren gebruikers worden toegepast. Om veiligheidsredenen kunt u ervoor kiezen de SSID van uw netwerk niet uit te zenden. Daardoor blijft de naam van uw netwerk verborgen voor computers die de ether aftasten naar de aanwezigheid van draadloze netwerken. Om de uitzending van uw SSID stil te leggen, maakt u het vakje naast “Broadcast SSID” (SSID uitzenden) leeg en klikt u vervolgens op “Apply changes” (Wijzigingen aanbrengen). De verandering gaat onmiddellijk in. Elke computer moet nu worden ingesteld op het maken van verbinding met uw specifieke SSID; een SSID in de vorm van “ANY” (Elke) wordt niet langer geaccepteerd. Zie de handleiding van uw draadloze netwerkadapter voor meer informatie over hoe u deze verandering moet aanbrengen.

**Protected-modusschakelaar** – De Protected-modus zorgt voor een goede werking van N1, concept 802.11n-apparaten in uw draadloze netwerk wanneer er ook 802.11g- of 802.11b-apparaten aanwezig zijn of wanneer er binnen de actieradius veel 802.11g- of 802.11b-verkeer is. Maak gebruik van de Protected-modus als uw netwerk bestaat uit een combinatie van draadloze N1 kaarten van Belkin en 802.11g of 802.11b-kaarten. Als u zich in een omgeving bevindt met weinig of geen ander draadloos 802.11g of 802.11b netwerkverkeer, zullen uw draadloze N1 producten het best presteren als de Protected-modus is uitgeschakeld. Als er in een omgeving VEEL 802.11g- of 802.11b-verkeer, of interferentie, is, dan zullen de beste prestaties worden bereikt als u de Protected-modus hebt ingeschakeld. Zo voorkomt u dat de prestaties van uw draadloze N1 apparatuur niet afnemen.

**De beveiligingsinstellingen van uw draadloze netwerk wijzigen** – De beveiligingsinstellingen van uw draadloze netwerk wijzigen – Uw N1 Vision router is uitgerust met de nieuwste beveiligingsstandaard Wi-Fi Protected Access™ 2 (WPA2™) en de alom bekende beveiligingsstandaard Wired Equivalent Privacy (WEP). Uw N1 Vision router ondersteunt tevens de Wi-Fi Protected Setup (WPS) specificatie, die het opzetten van een draadloos netwerk vereenvoudigt. WPS met gebruik van bekende methodologieën, zoals het intypen van een Personal Identification Number (PIN) of het drukken op een knop, om gebruikers in staat te stellen automatisch netwerknamen te configureren evenals sterke WPA/WPA2 data-encryptie en authenticatie in te stellen. Bij levering van de N1 Vision router is beveiliging uitgeschakeld. U kunt de beveiligingsinstellingen automatisch configureren met behulp van WPS. Om de beveiligingsinstellingen handmatig te bepalen, dient u eerst te bepalen welke standaardinstelling u wilt gebruiken. Om de beveiligingsinstellingen te wijzigen, klikt u op “Security” (Beveiliging) op het tabblad “Wireless” (Draadloos).

# Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

## Gebruik maken van de Wi-Fi Protected Setup

**WPS:** Maakt gebruik van WPA2 (hieronder beschreven) voor encryptie. Het biedt geen extra veiligheid, maar standaardiseert de methode voor het beveiligen van uw draadloze netwerk. U kunt ervoor kiezen gebruik te maken van de Push Button Configuration (PBC of configuratie via drukknop) of van de PIN-methode, om een apparaat toegang te verlenen tot uw draadloze netwerk. De twee methodes werken als volgt:

**PBC:** Druk de WPS-knop in en hou hem drie seconden ingedrukt. Deze knop bevindt zich aan de achterzijde van N1 Vision router. Start vervolgens binnen twee minuten de WPS-procedure op het cliëntapparaat. Raadpleeg de documentatie van uw cliëntkaart voor meer informatie over deze procedure. Door het indrukken van de PBC-knop zal automatisch WPS worden geactiveerd. De cliënt is nu op een veilige manier opgenomen in uw draadloze netwerk.

**PIN:** Het cliëntapparaat beschikt over een PIN-nummer (4 of 8 cijfers) die gekoppeld is aan WPS. Activeer WPS via het scherm dat hieronder staat afgebeeld. Voer de PIN van de cliënt in in het interne registrar van de N1 Vision router (toegang via dit scherm). De cliënt zal binnen twee minuten automatisch in uw draadloze netwerk zijn opgenomen.

**BELKIN®** Router Setup Utility Home | Help | Logout Internet Status: No Connection

Setup Wizard **Wireless > Wi-Fi Protected Setup**

Manual Settings ▶

LAN Setup  
LAN Settings  
DHCP Client List

Internet WAN  
Connection Type  
DNS  
MAC Address

Wireless  
Channel and SSID  
Security  
Wi-Fi Protected Setup  
Use as Access Point  
MAC Address Control

Firewall  
Virtual Servers  
Client IP Filters  
MAC Address Filtering  
DMZ  
DDNS  
WAN Ping Blocking  
Security Log

**Wi-Fi Protected Setup (WPS)**  Enabled (1)

Wi-Fi Protected Setup (WPS) is the industry standard method to simplify the security setup and management of Wi-Fi networks. You now can easily setup and connect to a WPA-enabled 802.11 network with WPS-certified devices using either Personal Information Number (PIN) method or Push Button Configuration (PBC) method. Legacy devices without WPS can be added to the network using the traditional manual configuration method.

Apply Changes

**1) Personal Information Number (PIN) Method**

Enter the PIN from the client device and click "Enroll". Then start WPS on the client device from its wireless utility or WPS application within 2 minutes.

Enter Client Device PIN  Enroll (2)

If an external Registrar is available, you can also enter Router's PIN at the external Registrar. To change Router's PIN, click "Generate New PIN". Or click "Restore Default PIN" to reset the PIN to factory default.

Router PIN: 06558512   (3)

**2) Push Button Configuration (PBC) Method**

Click "Start PBC", then start PBC on the device you want to connect to the Router within 2 minutes.

Start PBC (4)

**3) Manual Configuration Method**

For client devices without WPS, manually configure the device with the following settings:

**Router Configuration:** Not configured (5)

Please run Belkin Security Assistant from CD or manually configure [Wireless Security](#)

# Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

---

1. WI-FI Protected Setup (WPS): “Enabled” (Geactiveerd) of “Disabled” (Gedeactiveerd).
2. Personal Identification Number (PIN)-methode: Bij deze methode dient een draadloze cliënt die toegang tot het netwerk wil hebben, een 4- of 8-cijferige PIN-code te kunnen verstrekken aan de N1 Vision router. Nadat u op “Enroll” (Inschrijven) hebt geklikt, dient u op de cliënt de WPS “handenschudprocedure” te starten.
3. PIN van router: Indien er een extern registrar beschikbaar is, kunt u de PIN van de N1 Vision router in de registrar invoeren. Klik op “Generate New PIN” (Nieuwe PIN genereren) om de default-waarde van de PIN te wijzigen. Klik op “Restore Default PIN” (Default PIN herstellen) om de PIN-waarde te resetten.
4. Push Button Configuration (PBC)-methode PBC is een alternatief voor het maken van verbinding met een WPS-netwerk. Druk op de PBC-knop aan de achterkant van de N1 Vision router en hou de knop gedurende drie seconden ingedrukt. Initieer vervolgens de PBC op het cliëntapparaat. U kunt het PBC-proces ook starten via een speciale toetsencombinatie.
5. Handmatige configuratie: Deze paragraaf toont de standaard beveiligingsinstellingen als er geen gebruik wordt gemaakt van WPS.

De N1 Vision router maakt beveiliging van uw netwerk mogelijk via WPA2. WPA2 is de tweede generatie WPA™ die gebaseerd is op de 802.11i-standaard. Dit maakt een betere beveiliging van uw draadloze netwerk mogelijk doordat geavanceerde netwerkauthenticatie en extra krachtige Advanced Encryption Standard (AES) encryptietechnieken worden gecombineerd.

# Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

---

## Systeemvereisten voor WPA2

**BELANGRIJK:** Om WPA2-beveiliging te kunnen gebruiken moeten al uw computers en netwerkadapters geüpgraded zijn en beschikken over stuurprogramma's en software die WPA2 ondersteunen. Ten tijde van de publicatie van deze handleiding kunt u kosteloos een aantal beveiligingspatches van Microsoft® downloaden. Deze patches werken alleen onder het Windows XP-besturingssysteem. Andere besturingssystemen worden op dit moment nog niet ondersteund.

Voor een computer met Windows XP zonder Service Pack 2 (SP2) kan via <http://support.microsoft.com/?kbid=826942> gratis een bestand van Microsoft genaamd "Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access (KB 826942)" gedownload worden.

Voor Windows XP met Service Pack 2 heeft Microsoft een gratis download uitgebracht voor het bijwerken van uw draadloze cliëntcomponenten ter ondersteuning van WPA2 (KB893357). De update kunt u downloaden van: <http://support.microsoft.com/?kbid=893357>

**BELANGRIJK:** U moet ook controleren of al uw draadloze netwerkkaarten/adapters WPA2 ondersteunen en of u de nieuwste stuurprogramma's hebt gedownload en geïnstalleerd. Voor de meeste draadloze netwerkkaarten van Belkin is er een stuurprogramma-update beschikbaar op de website van Belkin: [www.belkin.com/networking](http://www.belkin.com/networking).

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

# Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

---

## WPA/WPA2-Personal(PSK) instellen

Net als WPA-beveiliging is WPA2 beschikbaar in WPA2-Personal (PSK) modus en WPA2-Enterprise (RADIUS) modus. WPA2-Personal (PSK) is de modus die doorgaans gebruikt wordt in een woonomgeving terwijl WPA2-Enterprise (RADIUS) doorgaans wordt geïmplementeerd in werkomgevingen waarin een externe radiusserver de netwerksleutel automatisch distribueert naar alle cliënten. Deze handleiding zal zich voornamelijk richten op WPA2-Personal (PSK) gebruik. Raadpleeg deze handleiding voor meer informatie over beveiliging van draadloze netwerken en verschillende beveiligingsmethoden.

1. Nadat u uw N1 Vision router hebt geïnstalleerd, gaat u naar de pagina “Security” (Beveiliging) onder “Wireless” (Draadloos) en selecteert u “WPA/WPA2-Personal (PSK)” in het dropdown-menu “Security Mode” (Beveiligingsmodus).
2. Voor “Authentication” (Authenticatie), selecteert u “WPA-PSK”, “WPA2-PSK” of “WPA-PSK + WPA2-PSK”. Deze instelling moet voor al uw draadloze cliënten hetzelfde zijn. “WPA-PSK + WPA2-PSK” modus stelt de N1 Vision router in staat cliënten te ondersteunen die gebruik maken van WPA- of WPA2-beveiliging.
3. Voer uw Pre-Shared Key (PSK) in. Deze sleutel bestaat uit 8 tot 63 tekens, dit kunnen letters, cijfers of symbolen zijn. U dient bij al uw draadloze cliënten dezelfde sleutel te gebruiken. Uw PSK kan er als volgt uitzien: “Netwerksleutel familie Jansen”. Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen toepassen) om te eindigen. Ken nu aan al uw draadloze cliënten deze instellingen toe.



# Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

The screenshot shows the 'Router Setup Utility' web interface for a Belkin router. The page is titled 'Wireless > Security'. On the left is a navigation menu with categories like 'Setup Wizard', 'Manual Settings', 'LAN Setup', 'Internet WAN', 'Wireless', and 'Firewall'. The main content area is for configuring wireless security. It includes fields for 'Security Mode' (set to WPA/WPA2-Personal(PSK)), 'Authentication' (WPA-PSK + WPA2-PSK), 'Encryption Technique' (TKIP + AES), and 'Password(PSK)' (87654321). There is a 'Guest Settings' section with 'Obscure PSK' checked and 'Guest Settings' set to 'Enabled'. The SSID is 'guest' and the Password (PSK) is '12345678'. At the bottom are 'Clear Changes' and 'Apply Changes' buttons.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

**BELANGRIJK:** Zorg ervoor dat uw draadloze computers geüpdatet zijn, WPA2 ondersteunen en voorzien zijn van de juiste instellingen die een verbinding met de N1 Vision router mogelijk maken.

## WPA-beveiliging instellen

**Let op:** Om gebruik te kunnen maken van WPA-beveiliging, dienen uw netwerkkaarten uitgerust te zijn met software die WPA ondersteunt. Op het tijdstip van publicatie van deze handleiding zal ook een beveiligingspatch van Microsoft gratis download kunnen worden. Deze patch werkt uitsluitend met Windows XP.

Uw N1 Vision router ondersteunt WPA-PSK (zonder server). WPA-PSK maakt gebruik van een zogenaamde pre-shared key als beveiligingssleutel. Een pre-shared key is een wachtwoord dat tussen de 8 en 39 tekens lang is. Dit wachtwoord kan zijn opgebouwd uit een combinatie van letters, cijfers en andere tekens. Elke cliënt maakt gebruik van dezelfde sleutel om toegang te krijgen tot het netwerk. Dit is de modus die doorgaans gebruikt wordt in de privé-omgeving.

# Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

## Gasttoegang instellen

U kunt de gasttoegangfunctionaliteit vinden op de WPA-beveiligingspagina. Selecteer deze optie om een apart netwerk te creëren waarvan gasten gebruik kunnen maken om verbinding met het internet te maken, zodat ze geen toegang hebben tot uw netwerk, computers en privégegevens.

1. Selecteer “Enable” (Activeren) in het dropdown-menu.
2. Creëer een naam voor het gastnetwerk of behoud de standaard naam “guest” (gast). De naam mag een lengte van 3 tot 15 letters/cijfers hebben.
3. Creëer een gastwachtwoord of klik op de knop “Generate” (Creëren) om automatisch een wachtwoord te creëren. Het wachtwoord mag uit maximaal 8 letters/cijfers bestaan.

**BELKIN** Router Setup Utility Home | Help | Logout Internet Status: Connected

Setup Wizard **Wireless > Security**

**Manual Settings**

**LAN Setup**  
LAN Settings  
DHCP Client List

**Internet WAN**  
Connection Type  
DNS  
MAC Address

**Wireless**  
Channel and SSID  
WPA/WPA2  
WPA/WPA2-Advanced Setup  
Wireless Access Point  
MAC Address Control

**Firewall**  
Virtual Servers  
Client IP Filter  
MAC Address Filtering

**Security Mode** WPA/WPA2-Personal(PSK) v

**Authentication** WPA-PSK v

**Encryption Technique** TKIP

**Password(PSK) >** 87654321

**WPA / WPA2- Personal(PSK)**  
Wireless Protected Access (WPA/WPA2) with a Pre-Shared Key: The key is a password, in the form of a word, phrase or series of letters and numbers. The key must be between 8 and 63 characters long and can include spaces and symbols. Each client must use the same key (Pre-Shared Key). [More info](#)

Obsolete PSK

**Guest Settings >** Enabled v

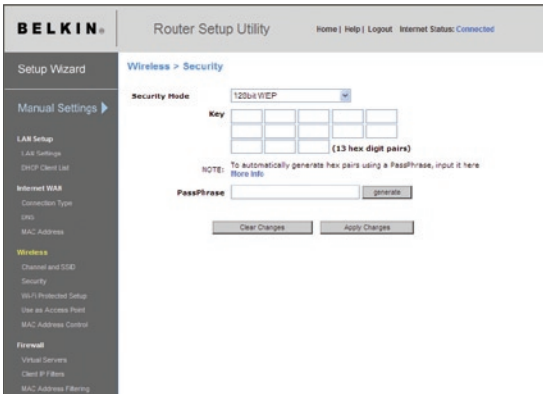
SSID: guest

Password (PSK): 12345678

## WEP-encryptie-instellingen bepalen

**Opmerking voor Mac-gebruikers:** De optie “Passphrase” (meervoudig wachtwoord) kan niet gebruikt worden bij Apple® AirPort®. Om encryptie te configureren voor uw Mac-computer, stelt u de encryptie in met behulp van de handmatige methode beschreven in het volgende gedeelte.

1. Selecteer “128-bit WEP” of “64-bit WEP” in het dropdown-menu.
2. Nadat u de door u gewenste WEP-encryptiemodus hebt geselecteerd, kunt u de WEP-sleutel opgeven door de hexadecimale waarden handmatig in te typen in de daarvoor bestemde ruimte of u kunt een “Passphrase” (Meervoudig wachtwoord) intypen in het daarvoor bestemde veld en klikken op “Generate” (Genereren) om hieruit een WEP-sleutel te creëren. Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen toepassen) om te eindigen. Zorg er nu voor dat al uw cliënten op deze manier zijn ingesteld.



3. De encryptie in de N1 Vision router is nu ingesteld. Alle computers van uw draadloze netwerk moeten nu met hetzelfde wachtwoord worden geconfigureerd. Zie de handleiding van uw draadloze netwerkadapter voor meer informatie over hoe u deze verandering moet aanbrengen.

# Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

---

## Gebruik maken van een hexadecimale sleutel

Een hexadecimale sleutel is een combinatie van cijfers en letters van A t/m F en van 0 t/m 9. 64-bits sleutels bestaan uit tien karakters die kunnen worden opgedeeld in vijf combinaties van twee karakters. 128-bits sleutels hebben een lengte van 26 karakters en kunnen worden opgedeeld in 13 combinaties van twee tekens.

Bijvoorbeeld:

**AF 0F 4B C3 D4** = 64-bit sleutel

**C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7** = 128-bit sleutel

Stel in de onderstaande vakken uw sleutel samen door twee letters van A t/m F en twee cijfers van 0 t/m 9 in te vullen. U gebruikt deze sleutel om de encryptie-instellingen van uw N1 Vision router en uw draadloze computers te programmeren.

Example: 

AF	IF	4B	C3	D4
----	----	----	----	----

64-bit: 

--	--	--	--	--

128-bit: 

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Opmerking voor Mac-gebruikers:** De oorspronkelijke Apple AirPort producten ondersteunen uitsluitend 64-bits encryptie. Apple AirPort 2-producten kunnen 64-bits en 128-bits encryptie ondersteunen. Controleer dus eerst welk type apparaat u gebruikt. Als het u niet lukt uw netwerk met 128-bits encryptie te configureren, probeer dan 64-bits encryptie.

## Gebruik maken van de Wi-Fi Protected Setup

Wi-Fi Protected Setup (WPS) is de genormaliseerde methode voor het vereenvoudigen van het instellen van de beveiliging en het beheer van Wi-Fi®-netwerken.

# Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

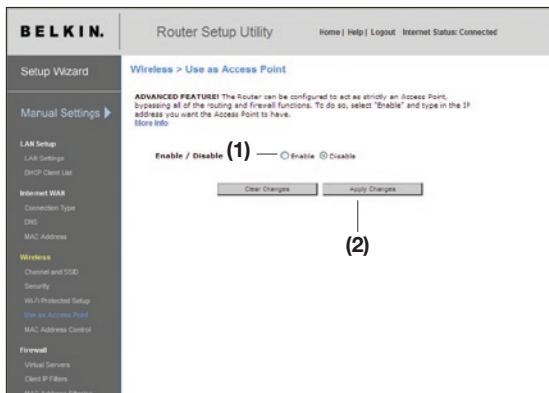
Hoofdstuk

## Gebruik maken van de accesspointmodus

**Let op:** Deze geavanceerde functie mag uitsluitend door ervaren gebruikers worden toegepast. De N1 Vision router kan ook zodanig worden geconfigureerd dat hij als draadloos accesspoint fungeert. In deze modus is het gebruik van de functie “NAT IP-sharing” en de DHCP-server niet mogelijk. In de accesspoint-modus moet de N1 Vision router worden geconfigureerd met een IP-adres dat zich in hetzelfde subnet bevindt als het overige netwerk waarmee u een bridge (brug) tot stand wilt brengen. Het standaard IP-adres is 192.168.2.254 en het subnetmasker is 255.255.255.0. Deze kunnen naar behoefte worden aangepast.

1. Activeer de accesspoint-modus door “Enable” (Activeren) (1) te selecteren op de pagina “Use as Access Point only” (Alleen gebruiken als accesspoint). Als u deze optie kiest kunt u de IP-instellingen veranderen.
2. Stel uw IP-instellingen in overeenstemming met uw netwerk in. Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) (2).
3. Sluit een kabel aan tussen de modempoort op de N1 Vision router en uw bestaande netwerk.

De N1 Vision router fungeert nu als accesspoint. Om toegang te krijgen tot de geavanceerde web-based gebruikersinterface van de N1 Vision router, typt u het door u gespecificeerde IP-adres in de navigatiebalk van uw browser in. De encryptie-instellingen, Mac-adressenfiltering, de SSID en het kanaal kunt u normaal instellen.



# Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

---

## Instellingen voor het beheren van MAC-adressen bepalen

Het MAC-adressenfilter is een krachtig beveiligingsinstrument waarmee u kunt aangeven welke computers toegang hebben tot het draadloze netwerk.

**Let op:** Deze filterlijst geldt alleen voor draadloze computers. U kunt instellen dat elke computer die probeert het draadloze netwerk binnen te komen maar die niet in de filterlijst voorkomt, wordt de toegang geweigerd. Wanneer u deze functie inschakelt, dient u van elke cliënt (computer) het MAC-adres in te voeren om deze toe te laten tot uw netwerk. Met de functie “Block” (Blokkeren) kunt u de toegang tot het netwerk voor elke computer eenvoudig in- en uitschakelen zonder dat u verplicht bent het MAC-adres van deze computer aan de lijst toe te voegen of daaruit te verwijderen.

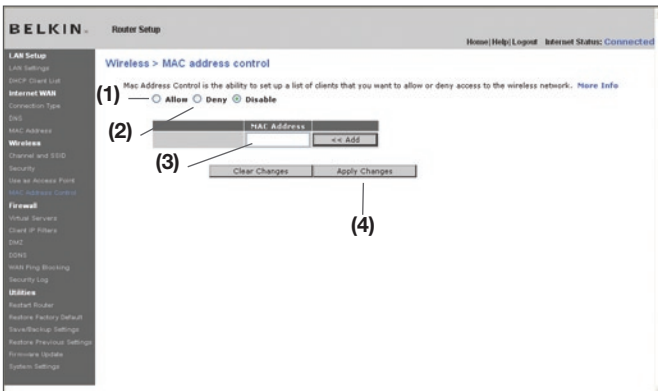
## Een lijst creëren met Mac-adressen van computers die toegang krijgen tot het netwerk

1. Selecteer het de optie “Allow” (Toelaten) **(1)** om een lijst te creëren met computers die u toegang wilt geven tot het draadloze netwerk.
2. Typ vervolgens in het lege veld “MAC Address” **(3)** het Mac-adres in van de draadloze computer die u toegang tot het draadloze netwerk wilt weigeren.
3. Doe dit voor elke computer die u toegang wilt verlenen.
4. Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) **(4)** om te eindigen.

## Een lijst creëren met Mac-adressen van computers die geen toegang krijgen tot het netwerk

De “Deny Access”-lijst stelt u in staat specifieke computers de toegang tot het netwerk te ontzeggen. Elke computer die in die lijst is opgenomen zal de toegang tot het draadloze netwerk geweigerd worden. Alle andere computers zullen wel toegang krijgen.

1. Selecteer het de optie “Deny” (Weigeren) **(2)** om een lijst te creëren met computers die u toegang tot het draadloze netwerk wilt weigeren
2. Typ vervolgens in het lege veld “MAC Address” **(3)** het Mac-adres in van de draadloze computer die u toegang tot het draadloze netwerk wilt weigeren.
3. Doe dit voor elke computer die u de toegang wilt ontzeggen.
4. Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) **(4)** om te eindigen.



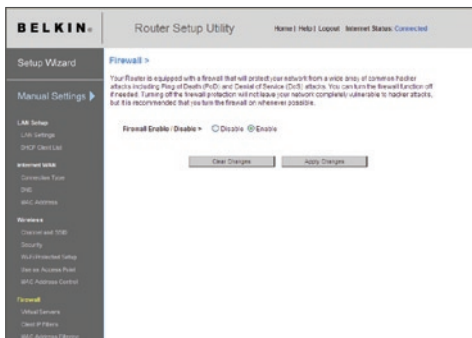
# Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

## Configuratie van de firewall

Uw N1 Vision router is voorzien van een firewall die uw netwerk beschermt tegen uiteenlopende hackeraanvallen zoals:

- IP Spoofing
- Land Attack Ping of Death (PoD)
- Denial of Service (DoS)
- IP met lengte nul
- Smurf Attack
- TCP Null Scan
- SYN flood
- UDP flooding
- Tear Drop Attack
- ICMP defect
- RIP defect
- Fragment flooding

De firewall schermt ook gewone poorten af die vaak gebruikt worden om netwerken aan te vallen. Deze poorten zijn dan onzichtbaar gemaakt waardoor zij voor hackers eenvoudigweg niet lijken te bestaan. Door het uitschakelen van de firewallbescherming is uw netwerk weliswaar niet volledig weerloos tegen hackeraanvallen maar toch is beter de firewall ingeschakeld te laten.

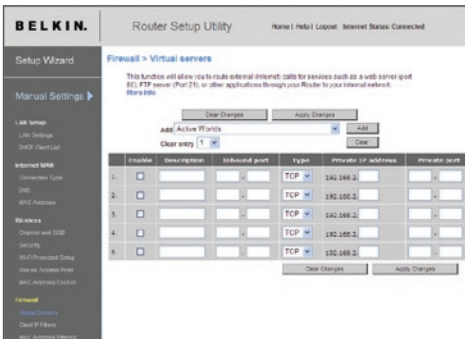




# Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

## Interne forwarding-instellingen configureren

De functie Virtuele Servers biedt u de mogelijkheid externe (Internet)verbindingen voor diensten zoals een webserver (poort 80), FTP-server (poort 21), of andere applicaties, via uw N1 Vision router door te sturen naar uw interne netwerk.” Omdat uw interne computers door een firewall worden beveiligd, kunnen computers buiten uw netwerk (via het Internet) hen niet bereiken omdat zij “onzichtbaar” zijn. Er is een lijst van populaire toepassingen beschikbaar voor het geval dat u de functie van de virtuele server voor een specifieke applicatie moet configureren. Als uw applicatie niet in de lijst voorkomt, neem dan contact op met de leverancier van de applicatie om te bepalen welke poortinstellingen u dient te gebruiken.



## Applicaties kiezen

Selecteer de applicatie in het dropdown-menu. Klik op “Add” (Toevoegen). De instellingen worden overgebracht naar de eerste beschikbare regel. Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) om de instelling voor deze applicatie op te slaan. Om een applicatie te verwijderen, selecteert u het nummer van de regel die u wilt verwijderen en vervolgens klikt u op “Clear” (Leeg maken).

## Instellingen handmatig in de virtuele server invoeren

Om instellingen handmatig in te voeren, typt u het IP-adres in het vak voor de interne (server) computer in, geeft u de poort(en) op die vrijgegeven moeten worden (met een komma tussen de poorten als u meer poorten wilt opgeven), selecteert u het poorttype (TCP of UDP) en klikt u op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen). U kunt per intern IP-adres slechts één poort vrijgeven. U neemt een zeker risico door poorten in uw firewall te openen. U kunt instellingen zeer snel in- en uitschakelen. Het is beter de instellingen uit te schakelen wanneer u een specifieke applicatie niet gebruikt.

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10

Hoofdstuk

# Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

## Cliënt IP-filters instellen

De N1 Vision router kan zo worden geconfigureerd dat toegang tot het Internet, e-mail, of andere netwerkdiensten op bepaalde dagen en tijden beperkt is. Deze beperking kan worden ingesteld voor één computer, een groep computers of verschillende computers.

IP	Port	Type	Block Time	Day	Time	Enable
192.168.2.x	80	<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP <input type="radio"/> BOTH	<input type="radio"/> Always <input type="radio"/> Block <input type="radio"/> Block	SUN M SUN M	12:00 A.M. 12:00 A.M.	<input type="checkbox"/>
192.168.2.x	80	<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP <input type="radio"/> BOTH	<input type="radio"/> Always <input type="radio"/> Block <input type="radio"/> Block	SUN M SUN M	12:00 A.M. 12:00 A.M.	<input type="checkbox"/>
192.168.2.x	80	<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP <input type="radio"/> BOTH	<input type="radio"/> Always <input type="radio"/> Block <input type="radio"/> Block	SUN M SUN M	12:00 A.M. 12:00 A.M.	<input type="checkbox"/>
192.168.2.x	80	<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP <input type="radio"/> BOTH	<input type="radio"/> Always <input type="radio"/> Block <input type="radio"/> Block	SUN M SUN M	12:00 A.M. 12:00 A.M.	<input type="checkbox"/>
192.168.2.x	80	<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP <input type="radio"/> BOTH	<input type="radio"/> Always <input type="radio"/> Block <input type="radio"/> Block	SUN M SUN M	12:00 A.M. 12:00 A.M.	<input type="checkbox"/>

Om bijvoorbeeld de toegang tot het internet voor één enkele computer af te sluiten, moet u het IP-adres van de beoogde computer invoeren in de IP-velden **(1)**. Vervolgens vult u in de beide poortvelden het getal “80” in **(2)**. Selecteer “Both” (Beide) **(3)**. Selecteer “Block” (Blokkeren)**(4)**. U kunt ook “Always” (Altijd) kiezen om de toegang permanent af te sluiten. Selecteer de begintijd bovenaan **(5)**, de einddatum onderaan **(7)** en de eindtijd **(8)** onderaan. Selecteer “Enable” (Activeren) **(9)**. Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen). De computer op het door u opgegeven IP-adres heeft nu binnen de door u aangegeven periode geen toegang tot het Internet. Let op: Zorg ervoor dat de juiste tijdzone selecteert onder “Utilities> System Settings> Time Zone”.

IP	Port	Type	Block Time	Day	Time	Enable
192.168.2.x	80	<input type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP <input checked="" type="radio"/> BOTH	<input type="radio"/> Always <input type="radio"/> Block <input checked="" type="radio"/> Block	SUN M SUN M	12:00 A.M. 12:00 A.M.	<input type="checkbox"/>

# Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

## De gedemilitariseerde zone (DMZ) activeren

Met de DMZ-functie kunt u één van de computers van uw netwerk buiten de firewall plaatsen. Dit kan bijvoorbeeld nodig zijn als de firewall bij een bepaalde toepassing als een game of video-vergaderen problemen veroorzaakt.

Schakel deze functie alleen tijdelijk in. De computer in de gedemilitariseerde zone wordt namelijk **NOT** beschermd tegen hackeraanvallen.

The screenshot shows the 'Router Setup Utility' interface for a Belkin router. The page title is 'Firewall > DMZ'. A descriptive text explains that the DMZ feature allows placing one computer outside the NAT firewall. Below this, there is a table for configuring the 'IP Address of Virtual DMZ Host'. The table has three columns: 'Static IP', 'Private IP', and 'Enable'. The first row shows '1.' in the 'Static IP' column, '192.168.5.3' in the 'Private IP' column, and an unchecked 'Enable' checkbox. Below the table are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes'. A left-hand navigation menu lists various setup categories like LAN Setup, Internet WAN, Wireless, and Firewall.

	Static IP	Private IP	Enable
1.	192.168.5.3	192.168.2.	<input type="checkbox"/>

Om een computer in de DMZ te plaatsen voert u de laatste twee cijfers van zijn IP-adres in het IP-veld in en selecteert u “Enable” (Activeren). Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) om de wijziging te activeren. Als u meerdere statische WAN IP-adressen gebruikt, kunt u aangeven aan welk WAN IP-adres de DMZ-host wordt gericht. Vul het WAN IP-adres in waaraan de DMZ-host moet worden gericht, voer de laatste twee cijfers in van het IP-adres van de DMZ-hostcomputer, selecteer “Enable” (Activeren) en klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen).

# Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

**Gebruik maken van een dynamisch DNS-adres** – De Dynamic DNS service staat statische hostnamen toe voor dynamische IP-adressen in een van de vele domeinen van DynDNS.org, waardoor toegang tot uw netwerkcomputers vanaf verschillende plaatsen op het internet eenvoudiger is. DynDNS.org biedt deze service, voor een maximum van vijf hostnamen, als een gratis dienst voor de internetgemeenschap. De dynamische DNSSM-service is ideaal voor een privé-website, bestandserver, maar ook als u vanaf uw werk toegang wilt krijgen tot uw pc thuis en de bestanden die erop staan. Indien u gebruik maakt van deze service verzekert u zich ervan dat uw hostnaam altijd verwijst naar uw IP-adres, zelfs als uw ISP dit adres wijzigt. Indien uw IP-adres wijzigt, kunnen uw vrienden en zakenrelaties u altijd vinden via [yourname.dyndns.org](http://yourname.dyndns.org)!

U kunt zich gratis aanmelden voor een Dynamische DNS-host-naam via <http://www.dyndns.org>.

## De Dynamic DNS Update Client van de N1 Vision router configureren

– Voordat u van deze functionaliteit gebruik kunt maken, dient u zich aan te melden voor de gratis update-service van DynDNS.org. Zodra u dit gedaan hebt, kunt u verder. Volg daartoe onderstaande aanwijzingen.

1. Voer uw DynDNS.org-gebruikersnaam in in het veld “User Name” (Gebruikersnaam) (1).
2. Voer uw DynDNS.org-wachtwoord in in het veld “Password” (Wachtwoord) (2).
3. Vul uw DynDNS.org-domeinnaam die u met DynDNS.org hebt opgezet in in het veld “Domain Name” (Domeinnaam) (3).
4. Klik op “Update DDNS/Apply” om uw IP-adres te updaten.

Indien het door uw ISP aan u toegewezen IP-adres wijzigt, zal de N1 Vision router uw nieuwe IP-adres automatisch doorspelen aan de DynDNS.org-servers. U kunt dit ook handmatig doen door te klikken op de knop “Update DDNS/Apply” (4).

**BELKIN.** Router Setup Utility Home | Help | Logout | Internet Status: Connected

Setup Wizard **Firewall > DDNS**

DDNS (Dynamic DNS) allows you to provide Internet users with a fixed domainname (instead of an IP address which may periodically change), allowing your router and applications set up in your router's virtual servers to be accessed from various locations on the Internet without knowing your current IP address. You must create an account with the DDNS service in order to use DDNS. [More Info](#)

DDNS Service >

DDNS Status > Disabled

User Name >  (1)

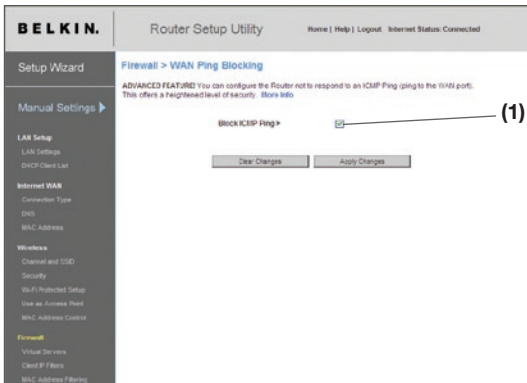
Password/Key >  (2)

Domain Name >  (3)

(4)

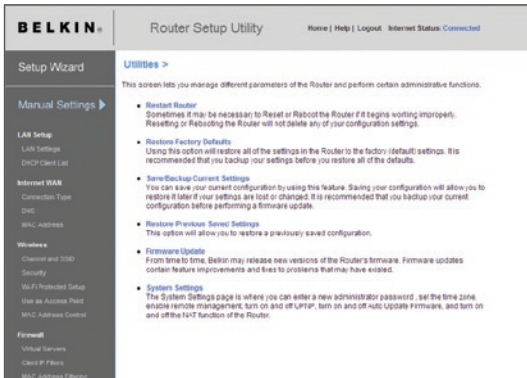
# Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

**ICMP-pings blokkeren** – Computerhackers maken gebruik van een techniek die bekend is onder de naam “pingen” om potentiële slachtoffers op het Internet te vinden. Door naar een bepaald IP-adres te pingen en een reactie te ontvangen van het IP-adres, kan een hacker vaststellen of zich daar misschien iets interessants bevindt. De N1 Vision router kan zo worden ingesteld dat hij niet op ICMP-pings van buiten reageert. Dit verhoogt het beveiligingsniveau van uw N1 Vision router.



Om het ping-antwoordbericht uit te schakelen, selecteert u “Block ICMP Ping” (ICMP-ping blokkeren) (1) en klikt u op “Apply Changes” (Wijzigingen toepassen). De N1 Vision router reageert nu niet op ICMP-pings.

**Hulpprogramma's** – In het scherm “Utilities” (Hulpprogramma's), kunt u verschillende parameters van de N1 Vision router beheren en bepaalde beheerfuncties uitvoeren.



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

# Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

## De router herstarten

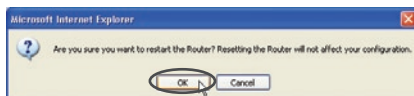
Als de werking van de router niet meer optimaal is, kan het soms nodig zijn de router opnieuw te starten. De configuratie-instellingen van de router worden door opnieuw starten NIET gewist.

## De router opnieuw starten om de normale werking te herstellen

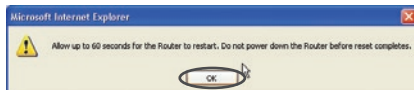
1. Klik op de knop “Restart Router” (Herstart de router).



2. Nu verschijnt het volgende bericht. Klik op “OK”.



3. Nu verschijnt het volgende bericht. Het herstarten van de router kan tot 60 seconden duren. Tijdens het herstarten mag u de netvoeding van de router niet uitschakelen.



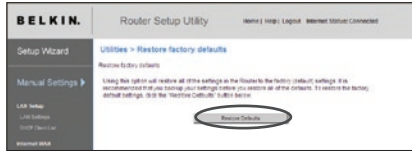
4. Op het scherm wordt van 60 seconden naar 0 seconden afgeteld. Zodra de nul bereikt is, zal de router automatisch herstart worden. De homepage van de router zou nu automatisch moeten verschijnen. Als dat niet gebeurt, typ dan het adres van de router in de navigatiebalk van uw browser in (standaard = 192.168.2.1).

# Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

## De fabrieksinstellingen herstellen

Wanneer u deze optie gebruikt, worden alle instellingen in de router naar de (standaard) fabrieksinstellingen teruggezet. Het is verstandig eerst een reservekopie te maken van uw eigen instellingen voordat u de standaardinstellingen herstelt.

1. Klik op de knop “Restore Defaults” (standaardinstellingen herstellen).



2. Nu verschijnt het volgende bericht. Klik op “OK”.



3. Nu verschijnt het volgende bericht. Tot het herstellen van de standaardinstellingen behoort ook dat de router opnieuw wordt opgestart. Deze procedure kan tot 60 seconden duren. Tijdens het herstarten mag u de netvoeding van de router niet uitschakelen.



4. Op het scherm wordt van 60 seconden naar 0 seconden afgeteld. Zodra de nul bereikt is, zullen de standaardinstellingen van de router hersteld zijn. De homepage van de router zou nu automatisch moeten verschijnen. Is dat niet het geval, vul dan het adres van de router (standaard = 192.168.2.1) in op de navigatiebalk van uw browser.

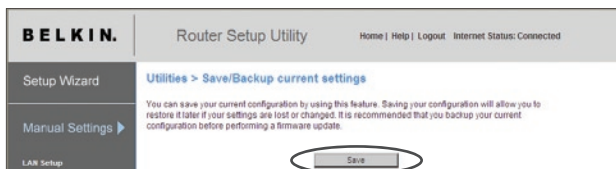
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10

Hoofdstuk

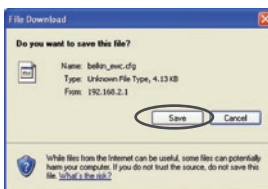
# Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

## De huidige configuratie opslaan

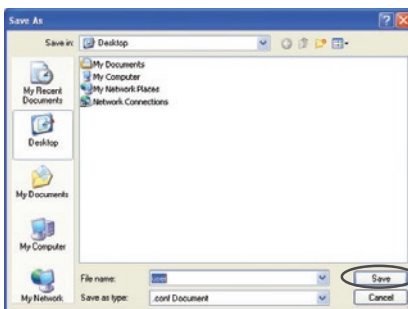
Van deze functie kunt u de huidige configuratie opslaan. Door een reservekopie te maken van uw huidige configuratie kunt u deze later in het geval van verlies of wijziging herstellen. Het is raadzaam een reservekopie te maken van uw huidige configuratie voordat u uw firmware bijwerkt.



1. Klik op “Save” (Opslaan). Er gaat een venster open met de naam “File Download” (Bestand downloaden). Klik op “Save” (Opslaan).



2. Een scherm wordt geopend waarin u de locatie kunt selecteren voor het bewaren van het configuratiebestand. Selecteer een locatie. U kunt het bestand elke naam geven die u wilt of de standaardbenaming “Config” gebruiken. Zorg ervoor dat u het bestand een naam geeft die u later gemakkelijk kunt terugvinden. Wanneer u de locatie en de naam van het bestand hebt gekozen, klikt u op “Save” (Opslaan).





# Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

1

2

3

4

5

6

7

8

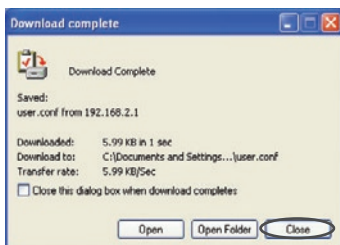
9

10

Hoofdstuk

3. Wanneer het bestand is opgeslagen, ziet u het afgebeelde venster. Klik op "Close" (Sluiten).

De configuratie is nu bewaard.



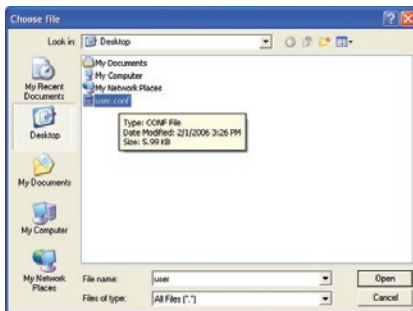
## Vorige configuratie herstellen

Met deze optie kunt u een eerder opgeslagen configuratie herstellen.



1. Klik op "Browse" (Zoeken).

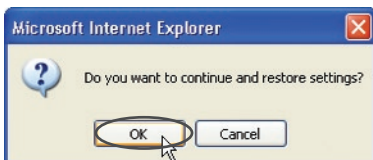
Er gaat een venster open waarin u de locatie van het configuratiebestand kunt selecteren. Alle configuratiebestanden hebben de extensie ".cfg". Zoek het configuratiebestand op dat u wilt terugroepen en dubbelklik erop.



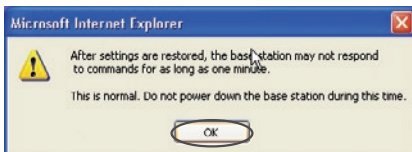
## Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

---

2. U krijgt de vraag of u wilt doorgaan. Klik op "OK".



3. Er verschijnt een herinneringsvenster. De herstelprocedure van uw configuratiebestand kan tot 60 seconden in beslag nemen. Klik op "OK".



4. Op het scherm wordt van 60 seconden naar 0 seconden afgeteld. Zodra de nul bereikt is, zal de configuratie van de router hersteld zijn. De homepage van de router zou nu automatisch moeten verschijnen. Als dat niet gebeurt, typ dan het adres van de router in de navigatiebalk van uw browser in (standaard = 192.168.2.1).

# Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

1

2

3

4

5

6

7

8

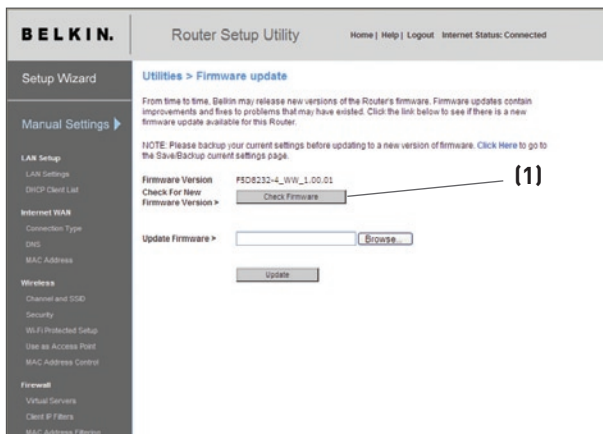
9

10

Hoofdstuk

## Firmware bijwerken

Af en toe brengt Belkin een nieuwe versie uit van de firmware voor de router. Nieuwe firmwareversies bevatten verbeteringen van functies en oplossingen voor eventuele problemen. Wanneer Belkin nieuwe firmware uitbrengt, kunt u deze downloaden van de website en de firmware van de router bijwerken tot en met de nieuwste versie.



## Beschikbaarheid van nieuwe firmwareversies nagaan

Met de knop “Check Firmware” (Firmware controleren) (1) kunt u onmiddellijk nagaan of er eventueel een nieuwe firmwareversie beschikbaar is. Als u op de knop klikt, verschijnt er een browservenster waarin wordt aangegeven dat er geen nieuwe firmware beschikbaar is, of dat er een nieuwe versie beschikbaar is. Als er een nieuwe versie beschikbaar is, kunt u deze downloaden.

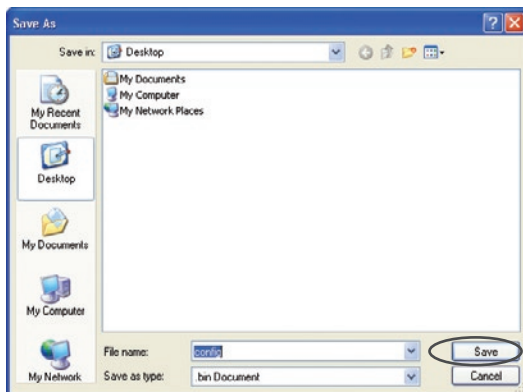
# Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

## Een nieuwe firmwareversie downloaden

Als u op de knop “Check Firmware” (Firmware controleren) klikt en er een nieuwe firmwareversie beschikbaar is, verschijnt er een scherm dat lijkt op onderstaande afbeelding.

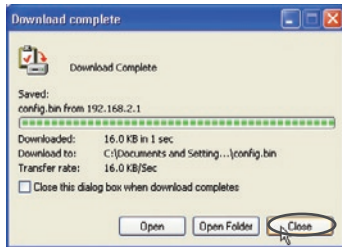


1. Om de nieuwe firmwareversie te downloaden, klikt u op “Download”.
2. Een scherm wordt geopend waarin u de locatie kunt selecteren voor het bewaren van het firmwarebestand. Selecteer een locatie. U kunt het bestand elke naam geven die u wilt, of gewoon de standaard naam gebruiken. Zorg ervoor dat u het bestand later ook weer terug kunt vinden. Zodra u een locatie hebt geselecteerd, klikt u op “Save” (Opslaan).



# Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

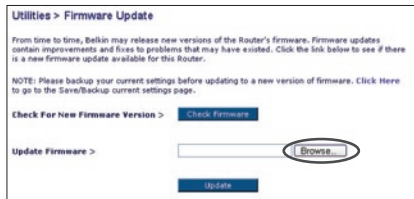
- Als het bestand is opgeslagen ziet u het volgende scherm. Klik op "Close" (Sluiten).



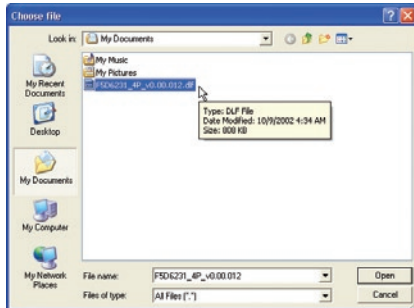
Het downloaden van de firmware is voltooid. Om de firmware bij te werken, gaat u te werk als aangegeven onder "Firmware van de router bijwerken".

## Firmware van de N1 Vision router bijwerken

- Op de pagina "Firmware Update" (Firmware bijwerken) klikt u op "Browse" (Zoeken). Er gaat een venster open waarin u de locatie van het bijgewerkte firmwarebestand kunt selecteren.



- Ga naar het firmwarebestand dat u hebt gedownload. Selecteer het bestand door dubbel te klikken op de bestandsnaam.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

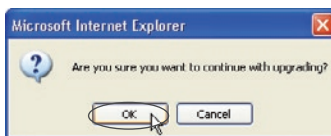
10

# Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

3. Het venster “Update Firmware” (Firmware bijwerken) toont nu de lokatie en de naam van het firmwarebestand dat u zojuist hebt geselecteerd. Klik op “Update” (Bijwerken).



4. U krijgt de vraag of u zeker weet dat u wilt doorgaan. Klik op “OK”.



5. U krijgt nu nog een bericht te zien. Dit bericht laat u weten dat de N1 Vision router bij het laden van firmware meestal pas na één minuut reageert en dat de N1 Vision router opnieuw wordt opgestart. Klik op “OK”.



6. Op het scherm wordt van 60 seconden naar 0 seconden afgeteld. Zodra de nul bereikt is, zal de firmware van de N1 Vision router zijn bijgewerkt. De homepage van de N1 Vision router zou nu automatisch moeten verschijnen. Als dat niet gebeurt, typ dan het adres van de N1 Vision router in de navigatiebalk van uw browser in (standaard = 192.168.2.1).

# Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

1

2

3

4

5

6

Hoofdstuk

7

8

9

10

## Systeminstellingen wijzigen

Op de pagina “Systems Settings” (Systeeminstellingen) kunt u een nieuw beheerderswachtwoord invoeren, de tijdzone instellen, extern beheer inschakelen en de NAT-functie van de N1 Vision router aan en uit zetten.

### Het wachtwoord voor de systeembeheerder instellen of wijzigen

De N1 Vision router wordt geleverd ZONDER vooraf geprogrammeerd wachtwoord. Als u een wachtwoord wilt toevoegen voor meer beveiliging, dan kunt u hier een wachtwoord instellen. Schrijf het wachtwoord op en bewaar het op een veilige plaats, aangezien u het nodig heeft als u in de toekomst wilt inloggen op de N1 Vision router. Het is ook verstandig een wachtwoord in te stellen als u van plan bent de mogelijkheid van extern beheer van uw N1 Vision router te gebruiken.

**Administrator Password:**  
The Router ships with NO password entered. If you wish to add a password for more security, you can set a password here. [More Info](#)

- Type in current Password >

- Type in new Password >

Confirm new Password >

- Login Timeout >  (1-99 minutes)

## De inlog-timeoutinstelling wijzigen

Met de optie inlog-timeout kunt u de maximale tijdsduur instellen waarbinnen u ingelogd kunt blijven op de Advanced Setup Interface (Geavanceerde setup-interface) van de N1 Vision router. De tijdsklok begint te lopen als er geen activiteit is geweest. U hebt bijvoorbeeld een aantal wijzigingen in de Advanced Setup Interface aangebracht en daarna uw computer alleen gelaten zonder op “Logout” (Afmelden) te klikken. Als de timeout is ingesteld op 10 minuten, dan loopt de inlogsessie 10 minuten nadat u de router alleen hebt gelaten af. Als u meer wijzigingen wilt aanbrengen, dient u opnieuw op de N1 Vision router in te loggen. Deze inlog-timeoutoptie is bedoeld als extra beveiliging en staat standaard ingesteld op 10 minuten.

**Let op:** Er kan slechts één computer tegelijk ingelogd zijn op de Advanced Setup-Interface van de N1 Vision router.

# Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

## Tijd en tijdzone instellen

De tijd klok van de N1 Vision router wordt geregeld via de aansluiting op een SNTP (Simple Network Time Protocol) server. Hierdoor loopt de systeemklok van de N1 Vision router synchroon met de tijd van het wereldwijde Internet. De gesynchroniseerde klok in de N1 Vision router wordt gebruikt voor de registratie van de beveiligingslog en de aansturing van het cliëntenfilter. Selecteer de tijdzone waarin u zich bevindt. U hebt de mogelijkheid een primaire en een backup NTP-server te selecteren om de klok van uw N1 Vision router gesynchroniseerd te houden. Selecteer de gewenste NTP-server in het dropdown-menu, of gebruik de huidige instelling.

Selecteer de tijdzone waarin u gevestigd bent. Als u in een land woont dat de zomer- en wintertijd volgt, zet dan een kruisje in het selectievakje naast "Enable Daylight Saving" (Zomer/wintertijd inschakelen). De systeemklok geeft niet onmiddellijk na inschakeling de juiste tijd aan. De N1 Vision router heeft ten minste 15 minuten nodig om verbinding te maken met de tijdservers op het internet en voor het ontvangen van een antwoordsignaal. U kunt de klok niet zelf instellen.

Time and Time Zone: May 11, 2007 07:03:01 AM

Please set your time Zone. If you are in an area that observes daylight saving check this box. [More Info](#)

- Time Zone > (GMT-08:00) Pacific Time (US & Canada): Tijuana

- Daylight Savings >  Automatically Adjust Daylight Saving

## Beheer op afstand mogelijk maken

Voordat u deze geavanceerde functie van uw N1 Vision router van Belkin activeert, **DIENT U ER VOOR TE ZORGEN DAT U HET WACHTWOORD VOOR DE SYSTEEMBEHEERDER HEBT INGESTELD**. De functie "Remote Management" (Beheer op afstand) biedt u de mogelijkheid vanaf elke internetlocatie ter wereld de instellingen van uw N1 Vision router te wijzigen. Er zijn twee methoden voor het op afstand beheren van de N1 Vision router. Met de eerste kunt u de N1 Vision router vanaf elke internetlocatie openen door het selecteren van "Any IP address can remotely manage the N1 Vision" (Elk IP-adres kan de N1 Vision router op afstand beheren). Wanneer u uw WAN IP-adres intypt vanaf iedere willekeurige computer op het Internet, dan krijgt u een inlogscherf te zien waarin u het wachtwoord van uw N1 Vision router moet invoeren. De tweede methode is een specifiek IP-adres uitsluitend te bestemmen voor het op afstand beheren van de N1 Vision router. Deze methode is veiliger, maar minder praktisch. Bij deze methode vult u in de betreffende ruimte het IP-adres in waarmee u de N1 Vision router wilt openen en selecteert u "Only this IP address can remotely manage the N1 Vision" (Uitsluitend dit IP-adres kan de N1 Vision router op afstand beheren). Voordat u deze functie inschakelt, RADEN WIJ U TEN ZEERSTE AAN uw systeembeheerderwachtwoord in te stellen. Zonder dit wachtwoord staat de N1 Vision router open voor indringers.



# Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

1

2

3

4

5

6

Hoofdstuk

7

8

9

10

**Geavanceerde functie:** De optie “Remote Access Port” stelt u in staat de “Remote Access Port for Remote Management”-functie te configureren. De standaard toegangspoort is poort 80.

**Remote Management:**

**ADVANCED FEATURE!** Remote management allows you to make changes to your Router's settings from anywhere on the Internet. Before you enable this function, **MAKE SURE YOU HAVE SET THE ADMINISTRATOR PASSWORD.** [More Info](#)

Any IP address can remotely manage the router.

- Only this IP address can remotely manage the router > ...

## NAT (Network Address Translation) inschakelen/uitschakelen

**Let op:** Deze geavanceerde functie mag uitsluitend door ervaren gebruikers worden toegepast.

Voordat u deze functie inschakelt, **MOET U ERVOOR ZORGEN DAT U HET BEHEERDERSWACHTWOORD HEBT INGESTELD.** Network Address Translation (NAT) is de methode waarvan de N1 Vision router gebruik maakt voor het delen van het enkele IP-adres dat uw Internet Service Provider heeft toegekend met de andere computers binnen uw netwerk. Deze functie dient uitsluitend te worden gebruikt als uw provider u meerdere IP-adressen toekent of als u NAT moet uitschakelen in verband met een geavanceerde systeemconfiguratie. Als u slechts een enkel IP-adres heeft en u schakelt NAT uit, dan zullen de computers binnen uw netwerk geen gebruik kunnen maken van het Internet. Andere problemen kunnen ook voorkomen. Door het uitschakelen van NAT worden uw firewallfuncties niet aangetast.

**NAT Enabling:**

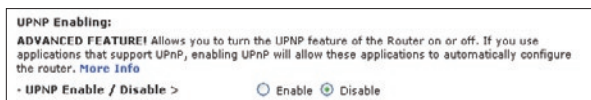
**ADVANCED FEATURE!** Allows you to turn the Network Address Translation feature off. In almost every case you would NOT want to turn this feature off. [More Info](#)

- NAT Enable / Disable >  Enable  Disable

# Gebruik maken van de geavanceerde web-based gebruikersinterface

## UPnP inschakelen/uitschakelen

UPnP (Universal Plug-and-Play) is weer een andere geavanceerde mogelijkheid van uw N1 Vision router van Belkin. Het is een technologie die naadloze voice- en video-messaging, games en andere applicaties mogelijk maakt die voldoen aan UPnP. Voor sommige applicaties dient de firewall van de N1 Vision router op een specifieke manier geconfigureerd te zijn voor een juiste werking. Hiervoor moeten doorgaans de TCP- en UDP-poorten worden geopend en in sommige gevallen triggerpoorten worden ingesteld. Applicaties die voldoen aan UPnP kunnen met de N1 Vision router communiceren, in principe om de N1 Vision router te “vertellen” hoe de firewall moet worden geconfigureerd. Bij aflevering is de UPnP-functie van de N1 Vision router uitgeschakeld. Als u applicaties gebruikt die voldoen aan UPnP en u wilt profiteren van de mogelijkheden van UPnP dan heeft het zin de UPnP-functie te activeren. U selecteert eenvoudigweg “Enable” (Activeren) in de paragraaf “UPnP Enabling” (UPnP activeren) van de pagina “Utilities” (Hulpprogramma’s). Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) om de wijziging op te slaan.



## Automatische firmware-updates activeren/deactiveren

Deze functie zorgt ervoor dat de N1 Vision router automatisch controleert of er een nieuwe firmwareversie beschikbaar is. Wanneer u inlogt op de geavanceerde interface van de N1 Vision router voert de N1 Vision router een controleronde uit om naar nieuwe firmware te speuren. Als er nieuwe firmware gedownload kan worden, wordt u daarvan op de hoogte gesteld. U kunt dan de nieuwe versie downloaden of deze negeren.



# Netwerkinstellingen

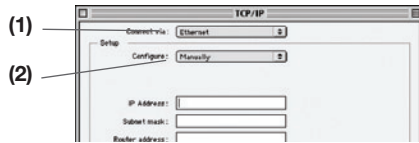
---

## handmatig configureren

Installeer **EERST** de computer die is verbonden met het kabel- of DSL-modem. Volg daarbij de volgende stappen. U kunt deze stappen ook volgen om computers aan uw N1 Vision router toe te voegen nadat de N1 Vision router geconfigureerd is voor aansluiting op het Internet.

### Netwerkinstellingen handmatig configureren onder Mac OS tot 9.x

1. Open het "Apple"-menu. Selecteer "Control Panels" (Configuratieschermen) en dan "TCP/IP".
2. U ziet nu het TCP/IP-configuratiescherm. Selecteer "Ethernet Built-In" (Ethernet ingebouwd) of "Ethernet" in het dropdown-menu "Connect via:" menu "Connect via:." (Verbinding maken via) (1).



3. Als naast "Configure" (Configureren) (2) "Manually" (Handmatig) is geselecteerd, moet uw N1 Vision router ook worden geconfigureerd voor een verbinding met een statisch IP-adres. Noteer de adresinformatie in de afgebeelde tabel. U moet deze informatie in de N1 Vision router invoeren.

IP address:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
Router Address:	<input type="text"/>
Name Server Address:	<input type="text"/>



4. Als dit niet al bij "Configure:" is ingesteld, kiest u "Using DHCP Server" (Gebruikt DHCP-server). Hierdoor geeft u de computer de opdracht bij de N1 Vision router een IP-adres op te halen.
5. Sluit het venster. Als u veranderingen hebt aangebracht, verschijnt het volgende venster. Klik op "Save" (Opslaan).



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10

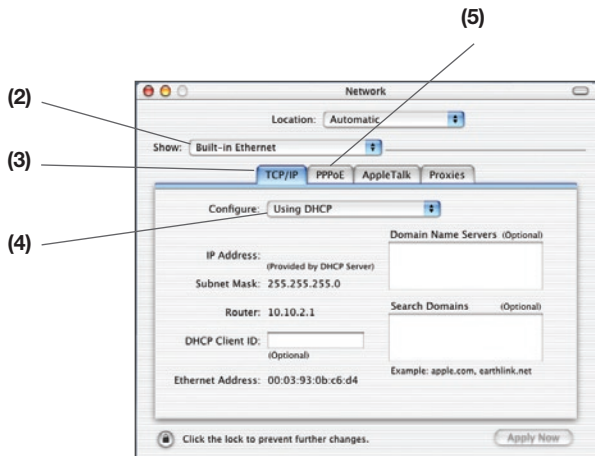
Hoofdstuk

# Netwerkinstellingen handmatig configureren

## Netwerkinstellingen handmatig configureren onder Mac OS X



1. Klik op het pictogram “System Preferences” (Systeemvoorkeuren).



# Netwerkinstellingen

## handmatig configureren

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Hoofdstuk

2. Selecteer “Network” (Netwerk) **(1)** in het menu “System Preferences” (Systeemvoorkeuren).
3. Selecteer “Built-in Ethernet” (Ingebouwd Ethernet) **(2)** naast “Show” (Tonen) in het netwerkmenu.

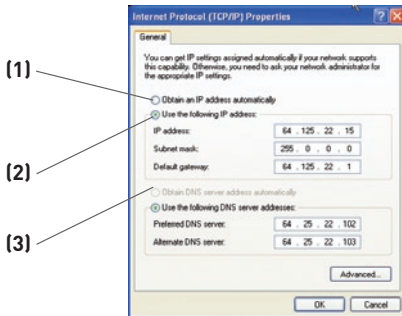
IP address:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
Router Address:	<input type="text"/>
Name Server Address:	<input type="text"/>

4. Selecteer het tabblad “TCP/IP” (3). Naast “Configure” (Configureren) (4) moet nu “Manually” (Handmatig) of “Using DHCP” (Gebruikt maken van DHCP) te zien zijn. Is dat niet het geval, ga dan naar het tabblad PPPoE (5) en zorg dat “Connect using PPPoE” (Met behulp van PPPoE aansluiten) NIET is geselecteerd. Als dat wel het geval is, dan moet u uw N1 Vision router configureren voor een verbinding van het type PPPoE met behulp van uw gebruikersnaam en wachtwoord.
5. Als “Manually” (Handmatig) is geselecteerd, moet uw N1 Vision router worden geconfigureerd voor een statisch type IP-verbinding. Noteer de adresinformatie in de afgebeelde tabel. U moet deze informatie in de N1 Vision router invoeren.

# Netwerkinstellingen handmatig configureren

- Als dit niet al is geselecteerd, selecteert u naast “Configure” (Configureren) (4) en klikt u vervolgens op “Apply Now” (Nu toepassen).

**Uw netwerkinstellingen zijn nu geconfigureerd voor gebruik met de N1 Vision router.**



## Netwerkinstellingen handmatig configureren onder Windows 2000, NT® en XP

- Klik op “Start”, “Settings” (Instellingen) en vervolgens “Control Panel” (Configuratiescherm).

The image shows a simplified version of the network configuration dialog box with five input fields:

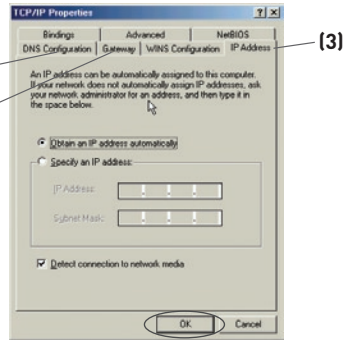
- IP address: [ ]
- Subnet Mask: [ ]
- Default gateway: [ ]
- Preferred DNS server: [ ]
- Alternate DNS server: [ ]

- Dubbelklik op het pictogram “Network and dial-up connections” (Netwerk- en inbelverbindingen) (Windows 2000) of het pictogram “Network” (Netwerk) (Windows XP).
- Klik met uw rechter muisknop op de “Local Area Connection” (Lokale verbinding) die is gekoppeld aan uw netwerkadapter en selecteer “Properties” (Eigenschappen) in het dropdown-menu.
- In het venster “Local Area Connection Properties” klikt u op “Internet Protocol (TCP/IP)” en klik u op de knop “Properties” (Eigenschappen). Nu verschijnt het volgende scherm:

# Netwerkinstellingen

## handmatig configureren

- Als “Use the following IP address” (Gebruik het volgende IP-adres) (2) is geselecteerd, moet uw N1 Vision router worden geconfigureerd voor een statisch type IP-verbinding. Noteer de adresinformatie in de onderstaande tabel. U moet deze informatie in de N1 Vision router invoeren.



- Als dit niet al is geselecteerd, selecteert u “Obtain an IP address automatically” (1) en “Obtain DNS server address automatically” (3). Klik op “OK”.

**Uw netwerkinstellingen zijn nu geconfigureerd voor gebruik met de N1 Vision router.**

### Handmatige configuratie van netwerkadapters onder Windows 98SE of Me

- Klik in het dropdown-menu met uw rechter muisknop op “My Network Neighbourhood” (Mijn netwerkomgeving).
- Selecteer “TCP/IP Settings” (TCP/IP-instellingen) voor uw geïnstalleerde netwerkadapter. Het volgende venster zal verschijnen.
- Als ‘Specify an IP address’ (IP-adres specificeren) is geselecteerd, moet uw N1 Vision router worden geconfigureerd voor een statisch type IP-verbinding. Noteer de adresinformatie in de afgebeelde tabel. U moet deze informatie in de N1 Vision router invoeren.
- Schrijf het IP-adres en subnetmasker over van het tabblad “IP Address” (IP-adres) (3).
- Klik op het tabblad “Gateway” (2). Vul het gatewayadres in het diagram in.
- Klik op het tabblad “DNS Configuration” (DNS-configuratie) (1). Vul het DNS-adres/de DNS-adressen in het diagram in.
- Als dit niet al is geselecteerd, selecteert u op het tabblad voor IP-adressen “Obtain IP address automatically” (IP-adres automatisch ophalen). Klik op “OK”.

IP address:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
Default gateway:	<input type="text"/>
Preferred DNS server:	<input type="text"/>
Alternate DNS server:	<input type="text"/>

**Start de computer opnieuw. Wanneer de computer opnieuw is opgestart, zijn uw netwerkadapters geconfigureerd voor gebruik met de N1 Vision router.**

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10

Hoofdstuk

# Aanbevolen instellingen van de webbrowser

Meestal hoeft u aan de instellingen van uw webbrowser niets te veranderen. Als u problemen hebt met het openen van het Internet of de gevanceerde via het Internet bereikbare gebruikersinterface, wijzig dan de huidige instellingen van uw browser in de aanbevolen instellingen die u in dit hoofdstuk vindt.

## Microsoft® Internet Explorer 4.0 of hoger

1. Start uw webbrowser. Selecteer “Tools” (Extra) en vervolgens “Internet Options” (Internetopties).



2. In het scherm “Internet Options” (Internetopties) vindt u drie keuzemogelijkheden. “Never dial a connection” (Nooit een verbinding maken), “Dial whenever a network connection is not present” (Maak verbinding indien er geen netwerkverbinding aanwezig is) en “Always dial my default connection” (Altijd mijn standaardverbinding gebruiken). Als u een keus kunt maken, selecteer dan “Never dial a connection” (Nooit een verbinding maken). Als u geen keus kunt maken, ga dan naar de volgende stap.

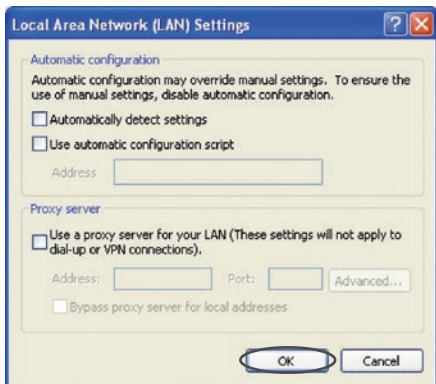


3. Klik onder het scherm “Internet Options” (Internetopties) op “Connections” (Aansluitingen) en selecteer “LAN Settings...” (LAN-instellingen).



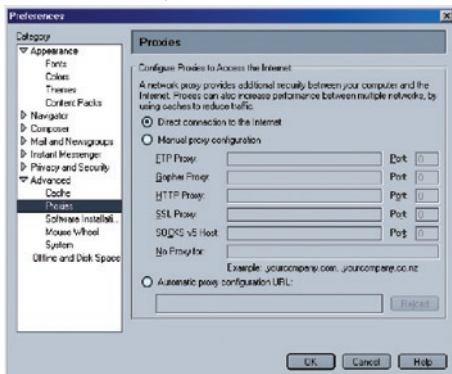
# Aanbevolen instellingen van de webbrowser

- Zorg ervoor dat er geen selectievakjes aangevinkt zijn naast de geboden opties: “Automatically detect settings” (Instellingen automatisch detecteren), “Use automatic configuration script” (Script voor automatische configuratie gebruiken) en “Use a proxy server” (Proxyserver gebruiken). Klik op “OK”. Klik vervolgens op de pagina “Internet Options” (Internetopties) opnieuw op “OK”.



## Netscape® Navigator® 4.0 of hoger

- Start Netscape. Klik op “Edit” (Bewerken) en vervolgens op “Preferences” (Voorkeurstellingen).
- Klik in het venster “Preferences” (Voorkeurstellingen) op “Advanced” (Geavanceerd) en selecteer vervolgens “Proxies”. In het venster “Proxies” selecteert u “Direct connection to the Internet” (Rechtstreekse verbinding met het Internet).



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

# Problemen oplossen

---

## **De Assistent-software op de cd start niet automatisch.**

Als de cd-rom de Assistent-software niet automatisch kan starten, is de computer mogelijk bezig met andere applicaties die de werking van het cd-romstation storen.

1. Als het openingsscherm van de Assistent-software niet binnen 15-20 seconden verschijnt, opent u het cd-romstation door op uw bureaublad te dubbelklikken op het pictogram "My Computer" (Deze computer).
2. Vervolgens dubbelklikt u op het cd-romstation waarin u de cd met de Assistent-software hebt geplaatst om de installatie te starten.
3. De Assistent-software zou binnen een paar seconden moeten starten. Als in plaats daarvan een venster verschijnt met daarin de bestanden op de cd, dubbelklik dan op het pictogram dat wordt aangeduid met "setup.exe".
4. Als de Assistent-software nog steeds niet start, raadpleeg dan het hoofdstuk "Manually Configuring Network Settings" (Netwerkinstellingen handmatig configureren) (bladzijde 83 van deze handleiding) voor een alternatieve installatiemethode.

## **De Assistent-software kan mijn N1 Vision router niet vinden.**

Controleer de volgende punten als de Assistent-software de N1 Vision router tijdens de installatieprocedure niet kan vinden:

1. Als de Assistent-software de N1 Vision router niet kan vinden, kan het zijn dat op de computer geïnstalleerde firewall-software van derden probeert toegang tot Internet te krijgen. Voorbeelden van firewall-software van derden: ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall, en Norton Personal Firewall. Als u dergelijke software op uw computer heeft geïnstalleerd, zorg er dan voor dat die software op de juiste wijze is geconfigureerd. U kunt controleren of de firewall-software de toegang tot Internet blokkeert door de software tijdelijk uit te schakelen. Als de internetverbinding goed werkt bij uitgeschakelde firewall dient u de instellingen van de firewall aan te passen. Zie de instructies van de producent van uw firewall-software voor instructies over het configureren van de firewall op een manier die internettoegang mogelijk maakt.

2. Neem de stekker van de N1 Vision router gedurende 10 seconden uit het stopcontact en steek die daarna terug. Controleer of het display van de N1 Vision router aan staat. Is dit niet het geval, controleer dan of de netvoedingsadapter goed op de N1 Vision router en het stopcontact is aangesloten.
3. Controleer of er een kabel is aangesloten tussen (1) de netwerkpoort (Ethernet) aan de achterzijde van de computer en (2) een van de “to Wired Computers”-poorten op de achterkant van de N1 Vision router.

**Let op:** de computer mag NIET worden aangesloten op de poort “to modem” op de achterzijde van de N1 Vision router.

4. Kijk wat er gebeurt als u de computer afsluit, opnieuw opstart en vervolgens de Assistent-software weer start.

Als de Assistent-software de N1 Vision router nog steeds niet kan vinden, raadpleeg dan de paragraaf “Manually Configuring Network Settings” (Netwerkinstellingen handmatig configureren) voor de afzonderlijke installatiestappen.

## **De Assistent-software kan de N1 Vision router niet met het Internet verbinden.**

Controleer de volgende punten als de Assistent-software de N1 Vision router niet met het Internet kan verbinden:

1. Gebruik de in de Assistent-software voorgestelde oplossingen.
2. Als uw ISP een gebruikersnaam en een wachtwoord eist, controleer dan of u de gebruikersnaam en het wachtwoord correct hebt ingevuld. Bij sommige gebruikersnamen moet de domeinnaam van de provider aan het einde van de naam staan. Een voorbeeld: “mijnaam@myisp.com”. Het gedeelte “@myisp.com” van de gebruikersnaam moet wellicht ook worden ingetypt naast uw gebruikersnaam.

Als u nog steeds geen verbinding met internet krijgt, zie dan de paragraaf “Manually Configuring Network Settings” (Netwerkinstellingen handmatig configureren) (pagina 75 van deze handleiding) voor een alternatieve installatiemethode.

- **De Assistent-software heeft de installatie voltooid maar mijn webbrowser werkt niet.**
- **Ik kan geen verbinding met het Internet tot stand brengen. Het “modem”-pictogram op de N1 Vision router en het “internet”-pictogram knipperen.**

Als u geen verbinding met het Internet krijgt, het “modem”-pictogram niet brandt en het “internet”-pictogram knippert, zijn uw modem en de N1 Vision router waarschijnlijk niet goed aangesloten.

1. Zorg dat de netwerkkabel tussen de modem en de N1 Vision router correct is aangesloten. Het ene kabeleinde moet zijn aangesloten op de poort aangeduid met “to Modem” (naar modem) op de N1 Vision router en het andere kabeleinde moet zijn aangesloten op de netwerkpoort van uw modem.
2. Ontkoppel de kabel of zet het DSL-modem drie minuten uit. Zet het modem na drie minuten weer aan en/of sluit de kabel weer aan. Dit kan ervoor zorgen dat het modem de N1 Vision router herkent.
3. Zet de N1 Vision router uit, wacht 10 seconden en zet hem weer aan. De N1 Vision router zal nu opnieuw proberen contact te zoeken met het modem. Neem contact op met de afdeling technische ondersteuning van Belkin als het “modem”-pictogram op de N1 Vision router na deze stappen nog niet brandt.
4. Kijk wat er gebeurt als u uw computer uit zet en weer opstart.

- **De Assistent-software heeft de installatie voltooid maar mijn webbrowser werkt niet.**
  - **Ik kan geen verbinding met het Internet tot stand brengen. Het “modem”-pictogram op de N1 Vision router brandt en het “internet”-pictogram knippert.**
1. Als u geen verbinding met internet kunt maken, het “modem”-pictogram brandt en het “Internet”-pictogram knippert, dan komt uw verbindingstype mogelijk niet overeen met die van uw Internet Service Provider.
  2. Als uw verbindingstype “statisch IP-adres” is, moet u het IP-adres, subnetmasker, en gateway-adres krijgen van uw Internet Service Provider. Raadpleeg het hoofdstuk “Alternatieve installatiemethode” voor informatie over het wijzigen van deze instelling.
  3. Als u een PPPoE-verbinding hebt, kent uw provider u een gebruikersnaam toe, een wachtwoord en soms een servicenaam. Zorg ervoor dat het type verbinding van uw N1 Vision router is geconfigureerd als “PPPoE” en controleer of de instellingen correct zijn. Raadpleeg het hoofdstuk “Alternatieve installatiemethode” voor informatie over het wijzigen van deze instelling.
  4. U moet wellicht uw N1 Vision router configureren om te kunnen voldoen aan de specifieke vereisten van uw Internet Service Provider. Om in onze Knowledge Base te zoeken naar onderwerpen betreffende provider-gerelateerde zaken, gaat u naar: <http://web.belkin.com/support>. Typ vervolgens “ISP” in in het zoekveld “Product Support Search”.

Als u na het controleren van deze instellingen nog steeds geen verbinding met het internet krijgt, neem dan contact op met de afdeling Technische Ondersteuning van Belkin.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

- **De Assistent-software is gereed maar mijn webbrowser werkt niet.**
  - **Ik kan geen verbinding met het Internet tot stand brengen. Het “modem”-pictogram op de N1 Vision router knippert en het “internet”-pictogram blijft branden.**
1. Als het “modem”-pictogram knippert en het “Internet”-pictogram blijft branden maar u geen verbinding met het Internet krijgt, probeert mogelijk op de computer geïnstalleerde firewall software van derden toegang tot Internet te krijgen. Voorbeelden van firewall-software van derden: ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall, en Norton Personal Firewall.
  2. Als u dergelijke software op uw computer heeft geïnstalleerd, zorg er dan voor dat die software op de juiste wijze is geconfigureerd. U kunt controleren of de firewall-software de toegang tot Internet blokkeert door de software tijdelijk uit te schakelen. Als de internetverbinding goed werkt bij uitgeschakelde firewall moet u de instellingen van de firewall aanpassen.
  3. Zie de instructies van de producent van uw firewall-software voor instructies over het configureren van de firewall op een manier die internettoegang mogelijk maakt.

Als u na het uitschakelen van de firewall-software nog steeds geen toegang tot het Internet krijgt, neem dan contact op met de afdeling Technische Ondersteuning van Belkin.

## **Ik kan geen draadloze verbinding met het Internet tot stand brengen.**

Indien u met een draadloze computer geen verbinding met het Internet tot stand kunt brengen, ga dan als volgt te werk:

1. Kijk naar de lampjes op uw N1 Vision router. Het volgende zou het geval moeten zijn:
  - Het “router”-pictogram zou moeten branden.
  - Het “radio wave”-pictogram boven het “router”-pictogram zou moeten branden.
  - De “Modem”-LED moet branden en niet knipperen.
  - Het “Internet”-pictogram zou constant branden en niet knipperen.
  - De “wireless”-LED moet branden en niet knipperen.
2. Open de wireless utility software door te klikken op het pictogram rechts onderin het scherm.
3. De weergave in het scherm dat geopend wordt, hangt af van het type draadloze kaart dat u hebt. Elke utility zou echter een overzicht van “Available Networks” (Beschikbare netwerken) moeten tonen.

## **Komt de naam van uw draadloze netwerk in dit overzicht voor?**

**Ja, de naam van mijn netwerk wordt genoemd.** –Ga naar de paragraaf “Ik kan geen draadloze verbinding met het Internet tot stand brengen maar de naam van mijn netwerk is bekend”.

**Nee, de naam van mijn netwerk wordt niet vermeld** –Ga naar de probleemoplossing “Ik kan geen draadloze verbinding met het internet maken en de naam van mijn netwerk wordt niet vermeld”.

## **Ik kan geen draadloze verbinding met het Internet tot stand brengen, maar de naam van mijn netwerk is bekend.**

Indien de juiste netwerknaam is opgenomen in het overzicht van “Available Networks” (Beschikbare netwerken), volg dan de onderstaande stappen om een draadloze verbinding tot stand te brengen.

1. Klik op de juiste netwerknaam in het overzicht met beschikbare netwerken.
2. Indien voor het netwerk beveiligingsinstellingen (encryptie) zijn geactiveerd, dient u de netwerksleutel in te voeren. Meer informatie over beveiliging vindt u in het hoofdstuk “De beveiligingsinstellingen van uw draadloze netwerk wijzigen”.
3. Binnen enkele seconden wordt het pictogram in de taakbalk, links onderin uw scherm groen, om aan te geven dat u verbinding heeft met het netwerk.

## **Ik kan geen draadloze verbinding met het Internet tot stand brengen en de naam van mijn netwerk is niet bekend.**

Doorloop onderstaande stappen als de naam van uw netwerk niet is opgenomen in het overzicht “Available Networks” (Beschikbare netwerken) in de utility:

1. Verplaats, indien mogelijk, de computer tijdelijk tussen anderhalve en drie meter van de N1 Vision router vandaan. Sluit het hulpprogramma en heropen het. Als de naam van het netwerk nu wel in het overzicht “Available Networks” (beschikbare netwerken) verschijnt, hebt u mogelijk een probleem met het bereik of last van storing. Mogelijke oplossingen hiervoor vindt u in het hoofdstuk “De ideale plaats voor uw N1 Vision router” in deze handleiding.
2. Gebruik een computer die via een netwerkkabel op de N1 Vision router is aangesloten (in plaats van een draadloze verbinding) en zorg ervoor dat “Broadcast SSID” is ingeschakeld. Deze instelling vindt u op de pagina voor het configureren van “Channel and SSID” (Kanaal en SSID).

Als u nog steeds geen toegang tot internet kunt krijgen nadat u deze stappen heeft doorlopen, neem dan contact op met de afdeling Technische Ondersteuning van Belkin.



- **De prestaties van mijn draadloze netwerk zijn wisselvallig.**
- **De gegevensoverdracht is soms traag.**
- **Het signaal is zwak.**
- **Problemen met het tot stand brengen of behouden van een verbinding met een Virtual Private Network (VPN).**

Draadloze technologie is gebaseerd op radiogolven. Dit betekent dat de connectiviteit en de doorvoersnelheid afnemen naarmate de afstand tussen de apparaten groter is. Andere factoren die een vermindering van de signaalkwaliteit veroorzaken (metaal is meestal de grootste boosdoener) zijn muren en metalen apparaten. Hou er verder rekening mee dat de snelheid van de verbinding afneemt naarmate de afstand tot de N1 Vision router groter is.

Om vast te stellen of problemen met draadloze gegevensoverdracht te maken hebben met afstand, adviseren we u uw computer tijdelijk te verplaatsen, indien mogelijk, op een afstand van 1,5 tot 3 meter van de N1 Vision router.

**Wijziging van het kanaal** –Het wijzigen van het kanaal kan een positief effect hebben op de prestaties en betrouwbaarheid van uw draadloze netwerk indien interferentie en ander draadloos verkeer in uw omgeving de prestaties van uw netwerk negatief beïnvloeden. Het standaard ingestelde kanaal van de N1 Vision router is 11. Afhankelijk van uw regio kunt u voor verschillende andere kanalen kiezen. Raadpleeg op pagina 43 het hoofdstuk “Van draadloos kanaal wisselen” voor meer informatie over het kiezen van een kanaal.

**De overdrachtssnelheid verlagen** –Het verlagen van de overdrachtssnelheid kan het draadloze bereik en de stabiliteit van de verbinding verhogen. Bij de meeste draadloze netwerkkaarten kan de overdrachtssnelheid aangepast worden. Als u deze eigenschap wilt wijzigen, gaat u naar het “Controle Panel” (Configuratiescherm) in Windows, opent u de map “Network connections” (Netwerkverbindingen) en dubbelklikt u op de verbinding van uw draadloze kaart. Onder “Properties” (Eigenschappen) selecteert u de knop “Configure” (Configureren) op het tabblad “General” (Algemeen). (Gebruikers van Windows 98 dienen de draadloze kaart te selecteren, op “Properties” (Eigenschappen) te klikken). Vervolgens selecteert u op het tabblad “Advanced” (Geavanceerd) de “Rate Property” (Overdrachtssnelheid). Draadloze cliëntkaarten regelen doorgaans automatisch de draadloze overdrachtssnelheid voor u, maar dit kan periodiek onderbreking van de verbinding veroorzaken als het draadloze signaal te zwak is; in de regel zijn langzamere overdrachtssnelheden betrouwbaarder. Wij raden u aan te experimenteren met verschillende verbindingssnelheden totdat u de beste snelheid voor uw omgeving heeft gevonden. Alle beschikbare overdrachtssnelheden zijn echter geschikt voor Internetgebruik. Zie voor meer informatie de handleiding van uw netwerkkaart.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

## Ik heb problemen met het installeren van Wired Equivalent

### Privacy of WEP-beveiliging op mijn N1 Vision router van Belkin

1. Inloggen op de N1 Vision router

#### **Open uw webbrowser en typ het IP-adres van de N1 Vision router**

**in.** (De standaardinstelling voor de N1 Vision router is 192.168.2.1.)

Log in op uw N1 Vision router door op de knop “Login” in de rechter bovenhoek van uw scherm te drukken. U wordt gevraagd uw wachtwoord in te voeren. Als u geen wachtwoord hebt ingesteld, vult u dit veld niet in en klikt u op “Submit” (Verzenden).

**Klik op het tabblad “Wireless” links op uw scherm.** Selecteer het tabblad “Encryption” (Encryptie) of “Security” (Beveiliging) om naar de instellingenpagina voor beveiliging te gaan.

2. Selecteer “128-bit WEP” in het dropdown-menu.
3. Nadat u de door u gewenste WEP-encryptiemodus hebt geselecteerd, kunt u de sleutel opgeven door de hexadecimale WEP-sleutel handmatig in te typen of u kunt een “Passphrase” (Meervoudig wachtwoord) intypen in het daarvoor bestemde veld en klikken op “Generate” (Genereren) om een WEP-sleutel te creëren. Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen toepassen) om te eindigen. Zorg er nu voor dat al uw cliënten op deze manier zijn ingesteld. Een hexadecimale sleutel is een combinatie van cijfers en letters van A tot F en 0 tot 9. Voor 128-bits WEP dient u 26 hexadecimale sleutels in te voeren.

Voorbeeld:

**C3030FAF4BB2C3D44BC3D4E7E4** = 128-bits sleutel

4. Klik op “Apply Changes” (Wijzigingen aanbrengen) om te eindigen. De encryptie in de draadloze N1 Vision router is nu ingesteld. U moet nu elke computer in uw draadloze netwerk met dezelfde beveiligingsinstellingen configureren.

**WAARSCHUWING:** Als u de N1 Vision router op een computer met een draadloze cliënt configureert, moet u ervoor zorgen dat de beveiliging voor deze draadloze cliënt is ingeschakeld. Als dat niet gebeurt, krijgt u geen draadloze verbinding.

**Opmerking voor Mac-gebruikers:** De oorspronkelijke Apple AirPort producten ondersteunen uitsluitend 64-bits encryptie. Apple AirPort 2-producten kunnen 64-bits en 128-bits encryptie ondersteunen. Controleer dus eerst het type Apple Airport-product dat u gebruikt. Als het u niet lukt uw netwerk met 128-bits encryptie te configureren, probeer dan 64-bits encryptie.

## **Ik heb problemen met het installeren van Wired Equivalent Privacy of WEP-beveiliging op een cliëntkaart van Belkin**

De cliëntkaart dient de zelfde sleutel te gebruiken als de N1 Vision router. Als uw N1 Vision router bijvoorbeeld gebruik maakt van de sleutel 00112233445566778899AABBCC, dan moet de cliëntkaart exact dezelfde sleutel gebruiken.

1. Dubbelklik op het signaalindicatorpictogram om het “Wireless Network” (Draadloos netwerk) -scherm te laten verschijnen.
2. Met de knop “Advanced” (Geavanceerd) kunt u meer opties van de kaart bekijken en configureren.
3. Nadat u op “Advanced” hebt geklikt, verschijnt de Belkin Wireless LAN Utility. Met dit hulpprogramma kunt u alle geavanceerde functies van de draadloze kaart van Belkin beheren.
4. Op het tabblad “Wireless Networks Properties” (Eigenschappen draadloze netwerken) selecteert u een netwerknaam uit de lijst “Available networks” (Beschikbare netwerken) en vervolgens klikt u op de knop “Properties” (Eigenschappen).
5. Selecteer “WEP” onder “Data Encryption” (Dataencryptie)
6. Zorg ervoor dat het selectievakje voor “The key is provided for me automatically” (Netwerksleutel wordt automatisch toegekend), onderaan, niet is aangevinkt. Als u deze computer gebruikt om in te loggen op een bedrijfsnetwerk, vraag dan aan uw netwerkbeheerder of deze optie aangevinkt moet zijn of niet.
7. Typ de WEP-sleutel in in het daarvoor bestemde vakje voor “Network Key” (Netwerksleutel).

**Belangrijk:** Een WEP-sleutel is een combinatie van cijfers en letters van A tot F en 0 tot 9. Voor 128-bits WEP dient u 26 hexadecimale sleutels in te voeren. Deze netwerksleutel dient overeen te komen met de sleutel die u toekent aan uw N1 Vision router.

Voorbeeld: **C3030FAF4BB2C3D44BC3D4E7E4** = 128-bits sleutel

8. Klik op “OK” en vervolgens op “Apply” (Toepassen) om de instellingen op te slaan.

Indien u GEEN gebruik maakt van een draadloze cliëntkaart van Belkin, raden wij u aan de handleiding die hoort bij uw draadloze cliëntkaart hoort te raadplegen.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

## Ondersteunen de producten van Belkin WPA?

**Let op:** Om WPA-beveiliging te kunnen gebruiken moeten al uw cliënten geüpgraded zijn naar stuurprogramma's en software die WPA ondersteunen. U kunt gratis een beveiligingspatch van Microsoft downloaden. Deze patch werkt alleen onder het Windows XP-besturingssysteem.

U kunt deze patch hier downloaden:

**<http://www.microsoft.com/downloads/details>.**

U dient tevens van de website van Belkin het nieuwste stuurprogramma te downloaden voor uw draadloze netwerkkaart van Belkin. Andere besturingssystemen worden op dit moment nog niet ondersteund. De patch van Microsoft ondersteunt uitsluitend apparaten met WPA-stuurprogramma's zoals de N1-producten van Belkin.

**Download de nieuwste stuurprogramma's op <http://web.belkin.com/support> voor de volgende producten:**

F5D8001, F5D8011, F5D5051, F5D8071

## **Ik heb problemen met het installeren van Wireless Protected Access (WPA) beveiliging op een N1 Vision router van Belkin die ik voor mijn privé-netwerk gebruik.**

1. Selecteer "WPA-PSK (no server)" (WPA-PSK (zonder server)) in het dropdown-menu "Security Mode" (Beveiligingsmodus).
2. Voor "Encryption Technique" (Encryptiemethode) selecteert u "TKIP". Deze instelling moet voor al uw cliënten hetzelfde zijn.
3. Voer uw Pre-Shared Key (PSK) in. Deze kan bestaan uit 8 tot 63 karakters en wordt opgebouwd uit letters, cijfers, symbolen en spaties. U dient bij al uw cliënten dezelfde sleutel te gebruiken. Uw PSK kan er als volgt uitzien: "Netwerksleutel familie Jansen".
4. Klik op "Apply Changes" (Wijzigingen aanbrengen) om te eindigen. Stel nu al uw cliënten op deze manier in.

## **Ik heb problemen met het installeren van Wi-Fi Protected Access (WPA) beveiliging op een draadloze cliëntkaart van Belkin voor een thuisnetwerk.**

Cliënten moeten dezelfde sleutel gebruiken als de N1 Vision router. Als bijvoorbeeld de sleutel “Netwerksleutel familie Jansen” door de N1 Vision router wordt gebruikt, moeten de cliënten diezelfde sleutel hebben.

1. Dubbelklik op het signaalindicatorpictogram om het “Wireless Network” (Draadloos netwerk) -scherm te laten verschijnen. Als u op de knop “Advanced” (Geavanceerd) drukt, kunt u meer opties van de kaart bekijken en configureren.
2. Nadat u op “Advanced” (Geavanceerd) hebt geklikt, verschijnt de Belkin Wireless Utility. Met dit hulpprogramma kunt u alle geavanceerde functies van de draadloze kaart van Belkin beheren.
3. Op het tabblad “Wireless Networks Properties” (Eigenschappen draadloze netwerken) selecteert u een netwerknaam uit de lijst “Available networks” (Beschikbare netwerken) en vervolgens klikt u op de knop “Properties” (Eigenschappen).
4. Selecteer “WPA-PSK (no server)” onder “Network Authentication” (Netwerkauthenticatie).
5. Typ de WPA-sleutel in in het daarvoor bestemde veld.  
  
**Belangrijk:** WPA-PSK is opgebouwd uit een combinatie van cijfers en letters van A tot Z en 0 tot 9. Voor WPA-PSK kunt u 8 tot 63 tekens invoeren. Deze netwerksleutel dient overeen te komen met de sleutel die u toekent aan uw N1 Vision router.
6. Klik op “OK” en vervolgens op “Apply” (Toepassen) om de instellingen op te slaan.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

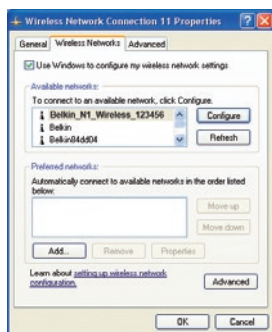
## Ik maak GEEN gebruik van een cliëntkaart van Belkin voor een thuisnetwerk en heb problemen met het instellen van Wireless Protected Access (WPA) beveiliging.

Als u geen gebruik maakt van een draadloze desktop- of notebooknetwerkaart van Belkin en uw kaart niet voorzien is van software die WPA ondersteunt, dan kunt u gratis van de website van Microsoft een bestand downloaden met de naam "Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access". De patch van Microsoft kunt u downloaden door de knowledge base voor Windows XP WPA te doorzoeken.

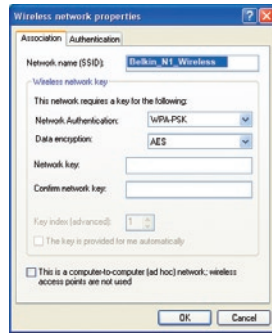
**Let op:** Dit Microsoft-bestand werkt alleen met Windows XP. Andere besturingssystemen worden op dit moment nog niet ondersteund. U dient ook te controleren of de kaartfabrikant WPA ondersteunt en of u het nieuwste stuurprogramma van hun ondersteuningssite heeft gedownload.

Ondersteunde besturingssystemen:

- Windows XP Professional
  - Windows XP Home Edition
1. Klik in Windows XP op "Start > Control Panel > Network Connections" (Start > Configuratiescherm > Netwerkverbindingen).
  2. Als u dubbelklikt op het tabblad "Wireless Networks", verschijnt het volgende



scherm. Zorg ervoor dat de optie “Use Windows to configure my wireless network settings” (Gebruik Windows om de instellingen van mijn draadloze netwerk te configureren) is aangevinkt.



3. Klik op het tabblad “Wireless Networks” op de knop “Configure” (Configureren). Het volgende venster zal verschijnen.
4. Voor een netwerk voor thuis- of klein zakelijk gebruik selecteert u onder “Network Authentication” (netwerk authenticatie) “WPA-PSK”.

**Let op:** Selecteer “WPA (with radius server)” (WPA met radiusserver) als u deze computer gebruikt om verbinding te maken met een bedrijfsnetwerk dat een authenticatieserver ondersteunt, bijv. een radiusserver. Neem voor meer informatie contact op met uw netwerkbeheerder.

5. Selecteer onder “Data Encryption” (Dataencryptie) “TKIP” of “AES”. Deze instelling moet gelijk zijn aan die van de N1 Vision router.
6. Typ de encryptiesleutel in het “Network key” (Network Key) veld in.

**Belangrijk:** Voer uw pre-shared sleutel in. Deze sleutel bestaat uit 8 tot 63 tekens, dit kunnen letters, cijfers of symbolen zijn. U dient bij al uw cliënten dezelfde sleutel te gebruiken.

7. Klik op “OK” om de instelling te voltooien.

## Wat is het verschil tussen 802.11b, 802.11g, 802.11a en draft 802.11n?

Op dit moment zijn er vier standaarden voor draadloze netwerken, waartussen grote verschillen in overdrachtsnelheden bestaan. Deze benamingen zijn elk gebaseerd op de aanduiding voor de certificering van netwerkstandaarden. De meest gebruikte standaard voor draadloos netwerkverkeer is 802.11b. Deze maakt een transmissiesnelheid van 11 Mbps mogelijk. De standaarden 802.11a en 802.11g maken snelheden tot 54 Mbps mogelijk en draft 802.11n snelheden tot 108 Mbps. Zie het overzicht op de volgende pagina voor meer informatie.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

## Vergelijkend overzicht van draadloze technologieën

Draadloze technologie	802.11b	G (802.11g)	G+ (802.11g met HSM)	G+ MIMO(802.11g met MIMO MRC)	N1 MIMO (draft 802.11n met MIMO)
Snelheid*	11Mbps-	5x sneller dan 802.11b*	10x sneller dan 802.11b*	10x sneller dan 802.11b*	De snelheid van bedrade netwerken bij een draadloze verbinding*
Frequentie	De vrije 2,4GHz-band is gevoelig voor interferentie door stoorsignalen van huishoudelijke apparatuur als draadloze telefoons en magnetrons.	De vrije 2,4GHz-band is gevoelig voor interferentie door stoorsignalen van huishoudelijke apparatuur als draadloze telefoons en magnetrons.	De vrije 2,4GHz-band is gevoelig voor interferentie door stoorsignalen van huishoudelijke apparatuur als draadloze telefoons en magnetrons.	De vrije 2,4GHz-band is gevoelig voor interferentie door stoorsignalen van huishoudelijke apparatuur als draadloze telefoons en magnetrons.	De vrije 2,4GHz-band is gevoelig voor interferentie door stoorsignalen van huishoudelijke apparatuur als draadloze telefoons en magnetrons.
Compatibiliteit	Compatibel met 802.11g	Compatibel met 802.11b/g	Compatibel met 802.11b/g	Compatibel met 802.11b/g	Compatibel met draft 802.11n** en 802.11b/g
Bereik*	Doorgaans 30–60 m binnenshuis	Tot 120 m*	Tot 21 336,00 cm*	Tot 30 480,00 cm*	Tot 425 m*
Voordeel	Algemeen aanvaard	Veel gebruikt – vooral voor het delen van	Groter bereik en hogere snelheden	Betere dekking en constante snelheden	Geavanceerd – beste reikwijdte en doorvoer

\*Bereik en verbindingssnelheid afhankelijk van netwerkomgeving.

\*\*Deze N1 Vision router is compatibel met producten die gebaseerd zijn op dezelfde 802.11n-specificaties en vereisen mogelijk een software-upgrade ten behoeve van optimale resultaten.



## Gratis technische ondersteuning\*

[www.belkin.com](http://www.belkin.com)

\*tegen standaard telefoontarief

Aanvullende informatie over technische ondersteuning is beschikbaar op [www.belkin.com](http://www.belkin.com) onder "Ondersteuning". Indien u telefonisch\* contact wilt opnemen met onze afdeling voor technische ondersteuning, kunt u gebruik maken van het voor u van toepassing zijnde telefoonnummer uit onderstaande lijst.

LAND	NUMMER	INTERNETADRES
OOSTENRIJK	0820 200766	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
BELGIË	07 07 00 073	<a href="http://www.belkin.com/nl/networking/">www.belkin.com/nl/networking/</a>
TSJECHIË	239 000 406	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
DENEMARKEN	701 22 403	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
FINLAND	097 25 19 123	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
FRANKRIJK	08 - 25 54 00 26	<a href="http://www.belkin.com/fr/networking/">www.belkin.com/fr/networking/</a>
DUITSLAND	0180 - 500 57 09	<a href="http://www.belkin.com/de/networking/">www.belkin.com/de/networking/</a>
GRIEKENLAND	00800 - 44 14 23 90	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
HONGARIJE	06 - 17 77 49 06	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
IJSLAND	800 8534	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
IERLAND	0818 55 50 06	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
ITALIË	02 - 69 43 02 51	<a href="http://www.belkin.com/it/support/tech/issues_more.asp">www.belkin.com/it/support/tech/issues_more.asp</a>
LUXEMBURG	34 20 80 85 60	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
NEDERLAND	0900 - 040 07 90 € 0,10 per minuut	<a href="http://www.belkin.com/nl/networking/">www.belkin.com/nl/networking/</a>
NOORWEGEN	81 50 0287	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
POLEN	00800 - 441 17 37	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
PORTUGAL	707 200 676	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
RUSLAND	495 580 9541	<a href="http://www.belkin.com/networking/">www.belkin.com/networking/</a>
ZUID-AFRIKA	0800 - 99 15 21	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
SPANJE	902 - 02 43 66	<a href="http://www.belkin.com/es/support/tech/networkingsupport.asp">www.belkin.com/es/support/tech/networkingsupport.asp</a>
ZWEDEN	07 - 71 40 04 53	<a href="http://www.belkin.com/se/support/tech/networkingsupport.asp">www.belkin.com/se/support/tech/networkingsupport.asp</a>
ZWITSERLAND	08 - 48 00 02 19	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
VERENIGD KONINKRIJK	0845 - 607 77 87	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
OVERIGE LANDEN	+44 - 1933 35 20 00	

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

## FCC-verklaring

### **VERKLARING VAN CONFORMITEIT MET DE FCC-VOORSCHRIFTEN VOOR ELEKTROMAGNETISCHE COMPATIBILITEIT**

Wij, Belkin International, Inc., gevestigd 501 West Walnut Street, Compton, CA 90220, Verenigde Staten van Amerika, verklaren hierbij dat wij de volledige verantwoordelijkheid aanvaarden dat het product met het artikelnummer

### **F5D8232-4**

waarop deze verklaring betrekking heeft, voldoet aan Deel 15 van de FCC-voorschriften. Het gebruik ervan is onderworpen aan de beide volgende voorwaarden: (1) het apparaat mag geen schadelijke storingen opwekken en (2) het apparaat moet elke ontvangen interferentie accepteren, waaronder storingen die een ongewenste werking kunnen veroorzaken.

### **Waarschuwing: Blootstelling aan radiofrequente straling.**

Het uitgangsvermogen van dit apparaat ligt ver beneden de hiervoor in de FCC-voorschriften vastgelegde grenswaarden voor stralingsfrequenties. Niettemin dient dit apparaat zodanig te worden gebruikt dat bij normaal gebruik de mogelijkheid van persoonlijk contact tot een minimum beperkt blijft.

Ook bij het aansluiten van een externe antenne op dit apparaat moet de antenne zodanig worden geplaatst dat bij normaal gebruik de kans op aanraking tot een minimum beperkt blijft. Ter voorkoming van overschrijding van de in de FCC-voorschriften aangegeven grenswaarden voor de blootstelling aan radiofrequente straling, mogen personen de werkende antenne niet dichter naderen dan tot op een afstand van 20 centimeter.

### **Kennisgeving van de Federal Communications Commission (FCC)**

Deze apparatuur is getest en voldoet aan de vereisten voor digitale apparaten van Klasse B zoals vastgelegd in Deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze normen zorgen bij de installatie in een woonomgeving voor een aanvaardbare bescherming tegen schadelijke interferentie.

Deze apparatuur genereert en gebruikt radiofrequente energie en kan deze tevens uitzenden. Als deze apparatuur de radio- of televisie-ontvangst stoort, wat u kunt vaststellen door de apparatuur in- en uit te schakelen, kunt u proberen de storing op te heffen met een of meer van de volgende maatregelen:

- Draai de ontvangstantenne in een andere richting of zet de antenne op een andere plaats.
- Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger.
- Sluit de apparatuur aan op een stopcontact van een andere groep dan die waarop de ontvanger is aangesloten.
- Neem contact op met de verkoper of een deskundig radio/televisietechnicus.

**Wijzigingen** – De Federal Communications Commission eist dat de gebruiker ervoor wordt gewaarschuwd dat elke verandering aan het apparaat die niet uitdrukkelijk door Belkin International, Inc. is goedgekeurd de bevoegdheid van de gebruiker om het apparaat te bedienen teniet kan doen.

**Canada-Industry Canada (IC)** – De draadloze radio van dit apparaat voldoet aan RSS 139 & RSS 210 Industry Canada. This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Kennisgeving betreffende de Europese Unie: Radioproducten die voorzien zijn van de CE 0682- of de CE-aanduiding voldoen aan de R&TTE-richtlijn (1995/5/EC) van de Commissie van de Europese Gemeenschap.

Het voldoen aan deze richtlijn houdt in dat de betreffende apparatuur beantwoordt aan de volgende Europese normen (de overeenkomstige internationale normen zijn tussen haakjes vermeld).

- EN 60950 (IEC60950) – Productveiligheid
- EN 300 328 Technische eisen voor radioapparatuur
- ETS 300 826 Algemene eisen voor radioapparatuur betreffende elektromagnetische compatibiliteit

Het gebruikte zendertype is aangegeven op het etiket van het product van Belkin.

Producten die voorzien zijn van het CE-merk voldoen aan de Richtlijn voor Elektromagnetische Compatibiliteit (89/336/EEC) en aan de Richtlijn voor Laagspanningsapparatuur (72/23/EEC) van de Commissie van de Europese Economische Gemeenschap. Apparaten die aan deze richtlijn voldoen beantwoorden aan de volgende Europese normen (tussen haakjes zijn de overeenkomstige internationale normen vermeld).

- EN 55022 (CISPR 22) – Elektromagnetische storingen
- EN 55024 (IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11) – Elektromagnetische immuniteit
- EN 61000-3-2 (IEC610000-3-2) – Harmonischen in elektrische leidingen
- EN 61000-3-3 (IEC610000) – Spanningsfluctuaties in elektrische leidingen
- EN 60950 (IEC60950) – Productveiligheid

Producten die een radiozender bevatten zijn voorzien van de CE 0682- of CE-aanduiding en kunnen tevens zijn voorzien van het CE-logo.



## **Beperkte levenslange productgarantie van Belkin International, Inc.**

**Deze garantie dekt het volgende** – Belkin International, Inc. (“Belkin”) garandeert de oorspronkelijke koper van dit Belkin product dat het product vrij is van ontwerp-, assemblage-, materiaal- en fabricagefouten..

**De geldigheidsduur van de dekking is als volgt** – Belkin garandeert het Belkin product voor de levensduur van het product.

**Hoe worden problemen opgelost?** – Productgarantie Belkin zal het product dat een defect vertoont naar eigen goeddunken kosteloos (met uitzondering van transportkosten) repareren of vervangen..

**Wat valt buiten deze garantie?** – Alle hierin versterkte garanties zijn niet van toepassing als het Belkin product op verzoek van Belkin niet op kosten van de koper voor onderzoek aan Belkin ter beschikking is gesteld of als Belkin constateert dat het Belkin product verkeerd is geïnstalleerd, op enige wijze is veranderd of vervalst. De Belkin productgarantie biedt geen bescherming tegen van buiten komend onheil, zoals blikseminslag, overstromingen, aardbevingen en oorlogsmolest, vandalisme, diefstal, normale slijtage, afslijting, depletie, veroudering, misbruik, beschadiging door netspanningsdalingen (z.g. “brown-outs” en “sags”), ongeoorloofde programmering en/of wijziging van de systeemapparatuur.

**Hoe wordt service verleend?** – Om voor serviceverlening door Belkin in aanmerking te komen, moet u het volgende doen::

1. Neem binnen 15 dagen na het voorval schriftelijk contact op met de afdeling Customer Service (klantenservice) van Belkin International, Inc., 501 W. Walnut St., Compton CA 90220, of bel (800)-223-5546. U moet de volgende gegevens kunnen verstrekken: a. Het artikelnummer van het Belkin product. b. Waar u het product hebt gekocht. c. Wanneer u het product hebt gekocht. d. Het originele aankoopbewijs.
2. De medewerker/ster van de klantenservice van Belkin instrueert u vervolgens hoe u het aankoopbewijs en het product moet verzenden en hoe de claim verder wordt afgewikkeld.

Belkin behoudt zich het recht voor het defecte Belkin product te onderzoeken. De kosten voor verzending van het Belkin product naar Belkin komen volledig voor rekening van de koper. Als Belkin naar eigen bevinding tot de conclusie komt dat het onpraktisch is de beschadigde apparatuur naar Belkin te verzenden, kan Belkin naar eigen goeddunken een deskundige reparatie-inrichting aanwijzen en deze opdragen de betreffende apparatuur te inspecteren en de reparatiekosten ervan te begroten. De eventuele verzendkosten van het product naar de reparatie-inrichting en van de terugzending naar de koper en van de kostenbegroting komen geheel voor rekening van de koper. Het beschadigde product moet voor onderzoek beschikbaar blijven totdat de claim is afgehandeld. Belkin behoudt zich bij de vereffening van claims het recht voor tot in-de-plaatsstreding bij alle geldige verzekeringspolissen waarover de koper van het product beschikt.

**De garantie en de wet.** – DEZE GARANTIE OMVAT DE ENIGE GARANTIE VAN BELKIN. ER ZIJN GEEN ANDERE GARANTIES, NADRUKKELIJK OF TENZIJ WETTELIJK BEPAALD IMPLICIET, MET INBEGRIIP VAN IMPLICIETE GARANTIES OF VOORZIENINGEN VAN KWALITEIT, VERHANDELBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL, EN ZULKE IMPLICIETE GARANTIES, MITS VAN TOEPASSING, ZIJN WAT HUN GELDIGHED BETREFT TOT DE DUUR VAN DEZE GARANTIE BEPERKT.

In sommige staten of landen is het niet toegestaan de duur van impliciete garanties te beperken in welk geval de bovenstaande garantiebeperkingen wellicht niet voor u gelden.

ONDER TOEPASSELIJK RECHT IS BELKIN INTERNATIONAL, INC. NIET AANSPRAKELIJK VOOR INCIDENTELE, BIJZONDERE, DIRECTE, INDIRECTE, BIJKOMENDE OF MEERVOUDIGE SCHADE ZOALS ONDERMEER SCHADE TEN GEVOLGE VAN GEDERFDE WINST EN/OF GEMISTE OPBRENGSTEN VOORTKOMEND UIT DE VERKOOP OF HET GEBRUIK VAN BELKIN PRODUCTEN, ZELFS ALS DE BETROKKENE VAN DE MOGELIJKHEID VAN ZULKE SCHADE TE VOREN OP DE HOOGTE WAS GESTELD.

Deze garantie verleent u specifieke wettelijke rechten en wellicht hebt u andere rechten die van staat tot staat kunnen verschillen. In sommige staten en landen is het niet toegestaan incidentele schade, gevolgschade en andere schade uit te sluiten, daarom is het mogelijk dat de bovenstaande garantiebeperkingen voor u niet gelden.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

---

# BELKIN®

## EC Declaration of Conformity to R&TTE Directive 1999/5/EC CE ⓘ

**Manufacturer** : BELKIN LTD,  
EXPRESS BUSINESS PARK,  
SHIPTON WAY  
,RUSHDEN  
NN10 6GL ENGLAND

**Representative  
(residing in the EC  
holding the TCF)** : **Belkin Ltd**

**Product / Apparatus** : **N1VISION Router**  
**Type Number** : **F5D8232-4**  
**Variants include** : **All country variants**

### Declaration

I declare that above product conforms to all the applicable requirements of EU Directive 1999/5/EC and is CE-marked accordingly:

**Article 3.1a:** {Standard(s)} used to show compliance with LVD,  
73/23/EEC: EN60950-1:2001

**Article 3.1b:** {Standard(s)} used to show compliance with EMC  
Directive, 89/336/EEC: EN301 489-1 V1.5.1 (2004-11);  
EN 489-17 V1.2.1 (2002-08)

**Article 3.2:** Standard(s) used to show compliance:  
EN300 328 V1.5.1 (2004-08)

Signature :   
Name : K Simpson  
Title : European Regulatory Compliance Manager  
Date : 1 NOV 2006 \_\_\_\_\_

<b>VOOR GEBRUIK</b>	AT	BE	CY	CZ	DK	EE	FI	FR	DE	GR	HU	IE		
IT	LV	LT	LU	MT	NL	PL	PT	SK	SI	ES	SE	GB	IS	LI
NO	CH	BG	RO	TR	<b>WERKT OP DE KANALEN 1-13</b>									

**In sommige landen gelden gebruiksbeperkingen..... Klasse 2-apparaat**

Voor informatie over de verwijdering van afgedankte apparatuur verwijzen wij u naar <http://environmental.belkin.com>.



# BELKIN®

# N1 VISION

DRAADLOZE ROUTER

F5D8232-4

# BELKIN®

[www.belkin.com](http://www.belkin.com)

© 2007 Belkin International, Inc. Alle rechten voorbehouden. Alle handelsnamen zijn gedeponeerde handelsmerken van de betreffende rechthebbenden. Mac, Mac OS, Apple en AirPort zijn handelsmerken van Apple Inc. die geregistreerd zijn in de Verenigde Staten en in andere landen. Microsoft, NT, Windows en Windows Vista zijn in de Verenigde Staten en/of andere landen geregistreerde handelsmerken of handelsmerken van Microsoft Corporation.

Belkin Ltd.  
Express Business Park  
Shipton Way, Rushden  
NN10 6GL, Verenigd Koninkrijk  
+44 (0) 1933 35 2000  
+44 (0) 1933 31 2000 fax

Belkin Iberia  
C/ Anabel Segura, 10 planta baja, Of. 2  
28108, Alcobendas, Madrid  
Spanje  
+34 91 791 23 00  
+34 91 490 23 35 fax

Belkin SAS  
130 rue de Silly  
92100 Boulogne-Billancourt,  
Frankrijk  
+33 (0) 1 41 03 14 40  
+33 (0) 1 41 31 01 72 fax

Belkin Italy & Greece  
Via Carducci, 7  
20123 Milaan  
Italië  
+39 02 862 719  
+39 02 862 719 fax

Belkin GmbH  
Hanebergstraße 2  
80637 München  
Duitsland  
+49 (0) 89 143405 0  
+49 (0) 89 143405 100 fax

Belkin B.V.  
Boeing Avenue 333  
1119 PH Schiphol-Rijk, Nederland  
+31 (0) 20 654 7300  
+31 (0) 20 654 7349 fax

P75490ea



# Manual del usuario



EN

FR

DE

NL

ES

IT

BELKIN

BELKIN

# Índice de contenidos

---

<b>1. Introducción</b>	1
Ventajas de una red inalámbrica	1
Colocación de su N1 Vision	2
<b>2. Generalidades sobre el producto</b>	6
Características del producto	6
<b>3. Saber más acerca de su N1 Vision</b>	9
Contenido del paquete	9
Requisitos del sistema	9
Requisitos del sistema para el software del asistente	9
Características del hardware	10
<b>4. Conectar y configurar su N1 Vision</b>	14
Paso 1: Conexiones del hardware:	
Siga la siguiente guía de instalación	15
Paso 2: Instale el N1 Vision:	
cómo manejar la instalación del router plug-and-play	16
<b>5. Pantalla interactiva</b>	18
Pantallas informativas	18
Menú en pantalla	22
<b>6. CD asistente para la resolución de problemas</b>	24
<b>7. Método alternativo de configuración</b>	30
<b>8. Utilización de la interfaz de usuario avanzada a través de Internet</b>	46
Modificación de los ajustes LAN	46
Visualización de la página de la lista de clientes DHCP	48
Configuración de los ajustes de red inalámbrica	48
Configuración de la seguridad WPA	57
Configuración de la encriptación WEP	59
Utilización del modo de punto de acceso	61
Configuración del control de direcciones MAC	62
Configuración del Firewall	64
Uso de DNS dinámico	68
Utilidades	69
Reinicio del N1 Vision	70
Actualización del firmware	75
<b>9. Configuración manual de los ajustes de red</b>	83
<b>10. Ajustes recomendados para el navegador de Internet</b>	88
<b>11. Resolución de problemas</b>	90
<b>12. Información</b>	106

Gracias por haber adquirido el router inalámbrico N1 Vision de Belkin (el N1 Vision). A continuación se presentan dos secciones breves. La primera trata sobre las ventajas de instalar una red en casa y la otra indica cómo lograr el mayor alcance y rendimiento de su red inalámbrica. Le rogamos que lea este Manual del usuario en su totalidad, prestando especial atención a la sección llamada “Colocación de su router inalámbrico N1 Vision” en la página siguiente. Siguiendo nuestras sencillas instrucciones de instalación, podrá utilizar en casa su red de Belkin para:

- Compartir una conexión de Internet de alta velocidad con todos los ordenadores de su hogar
- Compartir recursos, como archivos y discos duros, entre todos los ordenadores conectados en su hogar
- Compartir una única impresora con toda la familia
- Compartir documentos, música, vídeo e imágenes digitales
- Almacenar, recuperar y copiar archivos de un ordenador a otro
- Participar en juegos on-line de forma simultánea, consultar su correo electrónico y chatear

## Ventajas de una red inalámbrica

Estas son algunas de las ventajas de instalar una red inalámbrica de Belkin:

- **Movilidad: ya no necesitará una “sala de ordenadores” específica, ahora podrá trabajar en cualquier parte dentro de su alcance inalámbrico con un ordenador de sobremesa o portátil conectado en red**
- **Instalación sencilla: el asistente de instalación sencilla de Belkin facilita la instalación**
- **Flexibilidad: instale y acceda a impresoras, ordenadores y otros dispositivos de red desde cualquier punto de su hogar**
- **Fácil ampliación: la extensa gama de productos de interconexión en red de Belkin le permite ampliar su red para incluir dispositivos como, por ejemplo, impresoras y videoconsolas de juegos**
- Sin necesidad de cableado: podrá ahorrarse los gastos y las complicaciones de colocar cableado Ethernet por todo su hogar u oficina
- **Aceptación general en el sector: seleccione entre una amplia gama de productos de interconexión en red compatibles**

**Revolucionaria tecnología inalámbrica N1 con MIMO (N1 MIMO): su router inalámbrico N1 Vision de Belkin utiliza una nueva tecnología de antena inteligente llamada MIMO (Multiple Input Multiple Output, sistema de múltiples entradas y múltiples salidas).** N1 MIMO cumple las especificaciones del borrador 802.11n del IEEE. Aumenta la velocidad, cobertura, fiabilidad y eficiencia de espectro de los sistemas de red inalámbricos.

El elemento que hace que la tecnología N1 MIMO de Belkin sea diferente de la radiotransmisión convencional es la utilización de varias antenas y dos emisiones de datos simultáneas para enviar sus transferencias inalámbricas por su hogar u oficina. La radiotransmisión convencional utiliza una antena para transmitir una transferencia de datos. Sin embargo, la tecnología N1 MIMO de Belkin utiliza tres antenas. Este diseño contribuye a evitar las distorsiones e interferencias. N1 MIMO de Belkin es multidimensional. Se desarrolla en una tecnología de antena inteligente unidireccional que transmite simultáneamente dos transferencias de datos mediante el mismo canal, lo que aumenta la capacidad inalámbrica.

Otro elemento que mejora la tecnología N1 MIMO de Belkin es la utilización de la agregación como se describe en el nivel del borrador 802.11n. Reduciendo el espacio entre paquetes y combinando varios paquetes pequeños en uno mayor, la tecnología N1 MIMO de Belkin es capaz de transmitir más datos a través del ancho de banda disponible.

Imagine la radiotransmisión convencional como una carretera con dos carriles. El límite de velocidad regula el flujo de tráfico máximo permitido por carril. Si se comparan con la radiotransmisión tradicional, los sistemas de antena inteligente unidimensional ayudan a que el tráfico se desplace por ese carril más deprisa y con más fiabilidad, de manera similar a una carretera con cuatro carriles en la que el tráfico se mueve mayoritariamente a una velocidad cercana al límite de velocidad. La tecnología N1 MIMO de Belkin contribuye a que el tráfico se mueva a la velocidad límite y, siguiendo el ejemplo, abre más carriles, convirtiéndose en una autopista. La velocidad del flujo del tráfico se multiplica por el número de carriles que están abiertos.

## Colocación de su N1 Vision

### Factores importantes de colocación e instalación

Su conexión inalámbrica será más potente cuanto más cerca se encuentre el ordenador de su N1 Vision. El alcance habitual de funcionamiento de sus dispositivos inalámbricos en interiores se sitúa entre los 30 y los 60 metros.

De la misma forma, su conexión y rendimiento inalámbricos se verán algo mermados a medida que aumente la distancia entre su N1 Vision y los dispositivos conectados. Puede que usted lo aprecie, aunque no necesariamente. Si se aleja aún más de su N1

Vision, es posible que descienda su velocidad de conexión. Los factores que pueden debilitar las señales al interferir en el recorrido de las ondas de radio de su red, son los obstáculos o aparatos de metal y las paredes.

Si está preocupado por un mal rendimiento de su red que pudiera estar relacionado con factores de alcance o de obstrucción, pruebe a desplazar el ordenador hasta una posición de entre 1,5 y 3 metros de distancia de su N1 Vision con el fin de comprobar si el problema se debe a la distancia. Si persisten las dificultades incluso a poca distancia, póngase en contacto con el servicio de Asistencia técnica de Belkin.

**Nota:** Aunque algunos de los elementos enumerados a continuación pueden afectar el rendimiento de la red, estos no impedirán que su red inalámbrica funcione. Si le preocupa que su red no esté funcionando a su máxima potencia, esta lista de verificación puede ser útil.

## 1. N1 Vision

Coloque su N1 Vision, el punto central de conexión de su red, lo más cerca posible del centro de sus dispositivos de red inalámbrica. Para lograr la mejor cobertura de red inalámbrica para sus “clientes inalámbricos” (es decir, ordenadores equipados con tarjetas de red inalámbrica para notebooks, tarjetas de red inalámbrica para ordenador de sobremesa y adaptadores inalámbricos USB de Belkin):

- Asegúrese de que las antenas de red de su N1 Vision estén situadas de forma paralela entre sí y orientadas verticalmente (apuntando hacia el techo). Si su N1 Vision está colocado en posición vertical, oriente las antenas hacia el techo en la máxima medida posible.
- En las casas de varias plantas, coloque el N1 Vision en el piso más cercano al centro de la casa. Esto puede implicar la colocación del N1 Vision en uno de los pisos superiores.
- Intente no colocar el N1 Vision cerca de un teléfono inalámbrico de 2.4 GHz.

## 2. Evitar obstáculos e interferencias

Evite colocar su N1 Vision cerca de dispositivos que puedan emitir “ruido” de radioemisión, como hornos microondas. Los objetos densos que pueden impedir la comunicación inalámbrica incluyen:

- Refrigeradores
- Lavadoras y/o secadoras
- Armarios de metal
- Acuarios de gran tamaño
- Ventanas con tinte de base metálica contra radiaciones ultravioletas

Si su señal inalámbrica parece debilitarse en algunos puntos, asegúrese de que este tipo de objetos no esté bloqueando la ruta de la señal (entre sus ordenadores y el N1 Vision).

### **3. Teléfonos inalámbricos: si el rendimiento de su red inalámbrica sigue afectado después de tener en cuenta los aspectos mencionados anteriormente, y usted tiene un teléfono inalámbrico:**

- Pruebe a alejar los teléfonos inalámbricos de su N1 Vision y de sus ordenadores con equipamiento inalámbrico.
- Desconecte y quite la batería de todos los teléfonos inalámbricos que operen dentro de la banda de 2,4GHz (consulte la información del fabricante). Si se solventa el problema de esta forma, su teléfono probablemente esté causando interferencias.
- Si su teléfono permite la selección de canales, modifique el canal del teléfono para situarlo en el canal más alejado de su red inalámbrica. Por ejemplo, sitúe el teléfono en el canal 1 y su N1 Vision en el canal 11. Consulte el manual del usuario de su teléfono para obtener instrucciones detalladas.
- En caso necesario, considere la posibilidad de cambiar su teléfono inalámbrico por uno de 900MHz o 5GHz.

### **4. Elija el canal “más tranquilo” para su red inalámbrica: en los lugares donde las casas y las oficinas están muy juntas, tales como edificios de apartamentos o complejos de oficinas, puede que haya redes inalámbricas en los alrededores que estén en conflicto con su red.**

Emplee la capacidad de estudio del sitio de su adaptador inalámbrico para localizar otras redes inalámbricas disponibles (consulte el manual del adaptador inalámbrico), y coloque su N1 Vision y ordenadores en un canal lo más alejado posible del resto de redes.

- Pruebe con más de uno de los canales disponibles con el fin de descubrir la conexión más nítida y de evitar las interferencias de teléfonos inalámbricos cercanos o de otros dispositivos inalámbricos.
- Para los productos de red inalámbrica de Belkin, utilice la información detallada de inspección de la ubicación y de canales inalámbricos incluida con su tarjeta de red inalámbrica. Consulte el manual del usuario de su tarjeta de red para obtener más información.

Estas directrices deberán permitirle abarcar la zona más extensa posible con su N1 Vision. En caso de que necesite acceso en un área más amplia, le recomendamos el Módulo de Extensión de Alcance Inalámbrico/Punto de Acceso de Belkin.

**5. Las conexiones seguras, VPNs y AOL: las conexiones seguras requieren generalmente un nombre de usuario y una contraseña y se emplean cuando la seguridad es importante.** Las conexiones seguras incluyen:

- Conexiones de Red Privada Virtual (VPN, Virtual Private Network), utilizadas con frecuencia para conectar a distancia con una red de oficina
- El programa “Bring Your Own Access” (Trae Tu Propio Acceso) de America Online (AOL), que le permite utilizar AOL por banda ancha proporcionada por otro servicio por cable o DSL
- La mayoría de las páginas-web de servicios bancarios online
- Muchas páginas-web comerciales requieren un nombre de usuario y una contraseña para acceder a su cuenta

Las conexiones seguras pueden verse interrumpidas por una configuración de gestión de la alimentación del ordenador que le haga pasar “al modo de suspensión”. La solución más sencilla para evitarlo es conectar de nuevo ejecutando otra vez el software de VPN o AOL, o accediendo de nuevo al sitio web seguro.

Una segunda alternativa consiste en modificar las configuraciones de gestión de la alimentación de su ordenador, de forma que no pase al modo de suspensión; no obstante, esto puede no ser apropiado para ordenadores portátiles. Para modificar su configuración de gestión de la alimentación en Windows, consulte las “Opciones de Alimentación” en el Panel de Control.

Si continúa teniendo dificultades con conexiones seguras VPN y AOL, revise los anteriores pasos para asegurarse de haber tratado estos temas.

Para más información acerca de los productos de interconexión en red de Belkin, visite nuestra página web **[www.belkin.com/networking](http://www.belkin.com/networking)**.

# Generalidades sobre el producto

---

**Características del producto: en pocos minutos podrá compartir su conexión a Internet y establecer una red entre sus ordenadores.** A continuación presentamos una lista de características que convierten su nuevo N1 Vision de Belkin en la solución ideal para la red de su casa o en una oficina pequeña.

**Funciona con ordenadores PC y Mac®:** el N1 Vision es compatible con varios entornos de red incluyendo Mac OS® X v10.4; Windows® 2000, XP o Vista™ y otros. Todo lo que se necesita es un navegador de Internet y un adaptador de red que soporte TCP/IP (el idioma estándar de Internet).

**Pantalla interactiva: la pantalla interactiva de la parte frontal del N1 Vision indica las funciones que están operativas.** Con un simple vistazo, podrá saber si su N1 Vision se encuentra conectado a Internet. Esta opción elimina la necesidad de disponer de software avanzado y de procedimientos de monitorización de estado que son necesarios para la utilización del ordenador.

**Interfaz de usuario avanzado a través de Internet: puede configurar las funciones avanzadas del N1 Vision de forma sencilla a través de su navegador de Internet, sin necesidad de instalar software adicional en su ordenador.** No es preciso instalar discos y, lo que es aún mejor, puede efectuar cambios y llevar a cabo funciones de configuración desde cualquier ordenador de la red de forma rápida y sencilla.

**Comparte dirección IP mediante NAT: su N1 Vision utiliza el método de Traducción de direcciones de red (NAT) para compartir la única dirección IP que le ha asignado su proveedor de servicios de Internet (ISP), evitando así los costes que supondría el empleo de direcciones IP adicionales para su cuenta de servicios de Internet.**

**Firewall SPI: su N1 Vision está equipado con un firewall que protege su red de una amplia gama de ataques habituales de piratas informáticos incluyendo IP Spoofing (simulación IP), Land Attack, Ping of Death (PoD), Denial of Service (DoS, denegación de servicio), IP con longitud cero, Smurf Attack, TCP Null Scan, SYN flood, UDP flooding, Tear Drop Attack, ICMP defect, RIP defect y fragment flooding.**



**Conmutador de 4 puertos 10/100 integrado: el N1 Vision dispone de un conmutador de red de 4 puertos incorporado que permite a los ordenadores conectados en red compartir impresoras, datos y archivos MP3, fotos digitales y mucho más.** El conmutador cuenta con la función de detección automática, de forma que se adaptará a la velocidad de los dispositivos conectados. El conmutador transferirá datos entre los ordenadores e Internet simultáneamente sin interrumpir o consumir recursos.

**Plug-and-play universal (UPnP): UPnP es una tecnología que ofrece un funcionamiento perfecto en mensajería de voz y de video, juegos, y otras aplicaciones compatibles con UPnP.**

If Admite paso a través de VPN: si se conecta desde casa a su red de oficina utilizando una conexión VPN, su N1 Vision permitirá a su ordenador equipado con VPN pasar por el N1 Vision y llegar a la red de la oficina.

**Protocolo de configuración de host dinámico (DHCP) incorporado: el Protocolo de configuración de host dinámico (DHCP) incorporado garantiza la conexión más sencilla posible a una red.** El servidor de DHCP asignará direcciones IP a cada ordenador de forma automática, de forma que no sea necesario configurar una interconexión en red compleja.

**CD de asistencia para la resolución de problemas de Belkin: el software asistente para la resolución de problemas le libra de conjeturas a la hora de instalar su N1 Vision.** Este software automático establece por usted los ajustes de la red y configura el N1 Vision para la conexión con su proveedor de servicios de Internet (ISP). En cuestión de minutos, su Vision estará listo y usted estará navegando en la red.

**Nota:** El software del asistente de instalación es compatible con Windows 2000, XP, Vista y Mac OS X v10.x.4. Si utiliza otro sistema operativo, se puede configurar el N1 Vision mediante el Método Alternativo descrito en este Manual del usuario (ver página 30).

## Generalidades sobre el producto

---

**Punto de acceso inalámbrico N1 integrado: N1 MIMO es una nueva y apasionante tecnología inalámbrica basada en las especificaciones del borrador 802.11n del IEEE.** Utiliza la tecnología de antena inteligente MIMO (Multiple Input Multiple Output, sistema de múltiples entradas y múltiples salidas) que alcanza velocidades de datos de hasta 300 Mbps.\* La tasa de transferencia real es normalmente más baja que la velocidad de datos de la conexión y puede variar dependiendo del entorno de su red

**\*NOTA:** La velocidad de transmisión mencionada, 300 Mbps, es la velocidad de datos físicos. La tasa de transferencia de datos real será inferior.

**Filtrado de direcciones MAC: para lograr una seguridad adicional, puede configurar una lista de direcciones MAC (identificadores exclusivos de los clientes) que dispongan de permiso para acceder a su red.** Cada ordenador cuenta con su propia dirección MAC. Simplemente deberá introducir dichas direcciones MAC en una lista utilizando la interfaz de usuario a través de Internet y podrá controlar el acceso a su red.

# Saber más acerca de su N1 Vision

---

1

2

3

sección

4

5

6

7

8

9

10

## Contenido del paquete

- N1 Vision de Belkin
- Guía de instalación rápida
- CD con asistente y manual de usuario de Belkin
- Cable de interconexión en red Ethernet RJ45
- Fuente de alimentación

## Requisitos del sistema

- Conexión a Internet de banda ancha, como un cable o módem DSL con conexión RJ45 (Ethernet)
- Al menos un ordenador con un adaptador de interfaz de red instalado
- Protocolo de red TCP/IP instalado en todos los ordenadores
- Navegador Internet

## Requisitos del sistema del software del asistente

- Un PC que ejecute Windows® 2000, XP o Vista.
- Como mínimo un procesador de 1GHz y 512MB RAM
- Navegador Internet

## Saber más acerca de su N1 Vision

---

**Características del hardware:** El N1 Vision ha sido diseñado para su colocación sobre un escritorio. Todos los cables salen de la parte POSTERIOR del N1 Vision para lograr una mejor organización y utilidad. La pantalla interactiva de N1 Vision se puede comprobar fácilmente en la parte FRONTAL del N1 Vision para proporcionarle información acerca de la actividad y el estado de la red.



# Saber más acerca de su N1 Vision

---

- A. **Pantalla interactiva:** la pantalla interactiva de la parte frontal del N1 Vision indica las funciones que están operativas.
- B. **Teclado de 4 direcciones:** el teclado permite realizar movimientos hacia arriba, abajo, izquierda y derecha que pueden aplicarse a la pantalla que se muestra en la pantalla interactiva.
- C. **Botón de aceptar:** en la mayoría de las pantallas de la pantalla interactiva, el botón “OK” (aceptar) activará la opción deseada.
- D. **Botón del menú:** si pulsa este botón, volverá a la pantalla de menú de la pantalla interactiva.

1

2

3

4

5

6

7

8

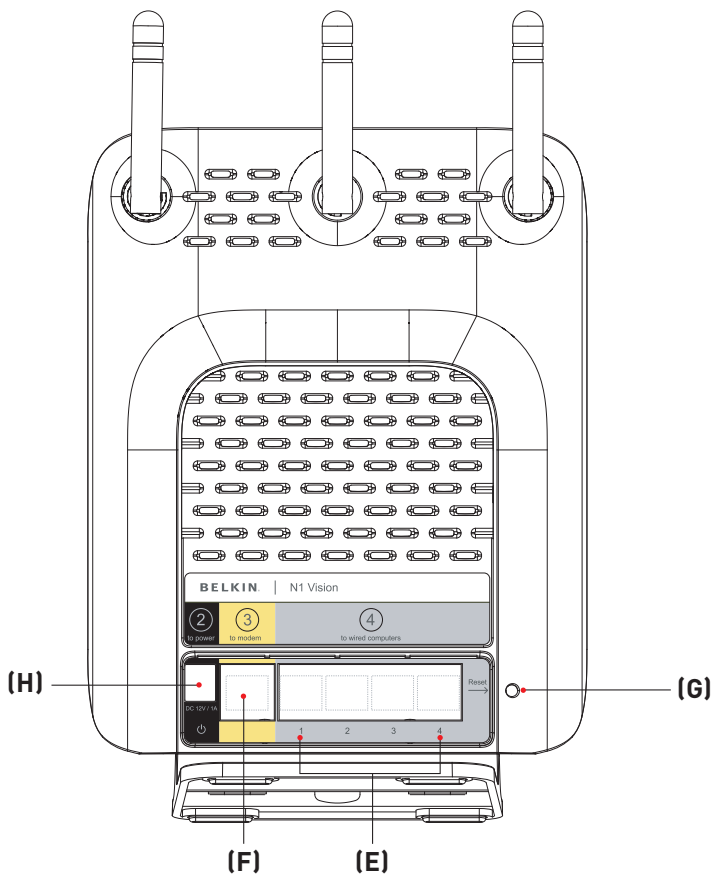
9

10

sección

# Saber más acerca de su N1 Vision

---



- E. Conexiones a ordenadores por cable (puertos grises): conecte sus ordenadores por cable (no inalámbricos) a estos puertos.**— Estos puertos son de tipo RJ45, 10/100/1000 de negociación automática, de enlace automático para su uso con cable Ethernet de categoría 5 ó 6 UTP estándar. Los puertos están enumerados del 1 al 4. Utilice el cable gris para conectar el ordenador a cualquiera de estos puertos.
- F. Conexión al módem (puerto amarillo): este puerto es para la conexión de su módem DSL o cable. Yellow Port** Utilice el cable suministrado con el módem para conectarlo a este puerto. La utilización de un cable distinto del suministrado con módem puede causar fallos en el funcionamiento.
- G. Botón de reinicio: el botón de “Reset” (Reinicio) se emplea en casos excepcionales cuando el N1 Vision puede estar funcionando mal.** Al reiniciar el N1 Vision se restablecerá el funcionamiento normal del mismo y se mantendrán los ajustes programados. También puede restablecer los ajustes de fábrica utilizando el botón de reinicio. Emplee la función de restablecimiento en casos como cuando haya olvidado su contraseña personal.
- i. Reinicio del N1 Vision: pulse y suelte el botón de reinicio.**  
Las luces del N1 Vision se iluminarán momentáneamente. El indicador de encendido/listo comenzará a parpadear. Cuando la luz de “Power/Ready” (encendido/listo) sea de nuevo permanente, el reinicio se habrá completado.
- ii. Restablecimiento de la configuración predeterminada de fábrica: pulse y mantenga pulsado el botón de reinicio al menos durante diez segundos y luego suéltelo.** Las luces del N1 Vision se iluminarán momentáneamente. El indicador de encendido/listo comenzará a parpadear. Cuando la luz de “encendido/listo” sea de nuevo permanente, el reinicio se habrá completado.
- H. Toma de alimentación (negro): conecte a esta toma la fuente de alimentación de 12 V/1.25A CC que se incluye.**

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

# Conectar y configurar su N1 Vision

---

## Compruebe el contenido de la caja. Deberá tener lo siguiente:

- Router inalámbrico N1 Vision de Belkin
- Guía de instalación rápida
- CD con asistente y manual de usuario de Belkin
- Cable de interconexión en red Ethernet RJ45
- Fuente de alimentación

**Requisitos del módem: su módem por cable o DSL deberá estar equipado con un puerto Ethernet RJ45.** Muchos módems disponen tanto de un puerto Ethernet RJ45 como de conexión USB. Si dispone de un módem con Ethernet y USB, y está utilizando la conexión USB en estos momentos, se le solicitará utilizar el puerto Ethernet RJ45 durante el procedimiento de instalación. Si su módem cuenta sólo con un puerto USB, puede solicitar un tipo distinto de módem a su ISP o, en algunos casos, puede adquirir un módem que disponga de un puerto Ethernet RJ45.



**Ethernet**

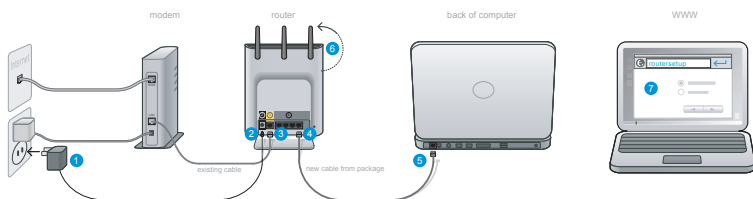


**USB**



## Paso 1 Conexiones del hardware

Siga la guía de instalación rápida



1. Enchufe la fuente de alimentación en la pared.
2. Enchufe el otro extremo al puerto negro del N1 Vision..
3. Busque el cable que conecta el módem y el ordenador\*\*. Desenchúfelo del ordenador y enchúfelo al puerto amarillo del N1 Vision.  
\*\* Si está reemplazado un router ya existente, busque el cable que conecta el módem y el router antiguo. Desenchúfelo del router antiguo y enchúfelo al puerto amarillo del N1 Vision de Belkin.
4. Conecte el cable nuevo (que viene en la caja) a cualquier puerto gris del N1 Vision.
5. Conecte el otro extremo del cable al puerto (Ethernet) conectado en red del ordenador.
6. Gire la antena hacia arriba.
7. Abra el navegador de red en ese ordenador. El asistente de instalación del router de Belkin debería aparecer de forma automática. Si no aparece, introduzca "routersetup" en el campo de la dirección de red y pulse la tecla "Enter" (intro).

1

2

3

4

5

6

7

8

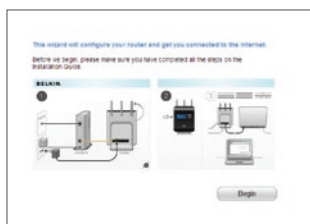
9

10

## Paso 2 Instale el N1 Vision: cómo manejar la instalación del router plug-and-play



- A. Abra el navegador de red en ese ordenador. El asistente de instalación del router de Belkin debería aparecer de forma automática. Si no aparece, introduzca “routersetup” en el campo de la dirección de red y pulse la tecla “Enter” (intro).



- B. El asistente de instalación Plug-and-Play de Belkin aparecerá de manera automática. Compruebe que ha llevado a cabo todos los pasos de la guía de instalación pinchando sobre “Begin” (comenzar) para continuar.



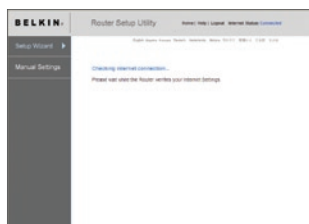
- C. Seleccione el país en que esté en la casilla desplegable. Haga clic en “Next” (siguiente) para continuar.



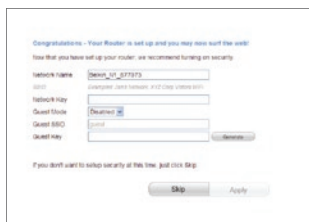
- D. Seleccione el ISP en la casilla desplegable. Haga clic en “Next” (siguiente) para continuar.



- E. Si su cuenta Internet requiere un nombre de usuario y una contraseña, aparecerá la siguiente pantalla en la que podrá introducir dichos datos. Haga clic en “Next” (Siguiente) para guardar y continuar.



- F. El N1 Vision comprobará en este momento su conexión Internet.



- G. Cuando su N1 Vision pueda conectarse a Internet, verá la pantalla de enhorabuena. Ha finalizado la instalación de su N1 Vision de Belkin y ya puede comenzar a navegar con otro navegador y visitar cualquier website. Puede elegir cambiar el nombre de la red, instale la clave de seguridad inalámbrica o active el modo invitado en esta pantalla.

## Opciones

1. **Nombre de red:** éste es el nombre del N1 Vision.
2. **Clave de red:** crear una clave WPA de seguridad inalámbrica introduciendo de 8 a 63 caracteres alfanuméricos. Cualquier dispositivo inalámbrico necesitará esta clave para conectarse a N1 Vision.
3. **Modo invitado:** cuando esté activado, este modo creará una nueva red a la que se podrán conectar los usuarios invitados, estos estarán separados del acceso a su otra red y dispositivos conectados.

# Conectar y configurar su N1 Vision

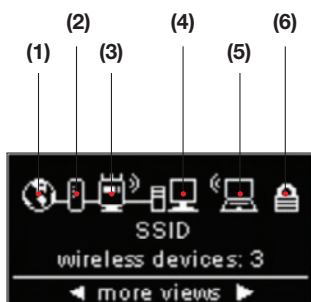
---

**Pantalla interactiva:** la pantalla interactiva del N1 Vision es un instrumento con una gran capacidad para visualizar su información de red. La pantalla proporciona información vital sobre el estado del router tal como el estado de la conexión Internet a la información sobre el uso del dispositivo y la velocidad de conexión a Internet. Entre las numerosas funciones de la pantalla, también hay guías de ayuda incorporada y consejos para la resolución de problemas.



**Pantalla de inicio:** una vez que N1 Vision está enchufado, aparecerá la pantalla "Startup" (inicio) para indicarle que el N1 Vision está encendiéndose en ese momento.

**Pantallas informativas:** después de que el N1 Vision se haya iniciado y el proceso de instalación del router plug-and-play haya finalizado, aparecerá la primera de una serie de pantallas informativas. Estas pantallas le permiten visualizar el estado de la red. Pulse la tecla derecha (>) o la tecla izquierda (<) para circular por ellas. Lo siguiente destaca los detalles de cada una de ellas.



A. **Estado de red:** una vez que N1 Vision está enchufado, aparecerá la pantalla "Startup" (inicio) para indicarle que el N1 Vision está encendiéndose en ese momento.

- 1. Conexión Internet: este icono muestra si el N1 Vision está conectado a Internet.**

APAGADO	No se ha detectado ninguna conexión Internet
Blanco permanente	El N1 Vision está conectado a Internet
Blanco parpadeante	La conexión Internet ha sido detectada, el N1 Vision no puede conectarse a Internet en este momento.

- 2. Conexión Internet: este icono muestra si el N1 Vision está conectado al módem.**

APAGADO	No está conectado al módem
Blanco permanente	El N1 Vision está conectado al módem y funcionando correctamente
Blanco parpadeante	Problema con el módem (como por ejemplo un fallo durante el encendido, etc)

- 3. Estado inalámbrico del (router) N1 Vision: este icono indica si la función inalámbrica está encendida o no.**

El N1 Vision muestra una conexión inalámbrica (en el dibujo con las líneas curvas)	El N1 Vision está ENCENDIDO con la función inalámbrica activada y listo para usarse con dispositivos inalámbricos y por cable
El N1 Vision muestra una conexión por cable (en el dibujo sin líneas curvas)	El N1 Vision está ENCENDIDO con la función inalámbrica desactivada y listo para usarse sólo con dispositivos por cable

- 4. Ordenadores por cable: este icono indica si alguna de las conexiones por cable está presente.**

APAGADO	Dispositivo inalámbrico no presente
Blanco permanente	Dispositivo(s) inalámbrico(s) conectado(s) al N1 Vision

5. **Ordenadores inalámbricos:** este icono indica si alguna de las conexiones inalámbricas está presente.

APAGADO	El dispositivo inalámbrico no está presente
Blanco permanente	Dispositivo(s) inalámbrico(s) conectado(s) al N1 Vision

6. **Seguridad:** este icono indica la seguridad inalámbrica.

APAGADO	La seguridad inalámbrica está APAGADA
Blanco permanente	La seguridad inalámbrica está ENCENDIDA



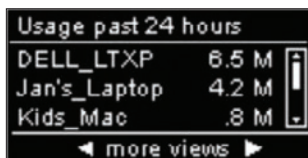
- B. **Velocímetro de descargas de ancho de banda:** esta pantalla mostrará la velocidad de descarga actual transmitida a través de la conexión Internet. La velocidad se medirá en el velocímetro tomando como base la velocidad más rápida que haya medido el N1 Vision desde que se activó.



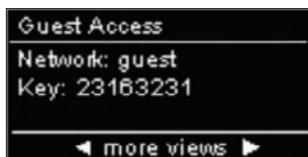
- C. **Velocímetro de descargas/vuelques de información de ancho de banda:** esta pantalla mostrará la velocidad de descarga/vuelque actual transmitida a través de la conexión Internet. La velocidad se medirá en el velocímetro tomando como base la velocidad más rápida que haya medido el N1 Vision desde que se activó.



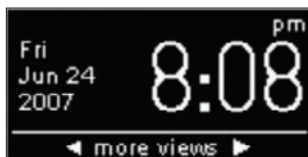
- D. **Conexiones/velocidad:** esta pantalla muestra todos los dispositivos conectados al N1 Vision en ese momento y la velocidad de la información de banda ancha que se esté descargando o volcando en cada dispositivo.



- E. **Utilización en las 24 horas anteriores:** esta pantalla muestra todos los dispositivos actualmente conectados al N1 Vision y su utilización de la banda ancha en un periodo de 24 horas.



- F. **Estado de acceso en modo invitado:** esta pantalla indica si el acceso en modo invitado está activado o desactivado. Para más información sobre el acceso en modo invitado, visite el capítulo "Utilización de la Interfaz de usuario avanzado a través de Internet" de este manual de usuario.



- G. **Fecha y hora:** esta pantalla muestra la fecha y la hora. Para cambiar entre horarios en formato de 12 ó 24 horas, pulse la tecla arriba/abajo.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

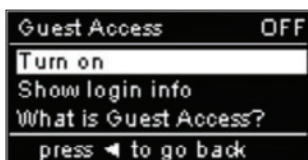
# Conectar y configurar su N1 Vision

---

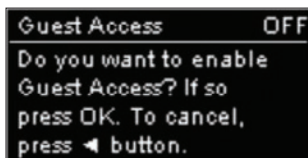


**Menú en pantalla: pulse el botón del “menú” para abrir las opciones del menú.** Las opciones del menú le permiten activar funciones del N1 Vision. Lo siguiente destaca la información de cada opción en la sección del menú.

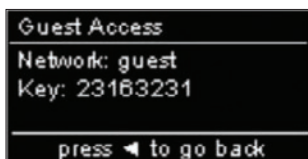
- A. Seguridad inalámbrica: seleccione la seguridad inalámbrica pulsando el botón “OK” para visualizar estas opciones.** En las opciones de seguridad inalámbrica, las opciones disponibles se enumeran más abajo.



**Acceso en modo invitado: seleccione esta opción para activar una red independiente para conectarse a Internet y así evitar que los “invitados” accedan a su red, ordenadores y archivos privados.**



Seleccione “Turn On” (encender) para activar el acceso en modo invitado. Para activar el modo de acceso invitado, primero tendrá que activar el acceso protegido Wi-Fi (WPATM, Wi-Fi Protected AccesTM) de su red privada. Para ello lea el capítulo “Ajustes de seguridad WPA” de este manual de usuario.



Para visualizar el nombre y la contraseña de la red de acceso en modo invitado, seleccione la opción “Show login info” (mostrar información de acceso)

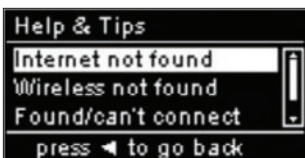




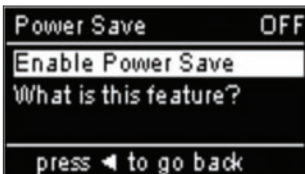
**Botón de seguridad:** seleccione esta opción si quiere configurar su ordenador o dispositivos mediante el estándar **Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)**. Con el WPS, no es necesario conectarse al N1 Vision.



Para establecer una conexión WPS, seleccione la opción “New Connection” (nueva conexión). Para ello debe activar el WPS en el ordenador o dispositivo que se conecte al N1 Vision. Tendrá que pulsar el botón WPS de su ordenador o dispositivo en dos minutos.



**B. Ayuda y consejos:** seleccione esta opción si necesita más información.



**C. Ahorro en alimentación:** seleccione esta opción para conservar la alimentación de la pantalla o si prefiere apagar los gráficos. Cuando esta función está ENCENDIDA, la pantalla se apagará dos minutos después de cualquier interacción con el usuario.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

**CD asistente para la resolución de problemas: Belkin le suministra el software asistente para facilitarle la tarea de instalar su N1 Vision.**

Al utilizarlo, logrará que su N1 Vision esté listo y funcionando en pocos minutos. El software del asistente requiere que su ordenador con Windows 2000, XP o Vista esté conectado directamente a su módem DSL o por cable y que la conexión a Internet se encuentre activa y funcionando en el momento de la instalación. En caso contrario, deberá utilizar la sección “Método alternativo de configuración” del presente manual para configurar su N1 Vision. Además, si está utilizando un sistema operativo diferente a Windows 2000, XP o Vista, deberá configurar el N1 Vision utilizando la sección de “Método alternativo de configuración” de este manual del usuario.

- A.** Apague todos los programas que se encuentren actualmente en funcionamiento en su ordenador. Apague cualquier firewall o software para compartir la conexión a Internet existente en su ordenador.
- B.** Introduzca el CD en su ordenador. El asistente para la resolución de problemas aparecerá de manera automática en la pantalla de su ordenador en un plazo de 15 segundos. Haga clic en “Go” (Comenzar) para ejecutar el asistente para la resolución de problemas. Siga las instrucciones.

**IMPORTANTE:** Ejecute el asistente para la resolución de problemas en el ordenador que está conectado directamente al router desde el paso



Seleccione un idioma y pinche en “Go” para ejecutar el asistente.

**Advertencia para usuarios de Windows:** Si el asistente para la resolución de problemas no se inicia de forma automática, seleccione su unidad de CD-ROM en “Mi PC” y haga doble clic sobre el archivo con el nombre “Setup.exe” para iniciar el asistente.

1

2

3

4

sección

5

6

7

8

9

10

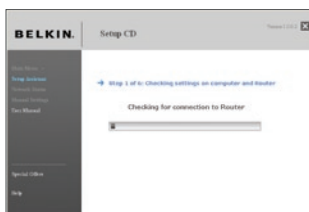


**Pantalla de confirmación:** compruebe que ha completado todos los pasos de la guía de instalación rápida marcando el recuadro que se encuentra a la derecha de la flecha. Haga clic en “Next” (siguiente) para continuar.



**Pantalla de progreso:** el asistente para la resolución de problemas le mostrará una pantalla de progreso cada vez que se haya completado un paso de la instalación.

# Conectar y configurar su N1 Vision



**1.1** Comprobación de los ajustes: el asistente para la resolución de problemas procederá ahora a examinar las configuraciones de red de su ordenador y a recopilar la información precisa para completar la conexión a Internet del N1 Vision.



**1.2** Verificación de las conexiones del hardware: el asistente para la resolución de problemas ahora comprobará las conexiones de su hardware.



**1.3** Nombre de la red inalámbrica : el asistente para la resolución de problemas mostrará el nombre de la red inalámbrica por defecto o el SSID (Service Set Identifier). Este es el nombre de la red inalámbrica a la que se conectarán sus ordenadores o dispositivos con adaptadores de red inalámbrica. Puede utilizar este nombre predeterminado o cambiarlo por otro exclusivo. Escriba el nombre por si lo necesita en el futuro. Haga clic en “Next” (siguiente) para continuar.

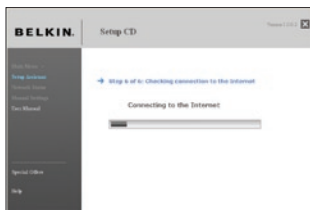


- 1.4** Solicitud de información de cuenta de Internet (si es necesario): si su cuenta de Internet necesita un nombre de acceso y una contraseña, se le solicitarán en una pantalla similar a la de la izquierda. Seleccione su país o su ISP de las listas de los recuadros correspondientes.

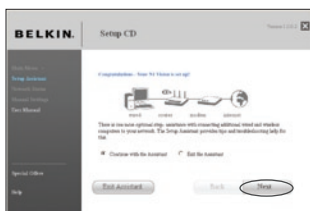


- 1.5** Configuración del N1 Vision: el asistente para la resolución de problemas configurará su N1 Vision enviando datos al N1 Vision y reiniciándolo. Espere a que aparezcan las instrucciones en la pantalla.

**Nota:** No desconecte ningún cable ni apague el N1 Vision cuando éste se esté reiniciando. Si lo hace podría dañar el N1 Vision dejándolo inoperable.



**1.6 Comprobación de la conexión de Internet: ya casi ha terminado.** – El asistente para la resolución de problemas ahora comprobará su conexión a Internet.



**Enhorabuena: ha terminado de instalar su nuevo router N1 de Belkin.** Cuando su router pueda conectarse a Internet, verá la pantalla de enhorabuena. Puede comenzar a navegar por Internet abriendo su navegador y dirigiéndose a cualquier la página web.

Puede utilizar el asistente de resolución de problemas para configurar sus otros ordenadores que se conectan a Internet de forma inalámbrica o mediante cables, haciendo clic en “Next” (Siguiente). Si prefiere añadir ordenadores a su N1 Vision más adelante, seleccione “Exit the Assistant” (Salir del Asistente) y, a continuación, haga clic en “Next” (Siguiente).



**Resolución de problemas: si el asistente de resolución de problemas no puede conectarse a Internet, aparecerá esta pantalla.** Siga las instrucciones para llevar a cabo los pasos de resolución de problemas.



**1.7 Opcional: Asistencia al conectar otros ordenadores: este paso opcional le ayudará a conectar a su red sus ordenadores mediante cables y los ordenadores inalámbricos.** Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.



**Enhorabuena: si ha verificado que todos los ordenadores conectados mediante cables e inalámbricos se encuentran conectados correctamente, su red está configurada y en funcionamiento.**

Ahora puede navegar por Internet. Haga clic en "Next" (Siguiente) para volver al menú principal.

# Método alternativo de configuración

---

## Paso 1 Conexiones del hardware

### Siga la guía de instalación rápida

Consulte la guía de instalación rápida o el Paso 1: Conexiones de hardware en la sección anterior.

## Paso 2 Establecer los ajustes de red de su ordenador para trabajar con su Servidor DHCP

Consulte en este manual del usuario la sección llamada “Configuración manual de los ajustes de red” para más información.

## Paso 3 Configuración del N1 Vision mediante la interfaz de usuario avanzada a través de Internet

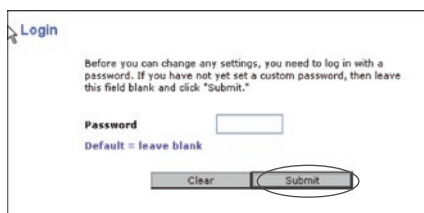
Empleando su navegador de Internet, podrá acceder a la interfaz de usuario avanzada del N1 Vision. En su navegador, introduzca “192.168.2.1” (no introduzca ningún otro elemento como “http://” o “www”). Después pulse la tecla “Enter” (Intro).

Address	192.168.2.1
---------	-------------



## Acceder al N1 Vision

Verá la página principal de su N1 Vision en la ventana de su navegador. La página principal es visible para cualquier usuario que desee consultarla. Para efectuar cambios en los ajustes del N1 Vision, deberá entrar en el sistema. Al hacer clic sobre el botón “Login” (acceso) o sobre cualquiera de los vínculos de la página principal, aparecerá la pantalla de acceso. El N1 Vision efectúa el envío sin necesidad de introducir contraseña. En la pantalla de acceso, deje la contraseña en blanco y haga clic en el botón “Submit” (Enviar) para acceder.



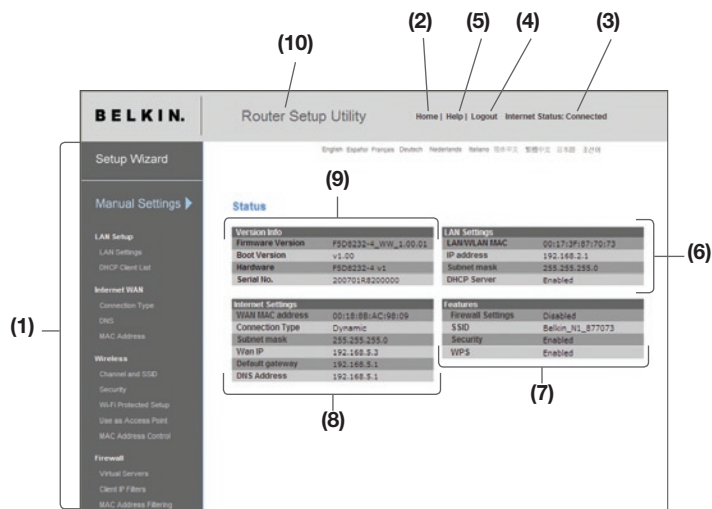
## Acceso al N1 Vision

Sólo un ordenador cada vez puede acceder al N1 Vision con el fin de efectuar cambios en los ajustes del mismo. Una vez que el usuario ha accedido para efectuar cambios, existen dos formas de hacer salir el ordenador del sistema. Al hacer clic sobre el botón “Logout” (Salir), el ordenador saldrá del sistema. El segundo método es automático. El acceso tendrá un límite de tiempo y se desactivará transcurrido un periodo de tiempo determinado. El tiempo de permanencia predeterminado es de 10 minutos. Este plazo puede ser modificado de uno a 99 minutos. Para obtener más información, consulte la sección “Modificación de los ajustes de tiempo límite de acceso” del presente manual.

## Explicación de la interfaz de usuario avanzado a través de Internet

La página principal (en la página siguiente) es la primera página que podrá ver cuando acceda a la interfaz de usuario avanzada (UI, User Interface). La página principal le ofrece una imagen rápida del estado y los ajustes del N1 Vision. Es posible acceder a todas las páginas de configuración avanzada desde esta página.

# Método alternativo de configuración



- Vínculos de navegación:** puede ir directamente a cualquiera de las páginas de la UI avanzada del N1 Vision haciendo clic directamente en estos vínculos. Los vínculos se encuentran divididos en categorías lógicas y agrupados por pestañas para facilitar la búsqueda de un ajuste concreto. Al hacer clic sobre el encabezamiento de color morado de cada pestaña aparecerá una breve descripción de la función de la misma.
- Botón de inicio:** el botón “Home” (Inicio) está disponible en todas las páginas de la UI. Al pulsar este botón, regresará a la página principal.
- Indicador del estado de Internet:** este indicador está visible en todas las páginas del N1 Vision, indicando el estado de la conexión del mismo. Cuando el indicador muestra “Connected” (Conectado) en azul, el N1 Vision se encuentra conectado a Internet. Cuando el N1 Vision no está conectado a Internet, el indicador en ROJO querrá decir que no hay conexión. El indicador se actualiza automáticamente cuando usted efectúe cambios en los ajustes del N1 Vision.

4. **Botón de acceso/salida: el botón “Login/Logout” (Acceder/Salir) le permite acceder y salir del N1 Vision con sólo pulsar un botón.** Cuando haya accedido al N1 Vision, este botón mostrará la palabra “Logout” (Salir) El acceso al N1 Vision le llevará a una página independiente de acceso en la que será preciso introducir una contraseña. Cuando haya accedido al N1 Vision podrá efectuar cambios en los ajustes. Cuando haya terminado de realizar los cambios, podrá salir del N1 Vision haciendo clic sobre el botón de “Logout” (salir). Para obtener más información acerca del acceso al N1 Vision, consulte la sección “Logging into N1 Vision” (acceso al N1 Vision).
5. **Botón de ayuda: el botón “Help” (Ayuda) le proporciona acceso a las páginas de ayuda del N1 Vision.** La opción de ayuda se encuentra disponible asimismo en muchas páginas haciendo clic en la opción “more info” (más información) situada junto a determinadas secciones de cada página.
6. **Ajustes LAN: le muestra los ajustes de la parte de Red de Área Local (LAN) del N1 Vision.** Es posible efectuar cambios en los ajustes haciendo clic en cualquiera de los vínculos (“IP Address” [Dirección IP], “Subnet Mask” [Máscara de subred], “DHCP Server” [Servidor DHCP]) o haciendo clic en el vínculo de navegación rápida “LAN” de la parte izquierda de la pantalla.
7. **Prestaciones: le muestra el estado del NAT, firewall y características inalámbricas del N1 Vision.** Es posible efectuar cambios en los ajustes haciendo clic en cualquiera de los vínculos o haciendo clic en los vínculos de navegación rápida de la parte izquierda de la pantalla.
8. **Ajustes de Internet: muestra los ajustes de la parte de Internet/WAN del N1 Vision que se conecta a Internet.** Es posible efectuar cambios en cualquiera de estos ajustes haciendo clic en cualquiera de los vínculos o haciendo clic en el vínculo de navegación rápida “Internet/WAN” de la parte izquierda de la pantalla.
9. **Información sobre la versión: muestra la versión del firmware, la versión del código de arranque, la versión del hardware y el número de serie del N1 Vision.**
10. **Nombre de página: la página en la que se encuentra puede ser identificada con este nombre.** Este Manual del usuario se referirá en ocasiones a las páginas por el nombre. Por ejemplo, “LAN > LAN Settings” se refiere a la página “LAN Settings” (Ajustes LAN).

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

## Paso 4 Configuración del N1 Vision para la conexión con su Proveedor de Servicios de Internet (ISP)

La pestaña “Internet/WAN” es donde configurará su N1 Vision para conectar con su proveedor de servicios de Internet (ISP, Internet Service Provider). El N1 Vision es capaz de conectarse a prácticamente cualquier sistema de ISP siempre que las configuraciones del N1 Vision hayan sido configuradas correctamente para su tipo de conexión del ISP. Los ajustes de su conexión al ISP se los ha proporcionado su ISP. Para configurar el N1 Vision con los ajustes que le ha proporcionado su ISP, haga clic en “Connection Type” (Tipo de conexión) **(A)** en la parte izquierda de la pantalla. Seleccione el tipo de conexión que emplea. Si su ISP le ha proporcionado ajustes DNS, al hacer clic sobre “DNS” **(B)** podrá introducir entradas de direcciones DNS para ISP que requieran ajustes específicos. Al hacer clic en “MAC Address” (Dirección MAC) **(C)** podrá clonar la dirección MAC de su ordenador o introducir una dirección MAC de WAN específica en caso de ser requerida por su ISP. Cuando haya finalizado de realizar los ajustes, el indicador de “Internet Status” (Estado de Internet) mostrará el mensaje “connection OK” (Conexión en buen estado) si su N1 Vision ha sido configurado correctamente.

The screenshot shows the 'Router Setup Utility' interface for a Belkin router. On the left is a 'Setup Wizard' sidebar with 'Manual Settings' expanded to show 'Internet WAN' selected. Three callouts (A), (B), and (C) point to 'Connection Type', 'DNS', and 'MAC Address' respectively. The main content area shows the 'WAN' configuration page with a list of connection types: Dynamic, Static IP address, PPPoE, PPTP, Telstra BigPond, and L2TP. The 'Internet Status' at the top right is 'Connected'.

Callout	Target
(A)	Connection Type
(B)	DNS
(C)	MAC Address

**Router Setup Utility** Home | Help | Logout | Internet Status: **Connected**

**Setup Wizard**

Manual Settings ▶

- LAN Setup
  - LAN Settings
  - DHCP Client List
- Internet WAN**
- Wireless
  - Channel and SSID
  - Security
  - Wi-Fi Protected Setup
  - Use as Access Point
  - MAC Address Control
- Firewall
  - Virtual Servers
  - Client IP Filters
  - MAC Address Filtering

**WAN >**

The Internet/WAN Tab is where you will set up your Router to connect to your Internet Service Provider. The Router is capable of connecting to virtually any Internet Service Provider's system provided that you have correctly configured the Router's settings for your ISP's connection type. To configure the Router to connect to your ISP, click on "Connection type" on the Internet/WAN Tab on the left of the screen.

- **Dynamic**  
including ISPs that require a host name and ISPs that bind the connection to a specific MAC address.
- **Static IP address**  
the Router supports a connection to an ISP which assigns a static IP address.
- **PPPoE**  
the Router supports a dynamic connection type which requires a PPPoE login for authentication.
- **PPTP**  
For European users ONLY. The Router supports connections to European ISPs which connect via PPTP.
- **Telstra BigPond**  
Australian users ONLY. The router supports connection to Telstra BigPond.
- **L2TP**  
For Israel users ONLY. The Router supports connections to Israel ISPs which connect via L2TP.

## Ajuste de su tipo de conexión: en la página “Connection Type” (Tipo de conexión), podrá seleccionar el tipo de conexión que utiliza.

Seleccione el tipo de conexión que emplea haciendo clic en el botón (1) situado junto a su tipo de conexión y después haciendo clic en “Next” (Siguiente) (2).

The screenshot shows the 'Router Setup Utility' interface for a Belkin router. The main content area is titled 'WAN > Connection Type'. It lists several connection options, each with a radio button and a brief description:

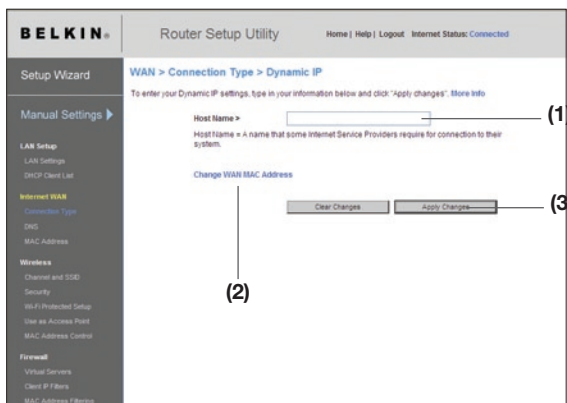
- Dynamic**: A Dynamic type of connection is the most common. If you use a cable modem, then most likely you will have a dynamic connection. If you have a cable modem or you are not sure of your connection type, use this.
- Static**: A Static IP address connection type is less common than others. Use this selection only if your ISP gave you an IP address that never changes.
- PPPoE**: If you use a DSL modem and/or your ISP gave you a User Name and Password, then your connection type is PPPoE. Use this connection type.
- PPTP**: (European Countries Only) This type of connection is most common in European countries. If your ISP has specifically told you that you use PPTP and has supplied you with the proper PPTP information, then use this option.
- Telstra BigPond**: (Australia Only) Users of Telstra BigPond Cable or DSL will use this option to configure the connection.
- L2TP**: (Israel Only) This type of connection is most common in Israel. If your ISP has specifically told you that you use L2TP and has supplied you with the proper L2TP information, then use this option.

On the left side, there is a 'Setup Wizard' menu with 'Manual Settings' highlighted. A red circle labeled (1) is drawn around the radio button for the 'Dynamic' option. At the bottom right of the main content area, there is a 'Next >' button, which is pointed to by a red arrow labeled (2).

## Configuración del tipo de conexión de su proveedor de servicios de Internet (ISP) como IP dinámico

Un tipo de conexión dinámica es el tipo más habitual de conexión para módems por cable. Configurar el tipo de conexión como dinámico es suficiente en muchos casos para completar la conexión con su ISP. Es posible que algunos tipos de conexión dinámica requieran un nombre de host. Si le ha sido asignado uno, puede introducir el nombre de su host en el espacio previsto para tal fin. Su ISP le asignará su nombre de host. Algunas conexiones dinámicas es posible que requieran la clonación de la dirección MAC del PC que se encontraba originariamente conectado al módem.

- Nombre del host. este espacio sirve para introducir un nombre de host que debe ser visible para su ISP.** Introduzca aquí su nombre del host y haga clic sobre "Apply Changes" (Aplicar cambios) (3). Si su ISP no le ha asignado ningún nombre de host, o si no está seguro, deje el espacio en blanco.
- Cambiar la dirección MAC de WAN: si su ISP requiere una dirección MAC específica para conectarse al servicio, puede introducir una dirección MAC específica o clonar la dirección MAC del ordenador actual a través de este vínculo.**



## Configuración del tipo de conexión de su proveedor de servicios de Internet (ISP) como IP estático

Un tipo de conexión de dirección IP estática es menos común que otros tipos de conexión. Si su ISP emplea direccionamiento IP estático, necesitará su dirección IP, máscara de subred y dirección de puerta de enlace del ISP. Esta información puede obtenerla de su ISP o en la documentación que le envió su ISP. Introduzca su información y haga clic sobre “Apply Changes” (Aplicar cambios) (5). Una vez aplicados los cambios, el indicador de estado de Internet mostrará el mensaje “connection OK” (Conexión en buen estado) si su N1 Vision ha sido configurado correctamente.

- 1. Dirección IP: suministrada por su ISP.** Introduzca su dirección IP aquí.
- 2. Máscara de subred: suministrada por su ISP.** Introduzca su máscara de subred aquí.
- 3. Dirección de pasarela [gateway] del ISP: suministrada por su ISP.** Introduzca su dirección de gateway (pasarela) aquí.
- 4. Mi ISP suministra más de una dirección IP estática: si su ISP le asigna más de una dirección IP estática, su N1 Vision tendrá la capacidad de gestionar hasta cinco direcciones IP de WAN estáticas.** Seleccione “My ISP provides more than one static IP address” (mi ISP suministra más de una dirección IP estática) e introduzca las direcciones adicionales.

The screenshot shows the 'Router Setup Utility' interface for a Belkin router. The main content area is titled 'WAN > Connection Type > Static IP'. It contains the following elements:

- A heading: 'WAN > Connection Type > Static IP'.
- A sub-heading: 'To enter your Static IP settings, type in your information below and click "Apply changes". More info'.
- Three input fields: 'IP Address >', 'Subnet Mask >', and 'ISP Gateway Address >', each with a numeric keypad.
- A checkbox: 'My ISP Provides more than one Static IP Address?' with a label (4) pointing to it.
- A link: 'Click here to enter your DNS Settings'.
- Two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes', with a label (5) pointing to the 'Apply Changes' button.

On the left side, there is a navigation menu with categories like 'Setup Wizard', 'Manual Settings', 'LAN Setup', 'Internet WAN', 'Wireless', and 'Firewall'. The 'Internet WAN' section is expanded to show 'Connection Type', which is the current page.

## **Configuración del tipo de conexión de su ISP como PPPoE**

La mayoría de proveedores DSL emplean PPPoE como tipo de conexión. Si utiliza un módem DSL para conectarse a Internet, su ISP puede utilizar PPPoE para registrarlo en el servicio. Si dispone de una conexión de Internet en su casa u oficina pequeña que no precise módem, podrá utilizar asimismo PPPoE.

Su tipo de conexión es PPPoE si:

1. Su ISP le proporcionó un nombre de usuario y una contraseña necesarios para conectarse a Internet.
2. Su ISP le proporcionó software como WinPOET o Enternet300, que usted emplea para conectarse a Internet
3. Usted debe hacer doble clic en un icono de escritorio distinto al de su navegador para acceder a Internet.



The screenshot shows the 'Router Setup Utility' interface for a Belkin router. The main heading is 'WAN > Connection Type > PPPoE'. Below this, there is a section for entering PPPoE settings. The fields are: 'User Name >', 'Password >', 'Retype Password >', 'Service Name (Optional) >', and 'MTU (576-1492) >' with a value of '1454' entered. Below these is a checkbox for 'Disconnect after' followed by a field with '5' and the text 'minutes of no activity'. At the bottom are 'Clear Changes' and 'Apply Changes' buttons. A sidebar on the left contains a 'Setup Wizard' and 'Manual Settings' menu with options like LAN Setup, Internet WAN, Wireless, and Firewall.

1

2

3

4

5

sección

6

7

8

9

10

1. **Nombre de usuario:** este espacio ha sido previsto para la introducción del nombre de usuario asignado por su ISP.
2. **Contraseña:** introduzca su contraseña y vuelva a introducirla en el recuadro “Retype Password” (Introducir de nuevo contraseña) para confirmarla.
3. **Nombre de servicio:** el nombre del servicio es requerido en raras ocasiones por un ISP. Si no está seguro de si su ISP requiere un nombre de servicio, deje este espacio en blanco.
4. **MTU:** el ajuste MTU no debería ser modificado nunca a no ser que su ISP le proporcione un ajuste MTU específico. Si cambia el ajuste MTU puede tener problemas con su conexión a Internet, incluidos desconexión o acceso lento a Internet, y problemas para que las aplicaciones de Internet funcionen correctamente.
5. **Desconectar después de X...** La propiedad de desconectar se emplea para desconectar automáticamente el N1 Vision de su ISP cuando no existe actividad durante un periodo determinado de tiempo. Por ejemplo, al colocar una marca junto a esta opción e introducir “5” en el campo para los minutos, el N1 Vision se desconectará de Internet después de cinco minutos sin actividad en Internet. Debería utilizar esta opción en el caso de que abone sus servicios de Internet por minutos.

## Establecimiento del tipo de conexión de su proveedor de servicios de Internet (ISP) como PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol, Protocolo de túnel punto a punto)

[Sólo para Europa] Algunos ISPs requieren una conexión empleando el protocolo PPTP, un tipo de conexión más común en Europa. Este protocolo establece una conexión directa con el sistema del ISP. Introduzca la información proporcionada por su ISP en el espacio previsto para tal fin. Cuando haya terminado, haga clic sobre “Apply Changes” (Aplicar Cambios) (9). Una vez aplicados los cambios, el indicador de estado de Internet mostrará el mensaje “connection OK” (Conexión en buen estado) si su N1 Vision ha sido configurado correctamente.

**BELKIN** Router Setup Utility Home | Help | Logout Internet Status: Connected

Setup Wizard

Manual Settings ▶

LAN Setup  
LAN Settings  
DHCP Client List

Internet WAN  
Connection Type  
DNS  
MAC Address

Wireless  
Channel and SSID  
Security  
Wi-Fi Protected Setup  
Use as Access Point  
MAC Address Control

Firewall  
Virtual Servers  
Client IP Filters  
MAC Address Filtering

**WAN > Connection Type > PPTP**

More Info

PPTP Account > [ ] (1)

PPTP Password > [ ] (2)

Retype Password > [ ] (3)

Host Name > [ ] (4)

Service IP Address > [ ] [ ] [ ] [ ] (5)

My IP Address > [ ] [ ] [ ] [ ] (6)

My Subnet Mask > [ ] [ ] [ ] [ ] (7)

Connection ID (optional) > [ ] (8)

Disconnect after [ ] minutes of no activity. More Info

[Click here to enter your DNS Settings](#)

Clear Changes Apply Changes (9)

1. **Cuenta PPTP: suministrada por su ISP.** Introduzca el nombre de su cuenta PPTP aquí.
2. **Contraseña PPTP: introduzca su contraseña y vuelva a introducirla en el recuadro “Retype Password” (Introducir de nuevo contraseña) para confirmarla.**
3. **Nombre de host: suministrado por su ISP.** Introduzca su nombre de host aquí.
4. **Dirección IP de servicio: suministrada por su ISP.** Introduzca su dirección IP de servicio aquí.
5. **Mi dirección IP: suministrada por su ISP.** Introduzca la dirección IP aquí.

# Método alternativo de configuración

---

6. **Mi máscara de subred: suministrada por su ISP.** Introduzca la dirección IP aquí.
7. **ID de conexión [opcional]: suministrado por su ISP.** Si su ISP no le proporcionó un ID de conexión, deje este espacio en blanco.
8. **Desconectar después de X...** La propiedad de desconectar se emplea para desconectar automáticamente el N1 Vision de su ISP cuando no existe actividad durante un periodo determinado de tiempo. Por ejemplo, al colocar una marca junto a esta opción e introducir "5" en el campo para los minutos, el N1 Vision se desconectará de Internet después de cinco minutos sin actividad en Internet. Debería utilizar esta opción en el caso de que abone sus servicios de Internet por minutos.

1

---

2

---

3

---

4

---

5

---

6

---

7

---

8

---

9

---

10

---

sección

## Configuración de su tipo de conexión si es usuario de Telstra® BigPond

[Sólo Australia]. Telstra BigPond le proporcionará su nombre de usuario y contraseña. Introduzca esta información a continuación. Al seleccionar su estado en el menú desplegable **(1)** se rellenará automáticamente la dirección IP de su servidor de acceso. Si la dirección de su servidor de acceso es diferente de la indicada aquí, es posible que deba introducir manualmente la dirección IP del servidor de acceso colocando una marca en el recuadro situado junto a “User Decide Login Server Manually” (el usuario decide el servidor de acceso manualmente) **(4)** e introduciendo la dirección junto a “Login Server” (servidor de acceso) **(5)**. Una vez introducida toda la información, haga clic sobre “Apply Changes” (Aplicar cambios) **(6)**. Una vez aplicados los cambios, el indicador de estado de Internet mostrará el mensaje “connection OK” (Conexión en buen estado) si su N1 Vision ha sido configurado correctamente.

The screenshot shows the 'Router Setup Utility' interface for a Belkin router. The main heading is 'WAN > Connection Type > Telstra BigPond'. Below this, there is a note: 'If your Internet service is provided by Telstra BigPond in Australia, you will need to enter your information below. This information is provided by Telstra BigPond. [Show Info](#)'. The form contains the following fields and controls:

- (1)** A dropdown menu labeled 'Select Your State'.
- (2)** A text input field for 'User Name'.
- (3)** A text input field for 'Password'.
- (4)** A checkbox labeled 'User decide login server manually'.
- (5)** A text input field for 'Login Server'.
- (6)** A 'login' button.
- Buttons for 'Clear Changes' and 'Apply Changes'.

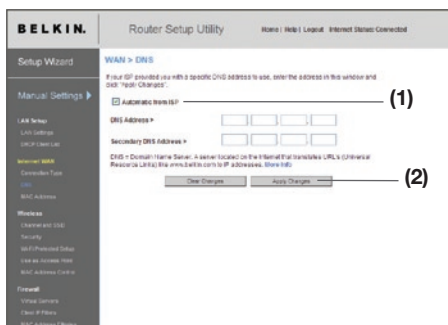
The left sidebar contains navigation options: Setup Wizard, Manual Settings, LAN Setup, Internet WAN, Wireless, and Firewall.

- 1. Seleccionar su estado: seleccione su estado en el menú desplegable**  
(1). El recuadro de “Login Server” (servidor de acceso) será rellenado automáticamente con una dirección IP. Si por alguna razón esta dirección no coincidiera con la dirección suministrada por Telstra, podrá introducir manualmente la dirección del servidor de acceso. Véase “User decide login server manually” (El usuario decide el servidor de acceso manualmente) (4).
- 2. Nombre de usuario: suministrado por su ISP.**  
Introduzca su nombre de usuario aquí.
- 3. Contraseña: introduzca su contraseña y vuelva a introducirla en el recuadro “Retype Password” (Introducir de nuevo contraseña) para confirmarla.**

4. **User Decide Login Server Manually (El usuario decide el servidor de acceso manualmente):** si la dirección IP de su servidor de acceso no se encuentra disponible en el menú desplegable “Select Your State” (Seleccione su estado) (1), es posible que deba introducir manualmente la dirección IP del servidor de acceso colocando una marca en el recuadro situado junto a “User decide login server manually” (El usuario decide el servidor de acceso manualmente) e introduciendo la dirección junto a “Login Server” (Servidor de acceso) (5).

## Establecimiento de los ajustes personalizados del Domain Name Server (DNS, Servidor de nombres de dominio)

Un “Domain Name Server” es un servidor ubicado en Internet que convierte los Universal Resource Locaters (URL, Localizador de recursos universales) como “www.belkin.com” en direcciones IP. Muchos proveedores de servicios de Internet (ISP) no precisan que usted introduzca esta información en el N1 Vision. El recuadro “Automatic from ISP” (Automáticamente desde el ISP) (1) deberá encontrarse marcado si su ISP no la ha proporcionado ninguna dirección DNS específica. Si está utilizando un tipo de conexión con IP estática, puede que necesite introducir una dirección de DNS específica y una dirección de DNS secundario para que su conexión funcione correctamente. Si su tipo de conexión es dinámica o PPPoE, es probable que no sea necesario introducir ninguna dirección DNS. Deje marcado el recuadro “Automatic from ISP” (Automáticamente desde el ISP). Para introducir los ajustes de la dirección DNS, retire la marca del recuadro “Automatic from ISP” (Automáticamente desde el ISP) e introduzca sus entradas DNS en los espacios previstos. Haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios) (2) para guardar los ajustes.



# Método alternativo de configuración

## Configuración de la dirección MAC (Media Access Controller, controlador de acceso a los medios) de su WAN

Todos los componentes de red, incluyendo tarjetas, adaptadores y enrutadores, disponen de un “número de serie” exclusivo llamado dirección MAC. Es posible que su proveedor de servicios de Internet (ISP) registre la dirección MAC del adaptador de su ordenador y que sólo permita a ese ordenador en particular conectarse al servicio de Internet. Cuando instale el N1 Vision, su propia dirección MAC será “visualizada” por el ISP y esto puede provocar que la conexión no funcione. Belkin incorpora la posibilidad de clonar (copiar) la dirección MAC del ordenador al N1 Vision. Esta dirección MAC será considerada por el sistema del ISP como la dirección MAC original y le permitirá la conexión a la red. Si no está seguro de si su ISP necesita ver la dirección MAC original, clone simplemente la dirección MAC del ordenador que se encontraba originariamente conectado al módem. La clonación de la dirección no causará ningún tipo de problemas en su red.

**Clonación de su dirección MAC: para clonar su dirección MAC, asegúrese de estar utilizando el ordenador que se encontraba ORIGINALMENTE CONECTADO a su módem antes de la instalación del N1 Vision.** Haga clic en “Clone” (Clonar) (1). Haga clic sobre “Apply Changes” (aplicar cambios) (3). Su dirección MAC ha sido ahora clonada en el N1 Vision.

**Introducción de una dirección MAC específica: en determinadas circunstancias es posible que necesite una dirección MAC de WAN específica.** Puede introducir una manualmente en la página “MAC Address” (Dirección MAC). Introduzca la dirección MAC en los espacios previstos para tal fin (2) y haga clic sobre “Apply Changes” (Aplicar cambios) (3) para guardar los cambios. La dirección MAC de WAN del N1 Vision será sustituida por la dirección MAC que haya especificado.

**BELKIN.** Router Setup Utility Home | Help | Logout Internet Status: Connected

Setup Wizard

Manual Settings ▶

LAN Setup  
LAN Settings  
DHCP Client List

Internet WAN  
Connection Type  
DNS  
MAC Address

Wireless  
Channel and SSID  
Security  
WIFI Protected Setup  
Use an Advanced Port  
MAC Address Control

Firewall  
Virtual Servers  
Client IP Filter  
MAC Address Filtering

**WAN > MAC address**

Some ISPs require that you clone (copy) the MAC address of your computer's network card into the Router. If you are not sure then simply clone the MAC address of the computer that was originally connected to the modem before installing the Router. Cloning your MAC address will not cause any problems with your network. [More info](#)

Wan Mac Address >       (2)

Clone Computer's MAC Address >  (1)

(3)

# Método alternativo de configuración

Empleando su navegador de Internet, podrá acceder a la interfaz de usuario avanzada del N1 Vision. En su navegador, introduzca “192.168.2.1” (no introduzca ningún otro elemento como “http://” o “www”) y después pulse la tecla “Entre” (Intro).

Address	192.168.2.1
---------	-------------

Verá la página principal de su N1 Vision en la ventana de su navegador.

**Visualización de los ajustes LAN: al hacer clic en el encabezamiento de la pestaña LAN (1) accederá a la página de encabezamiento de la pestaña LAN.** Aquí se puede encontrar una breve descripción de las funciones. Para ver los ajustes o realizar cambios en alguna de las configuraciones LAN, haga clic sobre “LAN Settings” (Configuraciones LAN) (2), y para ver la lista de ordenadores conectados, haga clic sobre “DHCP client list” (Lista de clientes DHCP) (3).

(1) BELKIN Router Setup Utility Home | Help | Logout Internet Status: Connected

Setup Wizard LAN >

Manual Settings ▶

**LAN Setup**

- LAN Settings
- DHCP Client List

**Internet WAN**

- Connection Type
- DNS
- MAC Address

**Wireless**

- Channel and SSID
- Security
- WPA Protected Setup
- Wireless Access Point
- MAC Address Control

**Firewall**

- Virtual Servers
- Client IP Filter
- MAC Address Filtering

Your Router is equipped with a DHCP server that will automatically assign IP addresses to each computer on your network. The factory default settings for the DHCP server will work in most any application. If you need to make changes to the settings, you can do so.

The changes that you can make are:

- Change the Internet IP address of the Router. The default = 192.168.2.1
- Change the Subnet Mask. The default = 255.255.255.0
- Enable/Disable the DHCP Server Functions. Default= On (Enabled)
- Specify the Starting and Ending IP Pool Address. Default = Starting: 2 / Ending: 100
- Specify the IP address Lease Time. Default= Forever
- Specify a local Domain Name. Default = Belkin

To make changes, click "LAN Settings" on the LAN tab to the left.

The Router will also provide you with a list of all client computers connected to the network. To view the list, click "DHCP client list" on the LAN tab to the left.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sección

# Utilización de la interfaz de usuario avanzado a través de la red

**Modificación de los ajustes LAN: todos los ajustes para la configuración de la LAN interna del N1 Vision pueden ser visualizados y modificados aquí.**

**BELKIN.** Router Setup Utility Home | Help | Logout Internet Status: Connected

Setup Wizard LAN > LAN Settings

You can make changes to the Local Area Network (LAN) here. For changes to take effect, you must press the "Apply Changes" button at the bottom of the screen.

**IP Address >** 192 168 2 1 **(1)**  
[More info](#)

**Subnet Mask >** 255 255 255 0 **(2)**  
[More info](#)

**DHCP server >**  On  Off **(3)**  
The DHCP server function makes setting up a network very easy by assigning IP addresses to each computer on the network. It is not necessary to make any changes here. [More info](#)

**IP Pool Starting Address >** 192 168 0 2 **(4)**  
**IP Pool Ending Address >** 192 168 0 100

**Lease Time >** Forever **(5)**  
The length of time the DHCP server will reserve the IP address for each computer.

**Local Domain Name >** Belkin **(6)**  
(Domain)  
A feature that lets you assign a name to your network. [More info](#)

- 1. Dirección IP: la "IP address" es la dirección IP interna del N1 Vision.** La dirección IP predeterminada es "192.168.2.1". Para acceder a la interfaz de configuración avanzada, escriba esta dirección IP en la barra de direcciones de su buscador. Esta dirección puede ser modificada si es necesario. Para modificar la dirección IP, introduzca la nueva dirección IP y haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios). La dirección IP que elija debería ser una IP no enrutable. Ejemplos de IP no enrutable son:  
**192.168.x.x** (donde x es una cifra entre el 0 y el 255)  
**10.x.x.x** (donde x es una cifra entre el 0 y el 255)
- 2. Máscara de subred: no es necesario modificar la máscara de subred.** Esta es una característica exclusiva y avanzada de su Router de Belkin. Es posible modificar la máscara de subred en caso necesario; sin embargo, NO realice cambios en la máscara de subred a no ser que tenga una razón específica para hacerlo. El ajuste predeterminado es "255.255.255.0".



# Utilización de la interfaz de usuario avanzado a través de la red

---

3. **Servidor DHCP: la función de servidor DHCP facilita en gran medida la tarea de establecer una red asignando direcciones IP a cada ordenador de la red de forma automática.** El ajuste predeterminado es “On” (encendido). El servidor DHCP puede ser desactivarse en caso de que sea necesario; sin embargo, para hacerlo deberá establecer de forma manual una dirección IP estática para cada ordenador de su red. Para apagar el servidor DHCP, seleccione “Off” (Apagado) y haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios).
4. **Conjunto de IP: la gama de direcciones IP reservadas para la asignación dinámica a los ordenadores de su red.** El valor predeterminado es 2–100 (99 ordenadores). Si desea modificar este número, puede hacerlo introduciendo una primera dirección IP y última dirección IP nuevas y haciendo clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios). El servidor DHCP puede asignar 100 direcciones IP de forma automática. Esto significa que usted no puede especificar un conjunto de direcciones IP superior a 100 ordenadores. Por ejemplo, si comienza por el 50 deberá finalizar en el 150 o inferior, de forma que no se supere la cifra límite de 100 clientes. La dirección IP de inicio deberá ser inferior en su número a la dirección IP de final.
5. **Tiempo límite de concesión: la cantidad de tiempo que el servidor DHCP reservará la dirección IP para cada ordenador.** Le recomendamos que deje la configuración del tiempo límite de concesión en “Forever” (Para siempre). El ajuste predeterminado es “Forever” (Para siempre), lo que significa que cada vez que el servidor DHCP asigne una dirección IP a un ordenador, la dirección IP no cambiará para ese ordenador concreto. Si configura el tiempo límite de concesión en intervalos menores como un día o una hora, las direcciones IP serán liberadas una vez transcurrido dicho periodo específico de tiempo. Esto significa además que la dirección IP de un ordenador determinado puede cambiar a lo largo del tiempo. Si ha establecido cualquier otra de las características avanzadas del N1 Vision, como DMZ o filtros IP de clientes, éstos dependerán de la dirección IP. Por esta razón, es preferible que cambie la dirección IP.
6. **Nombre de Dominio Local: la configuración pre-determinada es “Belkin”.** Puede establecer un nombre de dominio local (nombre de red) para su red. No es necesario modificar esta configuración a no ser que tenga una necesidad avanzada específica para hacerlo. Puede dar a la red el nombre que quiera como “MI RED”.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sección

# Utilización de la interfaz de usuario avanzado a través de la red

**Visualización de la página de la lista de clientes DHCP: puede visualizar una lista de los ordenadores (conocidos como clientes) que se encuentran conectados a su red.** Puede visualizar la dirección IP (1) del ordenador, el nombre de host (2) (si se ha asignado uno al ordenador), y la dirección MAC (3) de la tarjeta de interfaz de red (NIC, network interface card) del ordenador. Al pulsar el botón “Refresh” (Actualizar) (4) se actualizará la lista. Si se han producido cambios, la lista se actualizará.

Router Setup Utility Home | Help | Logout | Internet Status: Connected

LAN > DHCP Client List

This page shows the IP address, host name and MAC address of each computer that is connected to your network. If the computer does not have a host name specified, the host name field will be blank. Pressing Refresh will update the list.

IP Address	Host Name	MAC Address
192.168.2.2	ALTHOWYP-LT2-XP	00 19 8B AC 50 09
192.168.2.3	ALEX-XP	00 17 3F 1F 6B 58
192.168.2.7	test29cm1ne2	00 0B DB 3E A1 32

Refresh

**Configuración de los ajustes de red inalámbrica: la pestaña “Wireless” (Inalámbrico) le permite realizar cambios en los ajustes de red inalámbrica.** Desde esta pestaña puede efectuar cambios en el nombre de red inalámbrica (SSID), el canal de funcionamiento y en los ajustes de seguridad en la encriptación, así como configurar el N1 Vision para utilizarlo como punto de acceso.

# Utilización de la interfaz de usuario avanzado a través de la red

1

2

3

4

5

6

sección

7

8

9

10

**Modificación del nombre de red inalámbrica (SSID): para identificar su red inalámbrica, se emplea un nombre conocido como SSID (Identificador del conjunto de servicios).** El SSID es el nombre de la red inalámbrica. El nombre de red predeterminado del N1 Vision es “Belkin N1 Wireless”, seguido de seis dígitos que son únicos para su N1 Vision. Su nombre de red será semejante a “Belkin\_N1\_Wireless\_123456”. Puede cambiar este nombre por el que desee o puede dejarlo sin modificar. Tenga en cuenta que si decide cambiar su nombre de red inalámbrica y existen otras redes inalámbricas operando en su área, su nombre de red inalámbrica debe ser necesariamente distinto a los de las otras redes inalámbricas de la zona. Para modificar el SSID, introduzca en el campo SSID **(1)** el SSID que desee y haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios) **(2)**. La modificación es inmediata. Si modifica el SSID, es posible que sus ordenadores de equipamiento inalámbrico deban ser configurados de nuevo con su nuevo nombre de red. Consulte la documentación de su adaptador de red inalámbrica para obtener información acerca de cómo realizar esta modificación.

The screenshot shows the 'Router Setup Utility' interface for a Belkin router. The page title is 'Wireless > Channel and SSID'. The left sidebar contains navigation options: Setup Wizard, Manual Settings, LAN Setup, Internet WAN, Wireless, and Firewall. The main content area has the following settings:

- Wireless Channel: Auto (Current Channel: 6)
- Extension Channel: 2.4GHz
- SSID: Belkin\_N1\_877073 (labeled 1)
- Wireless Mode: 11b+g+n
- Broadcast SSID: On (More Info)
- Protected Mode: Off (More Info)
- Bandwidth: 20MHz+40MHz auto

Below these settings is the 'QoS Configuration' section with '802.11e QoS' set to 'On' (More Info). At the bottom, there are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes' (labeled 2).

**Nota:** Consulte periódicamente si existen nuevas actualizaciones de firmware para el router en la página “Utilities > Firmware update” (Utilidades > Actualización del firmware). El firmware nuevo puede resolver problemas, añadir funciones inalámbricas y mejorar el rendimiento inalámbrico (consulte la página 75).

# Utilización de la interfaz de usuario avanzado a través de la red

---

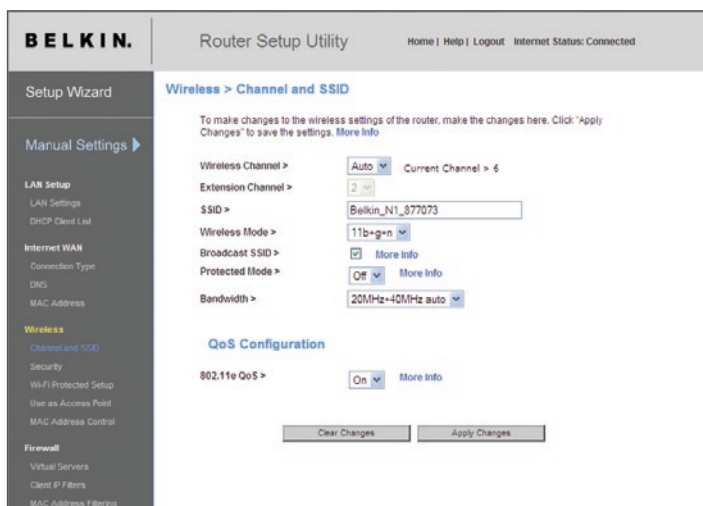
**Modificación del canal inalámbrico:** existe una serie de canales de funcionamiento entre los que puede elegir. En Estados Unidos hay 11 canales. En Reino Unido y la mayor parte de Europa, existen 13 canales. En un pequeño número de países hay otros requisitos respecto a los canales. Su N1 Vision está configurado para funcionar en los canales apropiados para el país en que reside. El canal se puede modificar en caso necesario. Si existen otras redes inalámbricas operando en su área, su red deberá ser configurada para funcionar en un canal diferente que el resto de las redes inalámbricas.

**Utilización del conmutador del modo inalámbrico:** este conmutador le permite seleccionar el modo inalámbrico del N1 Vision. Existen varios modos.

**Nota:** Puede que algunos modos necesiten actualizaciones de firmware para poder activarse.

- 1. 802.11b+g+n:** si selecciona esta modalidad del N1 Vision, permitirá a los dispositivos compatibles con 802.11b, 802.11g y 802.11n unirse a la red.
- 2. Apagado:** este modo desactivará el punto de acceso del N1 Vision, por lo que no se podrá unir a la red ningún dispositivo inalámbrico. Desactivar la función inalámbrica de su N1 Vision es una excelente manera de proteger su red cuando se va a ausentar de su casa durante un largo periodo de tiempo, o si no desea utilizar la capacidad inalámbrica del N1 Vision durante un tiempo determinado.

# Utilización de la interfaz de usuario avanzado a través de la red



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sección

**Utilización del conmutador en banda ancha: este conmutador le permite seleccionar el modo de banda ancha del N1 Vision.** Existen varios modos disponibles:

- 1) Sólo 20MHz: ajustar el N1 Vision a este modo le permite sólo un funcionamiento a 20MHz.** Este modo es compatible con los dispositivos N1, que cumplen el borrador 802.11n, y los dispositivos que cumplen los estándares 802.11b y 802.11g, sin embargo, limitará a la mitad el ancho de banda de los dispositivos N1 que cumplen el borrador 802.11n. Al reducir el ancho de banda al funcionamiento de sólo a 20 MHz puede que se resuelvan algunos problemas inalámbricos.
- 2) 20MHz/40MHz Auto: si selecciona esta modalidad del N1 Vision, le permitirá que cambie automáticamente entre funcionamiento a 20 MHz y 40 MHz.** Este modo activa el funcionamiento a 40 MHz, para maximizar la velocidad para los dispositivos N1, que cumplen el borrador 802.11n, cuando las condiciones existentes lo permiten. Cuando aparece un punto de acceso del estándar anterior 802.11g y ocupa un canal secundario contiguo, el N1 Vision pasa automáticamente al modo de funcionamiento a 20 MHz para maximizar la compatibilidad. Le recomendamos que utilice este modo de forma predeterminada.

# Utilización de la interfaz de usuario avanzado a través de la red

---

## Empleo de la propiedad de Emisión SSID

**Nota:** Esta característica avanzada deberá ser empleada exclusivamente por usuarios avanzados. Para garantizar la seguridad, deberá optar por no emitir el SSID de su red. Al hacerlo así, mantendrá su nombre de red oculto a los ordenadores que estén rastreando la presencia de redes inalámbricas. Para apagar la emisión del SSID, retire la marca del recuadro situado junto a “Broadcast SSID” (Emitir SSID) y después haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios). La modificación es inmediata. Ahora será preciso configurar cada ordenador para conectar con su SSID específico; ya no se aceptará la opción “ANY” (Cualquiera) para el SSID. Consulte la documentación de su adaptador de red inalámbrica para obtener información acerca de cómo realizar esta modificación.

**Conmutador en modo protegido: el modo protegido garantiza el funcionamiento correcto de los dispositivos N1, que cumplen el borrador 802.11n, dentro de su red inalámbrica cuando existan presentes dispositivos 802.11g o 802.11b o cuando exista un tráfico denso 802.11g o 802.11b en el entorno de funcionamiento.** Utilice el modo protegido si su red está compuesta por tarjetas 802.11g o 802.11b y Tarjetas inalámbricas N1 de Belkin N1. Si se encuentra en un entorno en el que existe un tráfico inalámbrico 802.11g o 802.11b reducido, o no existe ningún tráfico de red inalámbrica, se logrará el mejor rendimiento inalámbrico N1 si el modo protegido se encuentra DESACTIVADO. Por el contrario, en un entorno con interferencias o tráfico 802.11g o 802.11b DENSO, alcanzará el mejor rendimiento inalámbrico de N1 con el modo protegido ACTIVADO. Esto garantiza que el rendimiento inalámbrico de N1 no resulte afectado.

**Cambio de los ajustes de seguridad inalámbricos: su N1 Vision está equipado con lo último en seguridad, el llamado WPA2™** (acceso wi-fi protegido) y el legado de seguridad llamado WEP (privacidad equivalente por cable). Su N1 Vision también es compatible con la especificación WPS (instalación wi-fi protegida) que simplifica la instalación de una red inalámbrica. El WPS utiliza metodologías familiares, tales como introducir el número PIN o pulsar un botón, para permitir que los usuarios configuren los nombres de red de forma automática y para conseguir una sólida encriptación de datos y autenticación WPA/WPA2. Por defecto, su N1 Vision no se envía con la seguridad activada. Puede configurar de forma automática los ajustes de seguridad mediante el WPS. Para cambiar los ajustes de seguridad de forma manual, necesitará determinar el estándar que quiera utilizar. Para acceder a los ajustes de seguridad, haga clic en “Security” (Seguridad) en la pestaña “Wireless” (Inalámbrico).

# Utilización de la interfaz de usuario avanzado a través de la red

1  
2  
3  
4  
5  
6 sección  
7  
8  
9  
10

## Utilización del acceso protegido Wi-Fi

**WPS:** Utiliza WPA2 (descrita más abajo) para encriptar. No proporciona seguridad adicional, sin más bien estandarizar el método para asegurar su red inalámbrica. Puede utilizar bien el método PBC (Push Button Configuration) o bien el del PIN para brindar acceso al dispositivo a su red inalámbrica. Conceptualmente, los dos métodos funcionan de la siguiente manera:

**PBC:** Mantenga pulsado el botón WPS ubicado en la parte trasera del N1 Vision durante tres segundos. Entonces, inicie el procedimiento WPS en el dispositivo del cliente en dos minutos. Remítase la documentación del cliente para este procedimiento. Al pulsar el botón PBC, el WPS se activará automáticamente. En este momento el cliente se habrá sumado a su red inalámbrica.

**PIN:** El dispositivo cliente tiene un número PIN (de cuatro u ocho dígitos) que está asociado con el WPS. Active el WPS en la pantalla que se muestra más abajo. Introduzca el PIN del cliente en el registro interno del N1 Vision (se accede a través de esta pantalla). El cliente estará inscrito en su red inalámbrica de forma automática en dos minutos.

**BELKIN®** Router Setup Utility Home | Help | Logout Internet Status: No Connection

Setup Wizard  
Manual Settings ▶

LAN Setup  
LAN Settings  
DHCP Client List

Internet WAN  
Connection Type  
DNS  
MAC Address

Wireless  
Channel and SSID  
Security  
Wi-Fi Protected Setup  
Use as Access Point  
MAC Address Control

Firewall  
Virtual Servers  
Client IP Filters  
MAC Address Filtering  
DMZ  
DDNS  
WAN Ping Blocking  
Security Log

**Wireless > Wi-Fi Protected Setup**

Wi-Fi Protected Setup (WPS) **Enabled** (1)

Wi-Fi Protected Setup (WPS) is the industry standard method to simplify the security setup and management of Wi-Fi networks. You now can easily setup and connect to a WPA-enabled 802.11 network with WPS-certified devices using either Personal Information Number (PIN) method or Push Button Configuration (PBC) method. Legacy devices without WPS can be added to the network using the traditional manual configuration method.

Apply Changes

**1) Personal Information Number (PIN) Method**

Enter the PIN from the client device and click "Enroll". Then start WPS on the client device from its wireless utility or WPS application within 2 minutes.

Enter Client Device PIN  Enroll (2)

If an external Registrar is available, you can also enter Router's PIN at the external Registrar. To change Router's PIN, click "Generate New PIN". Or click "Restore Default PIN" to reset the PIN to factory default.

Router PIN: 06559512   (3)

**2) Push Button Configuration (PBC) Method**

Click "Start PBC", then start PBC on the device you want to connect to the Router within 2 minutes.

(4)

**3) Manual Configuration Method**

For client devices without WPS, manually configure the device with the following settings:

Router Configuration: Not configured

Please run Belkin Security Assistant from CD or manually configure: [Wireless Security](#) (5)

# Utilización de la interfaz de usuario avanzado a través de la red

---

1. Instalación protegida Wi-Fi (WPS): activada o desactivada.
2. Método del número de información personal (PIN) En este método, un cliente inalámbrico que intente acceder a su red debe facilitar el código PIN de 4 u 8 dígitos al N1 Vision. Después de pinchar en “Enroll” (inscribirse), debe comenzar con el procedimiento WPS del cliente en dos minutos.
3. PIN del router: Si está disponible un registro externo, puede introducir el PIN del N1 Vision. Pinche en “Generate New PIN” (generar un PIN nuevo) para cambiar el PIN del valor predeterminado. Pinche en “Restore Default PIN” para reajustar el valor del PIN.
4. Método de configuración PBC: El PBC es un método alternativo para conectarse a una red WPS. Pulse el botón PBC ubicado en la parte trasera del N1 Vision durante tres segundos y después inicie el PBC en el dispositivo cliente. De modo alternativo, pulse el botón “Start PBC” para iniciar el proceso.
5. Método de configuración manual Esta sección enumera los ajustes de seguridad por defecto si no utiliza WPS.

El N1 Vision incorpora WPA2, la segunda generación de WPA™ basada en el estándar 802.11i. Ofrece un nivel más alto de seguridad inalámbrico ya que combina una autenticación de red avanzada con un método de encriptación AES más sólido.



# Utilización de la interfaz de usuario avanzado a través de la red

---

## Requisitos para WPA2

**IMPORTANTE:** Para utilizar la seguridad WPA2, todos sus ordenadores y clientes inalámbricos deberán haber actualizado los parches, drivers y software que son compatibles con WPA. En el momento de la publicación de este manual, se puede descargar, de forma gratuita, una serie de parches de seguridad de Microsoft®. Estos parches sólo funcionan con el sistema operativo Windows XP. En la actualidad no existe soporte para otros sistemas operativos.

Para ordenadores con Windows XP que no tengan el Service Pack 2 (SP2), puede descargar un archivo de Microsoft llamado "Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access (KB 826942)" (Compatibilidad de Windows XP con el acceso inalámbrico protegido) que está disponible en: <http://support.microsoft.com/?kbid=826942>

Para Windows XP con Service Pack 2, Microsoft ofrece una descarga gratuita para actualizar los clientes inalámbricos de modo que éstos puedan soportar WPA2 (KB893357). La actualización se encuentra disponible en: <http://support.microsoft.com/?kbid=893357>

**IMPORTANTE:** Debe también asegurarse de que todas las tarjetas o adaptadores inalámbricos de los clientes admitan WPA2 y de haber descargado e instalado el controlador más reciente. La mayoría de las tarjetas inalámbricas de Belkin tienen actualizaciones de los controladores que puede descargarse en la página de soporte de Belkin: [www.belkin.com/networking](http://www.belkin.com/networking).

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sección

# Utilización de la interfaz de usuario avanzado a través de la red

---

## Ajuste WPA/WPA2-Personal (PSK)

Al igual que la seguridad WPA, WPA2 está disponible tanto en modo WPA2-Personal (PSK) como en modo Enterprise (RADIUS). Normalmente, WPA2-Personal (PSK) es el modo que se utiliza en los entornos para casa, mientras que WPA2-Enterprise (RADIUS) se emplea en los entornos profesionales donde un servidor radius externo distribuye la clave de la red a los clientes de forma automática. Esta guía se centra en el uso de WPA2-Personal (PSK). Consulte el Manual del usuario para obtener más información sobre la seguridad inalámbrica y los diferentes tipos de seguridad para redes inalámbricas.

1. Después de haber configurado su N1 Vision, diríjase a la página “Security” (seguridad) y en “Wireless” (inalámbrico), seleccione “WPA/WPA2-Personal (PSK)”, del menú desplegable “Security Mode” (modo de seguridad).
2. Para “Authentication” (Autenticación), seleccione “WPA-PSK”, “WPA2-PSK” o “WPA-PSK + WPA2-PSK”. Este ajuste deberá ser idéntico en todos los clientes inalámbricos que instale. El modo “WPA-PSK + WPA2-PSK” permitirá al N1 Vision admitir clientes que dispongan de seguridad WPA o WPA2.
3. Introduzca su clave precompartida (PSK). Puede estar compuesta por entre ocho y 63 caracteres entre letras, números y símbolos. Esta misma clave deberá ser utilizada en todos los clientes inalámbricos que instale. Por ejemplo, su PSK puede que sea algo como: “Clave de red familia Pérez”. Haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios) para finalizar. Ahora deberá hacer que todos los clientes inalámbricos coincidan con estos ajustes.

# Utilización de la interfaz de usuario avanzado a través de la red

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sección

**BELKIN** Router Setup Utility Home | Help | Logout Internet Status: Connected

Setup Wizard

Manual Settings ▶

LAN Setup  
LAN Settings  
DHCP Client List

Internet WAN  
Connection Type  
DNS  
MAC Address

Wireless  
Channel and SSID  
Security  
WPA Protected Setup  
Web Access Point  
MAC Address Control

Firewall  
Virtual Servers  
Client P.F. Filters  
MAC Address Filtering

Wireless > Security

Security Mode: WPA/WPA2-Personal(PSK)

Authentication: WPA-PSK + WPA2-PSK

Encryption Technique: TKIP + AES

Password(PSK): 07654321

WPA/WPA2-Personal(PSK)  
Wireless Protected Access (WPA/WPA2) with a Pre-Shared Key: The key is a password, in the form of a word, phrase or series of letters and numbers. The key must be between 8 and 63 characters long and can include spaces and symbols. Each client must use the same key (Pre-Shared Key). More info.

Obsolete PSK

Guest Settings >

Enabled

SSID: guest

Password (PSK): 12345678

**IMPORTANTE:** Asegúrese de actualizar sus ordenadores inalámbricos con el modo WPA2 y de haber establecido los ajustes correctos para poder establecer una conexión adecuada con el N1 Vision.

## Configuración de la seguridad WPA

**Nota:** Para utilizar la seguridad WPA, sus tarjetas de red inalámbricas deben estar equipadas con software que admita WPA. En el momento de la publicación de este Manual del usuario, se puede descargar de Microsoft un parche de seguridad gratuito. Este parche sólo funciona con Windows XP.

Su N1 Vision admite WPA-PSK (sin servidor). WPA-PSK emplea como clave de seguridad lo que se conoce como clave precompartida. Una clave precompartida es una contraseña que contiene entre ocho y 39 caracteres. Se compone de una combinación de letras, números o caracteres. Todos los clientes emplean la misma clave para acceder a la red. Normalmente, este es el modo que se utiliza en los entornos para casa.



## Configuración de la encriptación WEP

**Nota para los usuarios de Mac:** La opción “Passphrase” (Frase de paso) no funcionará con Apple® AirPort®. Para configurar la encriptación para su ordenador Mac, establezca la misma utilizando el método manual descrito en la siguiente sección.

1. Seleccione “128-bit WEP” (WEP de 128 bits) o “64-bit WEP” (WEP de 64 bits) del menú desplegable.
2. Después de seleccionar su modo de encriptación WEP, podrá introducir su clave WEP manualmente tecleando la clave hexadecimal en el espacio correspondiente o introducir una frase de paso en el campo “PassPhrase” y hacer clic en “Generate” (Generar) para crear una clave WEP a partir de la frase de paso. Haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios) para finalizar. Ahora deberá hacer que todos sus clientes coincidan con estos ajustes.

The screenshot shows the 'Router Setup Utility' interface for a Belkin router. The page title is 'Wireless > Security'. On the left, there is a 'Setup Wizard' sidebar with 'Manual Settings' selected. The main content area shows the 'Security Mode' dropdown menu set to '128bit WEP'. Below it is a 'Key' field with a grid of 13 input boxes, with a note '(13 hex digit pairs)'. A 'PassPhrase' field is also present, with a 'Generate' button next to it. A note states: 'NOTE: To automatically generate hex pairs using a PassPhrase, input it here. Note:'. At the bottom, there are 'Clear Changes' and 'Apply Changes' buttons.

3. Ahora está establecida la encriptación en el N1 Vision. Cada ordenador de su red inalámbrica deberá ser configurado ahora con la misma frase de paso. Consulte la documentación de su adaptador de red inalámbrica para obtener información acerca de cómo realizar esta modificación.

# Utilización de la interfaz de usuario avanzado a través de la red

## Cómo utilizar una clave hexadecimal

Una clave hexadecimal es una mezcla de números y letras de la A a la F y del 0 al 9. Las claves de 64 bits tienen 10 dígitos y se pueden dividir en cinco cifras de dos dígitos. Las claves de 128 bits tienen 26 dígitos y se pueden dividir en 13 cifras de dos dígitos.

Por ejemplo:

**AF 0F 4B C3 D4** = clave de 64 bits

**C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7** = clave de 128 bits

En los cuadros presentados a continuación, podrá componer su clave introduciendo dos caracteres entre de A a F y de 0 a 9. Utilizará esta clave para programar los ajustes de encriptación de su N1 Vision y de sus ordenadores inalámbricos.

Example:

64-bit:

128-bit:

**Nota para los usuarios de Mac:** Los productos originales Apple AirPort soportan exclusivamente la encriptación de 64 bits. Los productos Apple AirPort 2 admiten la encriptación de 64 o de 128 bits. Compruebe qué versión del producto está utilizando. Si no puede configurar su red con una encriptación de 128 bits, pruebe con una encriptación de 64 bits.

## Utilización del acceso protegido Wi-Fi

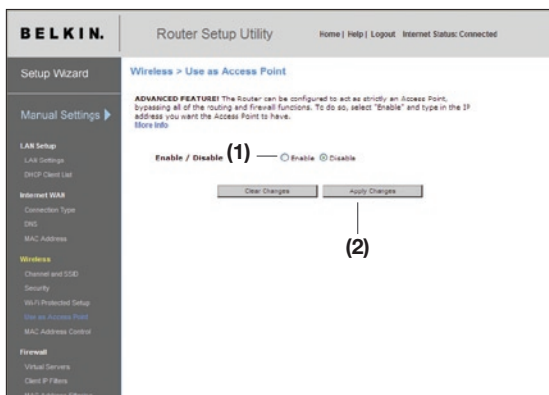
La instalación protegida Wi-Fi (WPS) es el método estándar del sector que simplifica la instalación de seguridad y de gestión de las redes Wi-Fi®.

## Utilización del modo de punto de acceso

**Nota:** Esta característica avanzada deberá ser empleada exclusivamente por usuarios avanzados. El N1 Vision puede configurarse para funcionar como punto de acceso a la red inalámbrica. El empleo de este modo anulará la característica de compartir IP de NAT y de servidor DHCP. En el modo de punto de acceso (PA), el N1 Vision deberá ser configurado con una dirección IP que se encuentra en la misma sub-red que el resto de la red con la que desea establecer comunicación. La dirección IP predeterminada es 192.168.2.254 y la máscara de subred es 255.255.255.0. Estas pueden ser personalizadas para adaptarse a sus necesidades.

1. Active el modo PA seleccionando “Enable” (Activar) (1) en la página “Use as Access Point only” (Utilizar sólo como punto de acceso). Cuando seleccione esta opción, estará podrá modificar los ajustes IP.
2. Configure sus ajustes IP para coincidir con los de su red. Haga clic sobre “Apply Changes” (aplicar cambios) (2).
3. Conecte un cable desde el puerto “módem” del N1 Vision a la red existente.

Ahora el Wiision N1 está funcionando como un punto de acceso. Para acceder de nuevo a la interfaz de usuario avanzada del N1 Vision, introduzca la dirección IP que ha especificado en la barra de direcciones de su navegador. Podrá establecer las configuraciones de encriptación, el filtrado de direcciones MAC, el SSID y el canal de forma normal.



# Utilización de la interfaz de usuario avanzado a través de la red

---

## Configuración del control de direcciones MAC

El filtro de direcciones MAC es una potente característica de seguridad que le permite especificar qué ordenadores están permitidos en la red.

**Nota:** Esta lista solo se aplica a los ordenadores inalámbricos. Cualquier ordenador que trate de acceder a la red y no esté especificado en la lista de filtrado no obtendrá permiso para acceder. Cuando active esta propiedad, deberá introducir la dirección MAC de cada cliente (ordenador) de su red para permitir el acceso a la misma de cada uno de ellos. La característica "Block" (Bloquear) le permite encender y apagar el acceso a la red fácilmente para cualquier ordenador, sin tener que añadir y eliminar la dirección MAC del ordenador de la lista.



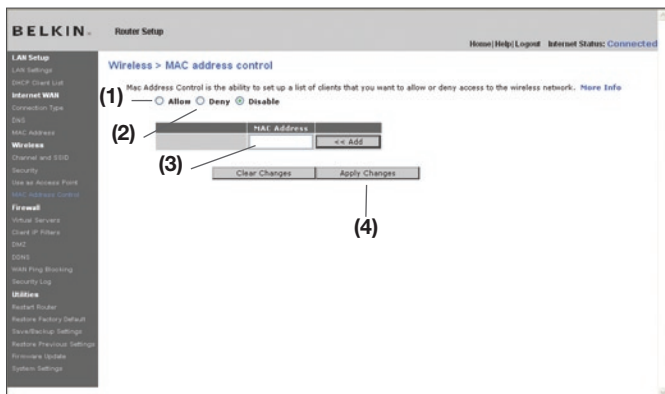
## Configurar una lista de acceso permitido

1. Seleccione el botón “Allow” (Permitir) **(1)** para empezar a configurar una lista de ordenadores con acceso para conectar a la red inalámbrica.
2. Después, en el campo “MAC Address” (dirección Mac) que esté vacío **(3)**, introduzca la dirección MAC del ordenador inalámbrico al que desee dar permiso de acceso a su red inalámbrica.
3. Repita el proceso hasta que haya introducido todos los ordenadores que desee añadir.
4. Haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios) **(4)** para finalizar.

## Configurar una lista de acceso denegado

La lista “Deny Access” (denegar acceso) le permite especificar a qué ordenadores quiere DENEGAR el acceso a la red. Se denegará el acceso a la red inalámbrica a todos los ordenadores que se encuentren en la lista. El resto podrá acceder.

1. Seleccione el botón “Deny” (Denegar) **(2)** para empezar a configurar una lista de ordenadores con acceso denegado a la red inalámbrica.
2. Después, en el campo “MAC Address” (dirección Mac) que esté vacío **(3)**, introduzca la dirección MAC del ordenador inalámbrico al que desee denegar permiso de acceso a su red inalámbrica.
3. Repita el proceso hasta que haya introducido todos los ordenadores a los que desee denegar el acceso.
4. Haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios) **(4)** para finalizar.



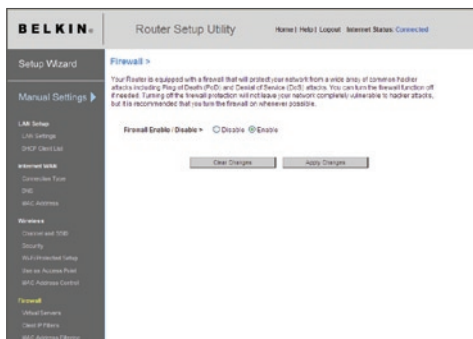
# Utilización de la interfaz de usuario avanzado a través de la red

## Configuración del firewall

Su N1 Vision se encuentra equipado con un firewall que protegerá su red de una amplia gama de ataques habituales de piratas informáticos, incluyendo:

- IP Spoofing
- Land Attack Ping of Death (PoD)
- Denial of Service (DoS)
- IP with zero length
- Smurf Attack
- TCP Null Scan
- SYN flood
- UDP flooding
- Tear Drop Attack
- ICMP defect
- RIP defect
- Fragment flooding

El firewall también protege puertos comunes que son empleados con frecuencia para atacar redes. Estos puertos aparecen como “stealth” (invisibles), lo que significa que, para cualquier intento y propósito, estos puertos no existen para los posibles piratas informáticos. Si desactiva la protección por firewall, no dejará su red completamente vulnerable a los ataques de los piratas, pero es recomendable dejar activado el firewall.



# Utilización de la interfaz de usuario avanzado a través de la red

1

2

3

4

5

6

sección

7

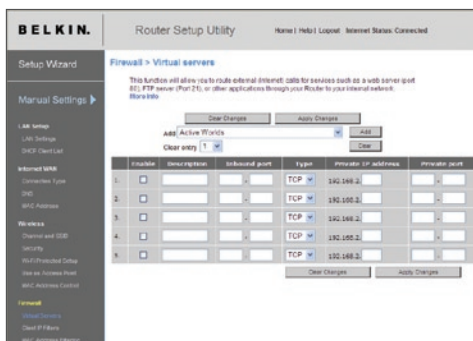
8

9

10

## Configuración de los ajustes de reenvío interno

La función de servidores virtuales le permitirá enrutar llamadas externas (Internet) para servicios como servidor web (puerto 80), servidor FTP (puerto 21) y otras aplicaciones a través de su N1 Vision hasta su red interna. Debido a que sus ordenadores internos están protegidos por un firewall, los ordenadores externos a su red (a través de Internet) no pueden acceder a ellos, ya que no pueden ser “vistos”. Se ha suministrado una lista de aplicaciones comunes para el caso de que necesite configurar la función de Servidor Virtual para una aplicación específica. Si su aplicación no se encuentra en la lista, será preciso que se ponga en contacto con el vendedor de la aplicación para descubrir los ajustes de los puertos precisos.



## Selección de una aplicación

Seleccione su aplicación de la lista desplegable. Haga clic sobre “Add” (Añadir). Los ajustes serán transferidos al siguiente espacio disponible en la pantalla. Haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios) para guardar el ajuste de esta aplicación. Para eliminar una aplicación, seleccione el número de la fila que desea eliminar y haga clic en “Clear” (Borrar).

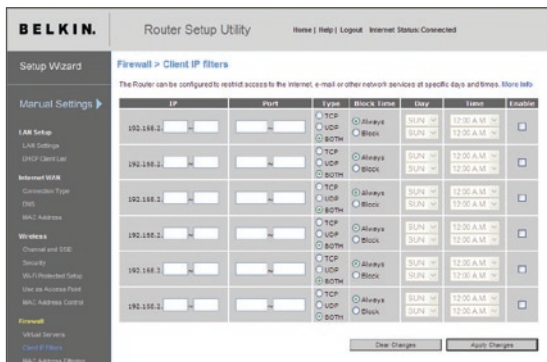
## Introducción manual de los ajustes en el Servidor Virtual

Para introducir los ajustes de forma manual, introduzca la dirección IP en el espacio previsto para la máquina interna (servidor), el(los) puerto(s) que se deben pasar (utilice una coma entre múltiples puertos), seleccione el tipo de puerto (TCP o UDP) y haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios). Sólo puede pasar un puerto por cada dirección IP interna. Abrir puertos en su firewall puede significar un riesgo para la seguridad de la red. Puede activar y desactivar los ajustes con gran rapidez. Se recomienda desactivar las configuraciones cuando no esté utilizando una aplicación específica.

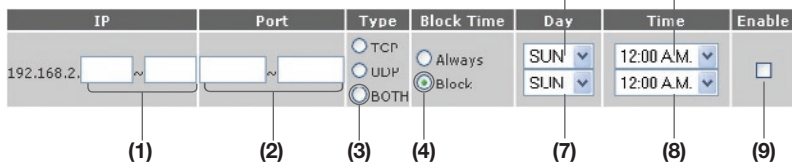
# Utilización de la interfaz de usuario avanzado a través de la red

## Configuración de los filtros IP de clientes

El N1 Vision puede ser configurado para restringir el acceso a Internet, al e-mail o a otros servicios de red en determinados días y horas. Puede establecerse una restricción para un ordenador, un tipo de ordenadores o varios ordenadores.



Para restringir el acceso Internet a un único ordenador, introduzca la dirección IP del ordenador al que desea restringir el acceso en los campos de IP **(1)**. A continuación, introduzca “80” en ambos campos de puerto **(2)**. Seleccione “Both” (Ambos) **(3)**. Seleccione “Both” (Bloquear) **(4)**. Asimismo, puede seleccionar “Always” (Siempre) para bloquear el acceso de forma permanente. Seleccione el día de comienzo en la parte superior **(5)**, la hora de comienzo en la parte superior **(6)**, el día de finalización en la parte inferior **(7)** y la hora de finalización **(8)** en la parte inferior. Seleccione “Enable” (Activar) **(9)**. Haga clic sobre “Apply Changes” (Aplicar cambios). El ordenador de la dirección IP especificada tendrá bloqueado el acceso a Internet en los momentos establecidos. Nota: Asegúrese de haber seleccionado la zona horaria correcta en “Utilities> System Settings> Time Zone” (Utilidades> Ajustes del sistema> Zona horaria).



# Utilización de la interfaz de usuario avanzado a través de la red

1

2

3

4

5

6

sección

7

8

9

10

## Activación de Demilitarized Zone (DMZ)

La característica DMZ le permite especificar un ordenador de su red para ser colocado fuera del firewall. Esto puede ser necesario en el caso de que el firewall esté causando problemas con una aplicación como, por ejemplo, una aplicación de juegos o de videoconferencias. Utilice esta característica de forma temporal. El ordenador que se encuentra en la DMZ **NO** está protegido contra los ataques de piratas informáticos.

**BELKIN.** Router Setup Utility Home | Help | Logout Internet Status: Connected

Setup Wizard **Firewall > DMZ**

DMZ

The DMZ feature allows you to specify one computer on your network to be placed outside of the NAT firewall. This may be applicable such as a game or video conferencing application. Use this feature on a temporary basis. The computer in the DMZ, enter the last digits of its IP address in the field below and select "Enable". Click "Submit" for the change to take effect.

IP Address of Virtual DMZ Host \*

	Static IP	Private IP	Enable
1.	192.168.5.3	192.168.2.	<input type="checkbox"/>

Clear Changes Apply Changes

Manual Settings ▶

- LAN Setup
  - LAN Settings
  - DHCP Client List
- Internet WAN
  - Connection Type
  - DNS
  - MAC Address
- Wireless
  - Wireless and SSID
  - Security
  - WIFI Protected Setup
  - WIFI Access Point
  - MAC Address Control
- Firewall
  - Virtual Servers
  - Client P Filters
  - MAC Address Filter

Para situar un ordenador en la DMZ, introduzca los dígitos finales de su dirección IP en el campo IP y seleccione “Enable” (Activar). Haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios) para que los cambios tengan efecto. Si está utilizando múltiples direcciones IP estáticas de WAN, será posible seleccionar a qué dirección IP de WAN será dirigido el host de DMZ. Introduzca la dirección IP de WAN a la que desee dirigir el host de DMZ, introduzca los dos últimos dígitos de la dirección IP del ordenador host de DMZ, seleccione “Enable” (Activar) y haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios).

# Utilización de la interfaz de usuario avanzado a través de la red

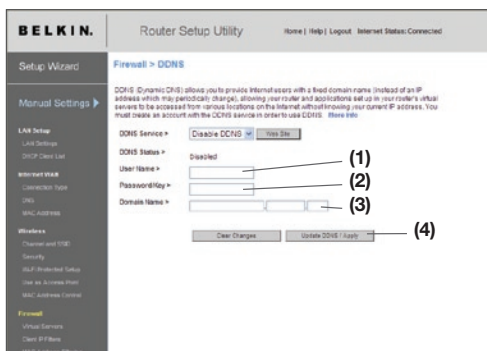
**Utilización del DNS dinámico: el servicio DNS dinámico le permite otorgar a una dirección IP dinámica uno de los muchos nombres de host estático que ofrece la lista de dominios de DynDNS.org; de esta manera, podrá acceder a sus ordenadores en red de manera más sencilla desde varias ubicaciones en Internet.** DynDNS.org ofrece a la comunidad de Internet este servicio para hasta cinco nombres de host en forma gratuita. El servicio DNSSM dinámico es ideal para una página web personal, un servidor de archivos o para facilitar el acceso a su PC del hogar y los archivos guardados cuando está en el trabajo. Mediante la utilización de este servicio puede estar seguro de que el nombre de host siempre conducirá a su dirección IP, independientemente de cuántas veces su ISP la cambie. Cuando su dirección IP cambia, sus amigos y socios pueden ubicarlo siempre visitando sunombre.dyndns.org.

Puede registrarse de manera gratuita para obtener su nombre de host DNS dinámico <http://www.dyndns.org>.

**Instalación de la actualización DNS dinámica del N1 Vision: debe registrarse en el servicio de actualización gratuito DynDNS.org antes de utilizar esta opción.** Una vez que se haya registrado, siga las instrucciones a continuación.

1. Introduzca su nombre de usuario DynDNS.org en el campo “User Name” (nombre de usuario) (1).
2. Introduzca la contraseña DynDNS.org en el campo “Password” (contraseña) (2).
3. Introduzca el nombre del dominio DynDNS.org que ha establecido en el campo “Domain Name” (nombre del dominio) (3).
4. Haga clic en “Update DNS/Apply” (Actualizar DNS/Aplicar) para actualizar su dirección IP.

Si la dirección IP dinámica que le ha asignado su ISP fuera a cambiar, el N1 Vision actualizará los servidores de DynDNS.org con la dirección IP nueva. También puede hacer esto de manera manual presionando el botón “Update DDNS/Apply” (actualizar DNNS/Aplicar) (4).



# Utilización de la interfaz de usuario avanzado a través de la red

1

2

3

4

5

6

sección

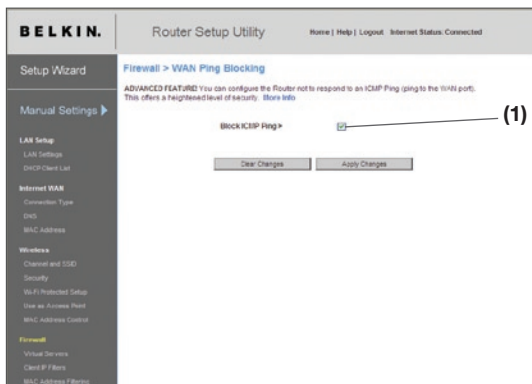
7

8

9

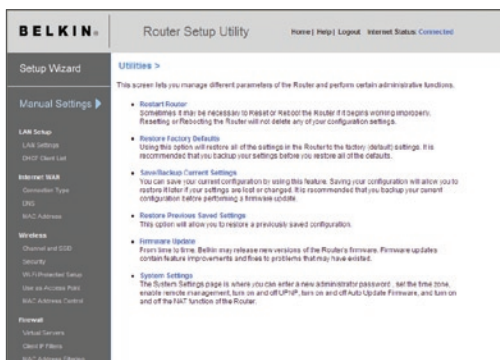
10

**Bloqueo de un ICMP Ping: los piratas informáticos utilizan lo que se conoce como “pinging” (revisar actividad) para encontrar víctimas potenciales en Internet.** Al revisar la actividad de una dirección IP específica y recibir una respuesta de la dirección IP, el pirata informático puede determinar si hay allí algo de interés. El N1 Vision puede ser configurado de forma que no responda a un ICMP ping proveniente del exterior. Esto aumenta el nivel de seguridad de su N1 Vision.



Para apagar la respuesta al ping, seleccione “Block ICMP” (Bloquear ICMP) (1) y haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios). El N1 Vision no responderá a ningún ICMP ping.

**Utilidades: la pantalla de “Utilities” (Utilidades) le permite gestionar diferentes parámetros del N1 Vision y llevar a cabo determinadas funciones administrativas.**



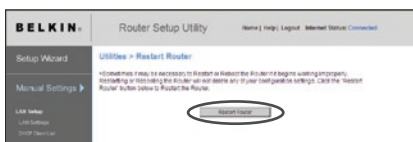
# Utilización de la interfaz de usuario avanzado a través de la red

## Reinicio del router

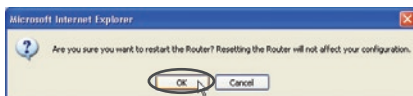
Algunas veces es posible que sea necesario reiniciar el router en caso de que comience a funcionar mal. Al reiniciar el Router NO se borrará ninguno de sus ajustes de configuración.

## Reinicio del router para restablecer el funcionamiento normal

1. Haga clic en el botón “Restart Router” (Reiniciar router).



2. Aparecerá el siguiente mensaje. Haga clic en “Aceptar”.



3. Aparecerá el siguiente mensaje. El reinicio del router puede durar hasta 60 segundos. Es importante no apagar la alimentación del router durante el reinicio.



4. Aparecerá una cuenta atrás de 60 segundos en la pantalla. Cuando la cuenta atrás llegue a cero, el router habrá sido reiniciado. La página principal del router deberá aparecer automáticamente. En caso contrario, introduzca la dirección del router (predeterminada, 192.168.2.1) en la barra de direcciones de su navegador.



# Utilización de la interfaz de usuario avanzado a través de la red

1

2

3

4

5

6

sección

7

8

9

10

## Restablecimiento de los ajustes de fábrica predeterminados

Si se utiliza esta opción se restablecerán todos los ajustes (predeterminados) de fábrica del router. Se recomienda que realice una copia de seguridad de sus ajustes antes de restablecer todos los ajustes predeterminados.

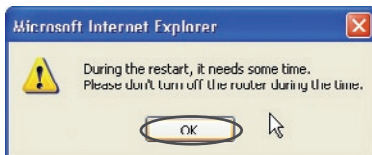
1. Haga clic en el botón “Restore Defaults” (Restablecer ajustes predeterminados).



2. Aparecerá el siguiente mensaje. Haga clic en “Aceptar”.



3. Aparecerá el siguiente mensaje. El restablecimiento de los ajustes predeterminados implica asimismo el reinicio del router. Esto puede llevar hasta 60 segundos. Es importante no apagar la alimentación del router durante el reinicio.

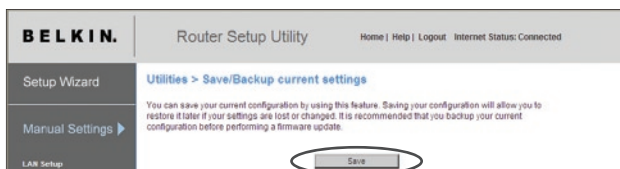


4. Aparecerá una cuenta atrás de 60 segundos en la pantalla. Cuando la cuenta atrás llegue a cero, habrán sido restablecidos los ajustes predeterminados del router. La página principal del router deberá aparecer automáticamente. En caso contrario, introduzca la dirección del router (predeterminada = 192.168.2.1) en la barra de direcciones de su navegador.

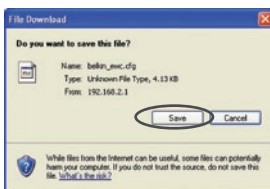
# Utilización de la interfaz de usuario avanzado a través de la red

## Guardar una configuración actual

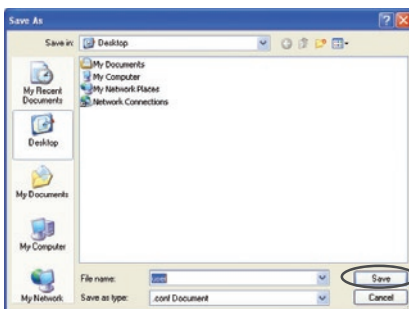
Podrá guardar su configuración actual utilizando esta función. El guardar su configuración le permitirá restablecerla posteriormente, en caso de que sus ajustes se pierdan o se modifiquen. Se recomienda realizar una copia de seguridad de su configuración actual antes de llevar a cabo una actualización del firmware.



1. Haga clic en “Save” (Guardar). Se abrirá una ventana llamada “File Download” (Descarga de archivos). Haga clic en “Save” (Guardar).



2. Se abrirá una ventana que le permitirá seleccionar la ubicación en la que desea guardar el archivo de configuración. Seleccione una ubicación. Puede dar al archivo el nombre que quiera o utilizar el nombre predeterminado “Config”. Asegúrese de dar un nombre al archivo que le permita encontrarlo más tarde. Cuando haya seleccionado la ubicación y el nombre del archivo, haga clic en “Save” (Guardar).



# Utilización de la interfaz de usuario avanzado a través de la red

1

2

3

4

5

6

7

8

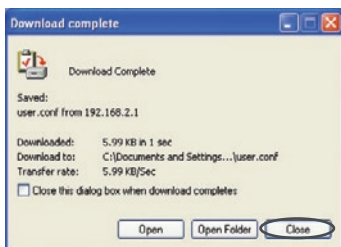
9

10

sección

3. Cuando el proceso de almacenamiento se haya completado, verá esta ventana. Haga clic en "Close" (Cerrar).

La configuración se ha guardado.

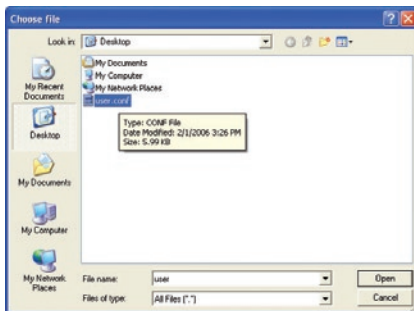


## Restablecimiento de una configuración anterior

Esta opción le permitirá restablecer una configuración guardada anteriormente.



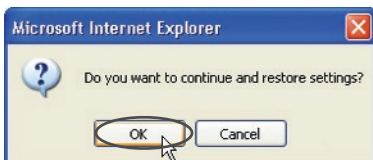
1. Haga clic sobre "Browse" (Examinar). Se abrirá una ventana que le permitirá seleccionar la ubicación del archivo de configuración. Todos los archivos de configuración presentan la extensión ".cfg". Localice el archivo de configuración que desea restablecer y haga doble clic sobre él.



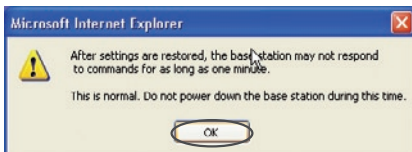
## Utilización de la interfaz de usuario avanzado a través de la red

---

2. Se le preguntará si desea continuar. Haga clic en “Aceptar”.



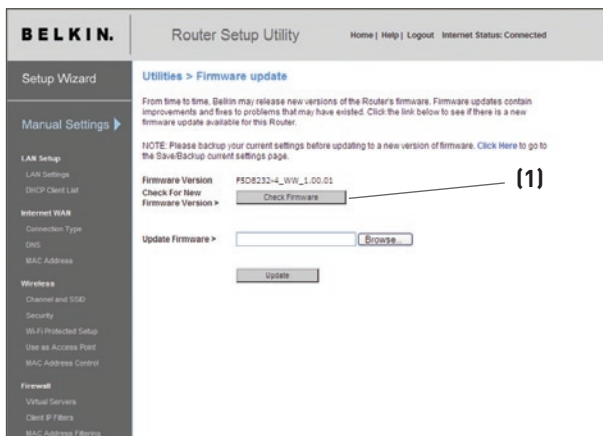
3. Aparecerá una ventana de aviso. El restablecimiento de la configuración se completará en 60 segundos. Haga clic en “Aceptar”.



4. Aparecerá una cuenta atrás de 60 segundos en la pantalla. Cuando la cuenta atrás llegue a cero, la configuración del router habrá sido restablecida. La página principal del router deberá aparecer automáticamente. En caso contrario, introduzca la dirección del router (predeterminada, 192.168.2.1) en la barra de direcciones de su navegador.

## Actualización del firmware

De vez en cuando, es posible que Belkin publique nuevas versiones del firmware del router. Las actualizaciones del firmware contienen mejoras de las propiedades y soluciones para los problemas que puedan haber existido. Cuando Belkin publique un nuevo firmware, usted podrá descargarlo de la página web de actualizaciones de Belkin, para instalar la última versión del firmware de su router.



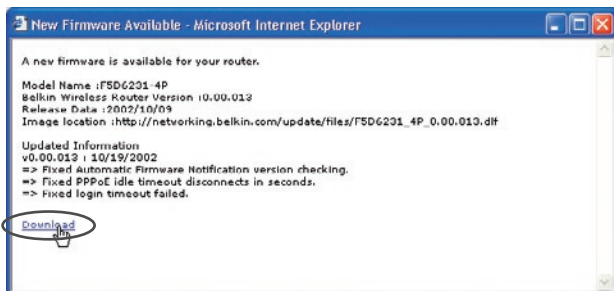
### Búsqueda de una nueva versión del Firmware

El botón “Check Firmware” (Búsqueda de firmware) (1) le permite buscar al momento una nueva versión de firmware. Al hacer clic en el botón, aparecerá una nueva ventana de navegador informándole bien de que no existe ningún firmware más moderno que el suyo, o bien que existe una nueva versión disponible. Si está disponible una nueva versión, dispondrá de la opción de descargarla.

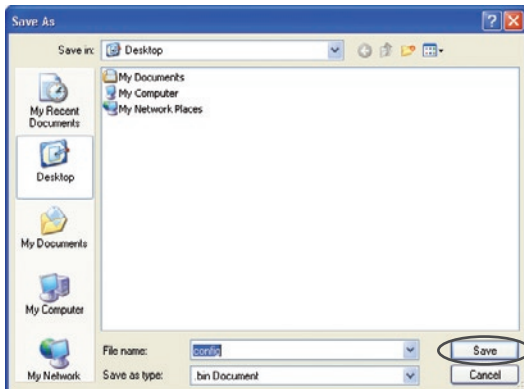
# Utilización de la interfaz de usuario avanzado a través de la red

## Descarga de una nueva versión del firmware

Si hace clic en el botón “Check Firmware” (Búsqueda de firmware) y aparece una nueva versión disponible, aparecerá una ventana como la siguiente:



1. Para descargar la nueva versión del firmware, haga clic en “Download” (Descargar).
2. Se abrirá una ventana que le permitirá seleccionar la ubicación en la que desea guardar el archivo del firmware. Seleccione una ubicación. Puede dar al archivo el nombre que quiera o utilizar el nombre predeterminado. Asegúrese de colocar el archivo en una ubicación en la que lo pueda encontrar fácilmente más tarde. Cuando haya seleccionado la ubicación, haga clic en “Save” (Guardar).



# Utilización de la interfaz de usuario avanzado a través de la red

1

2

3

4

5

6

sección

7

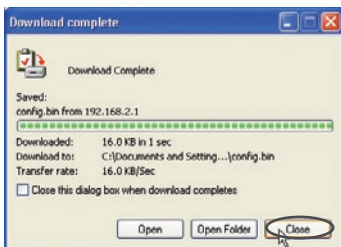
8

9

10

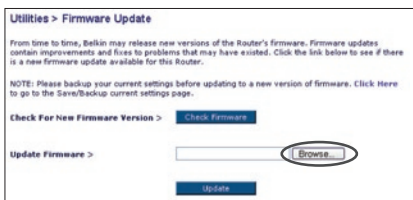
3. Cuando el proceso de almacenamiento se haya completado, verá la siguiente ventana. Haga clic en “Close” (Cerrar).

Ha finalizado la descarga del firmware. Para actualizar el firmware, siga los siguientes pasos en “Actualización del firmware del Router”.

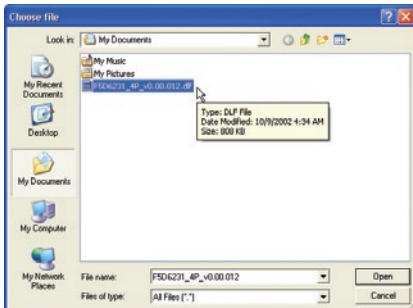


## Actualización del firmware del N1 Vision

1. En la ventana “Firmware Update” (Actualización del firmware), haga clic en “Browse” (Examinar). Se abrirá una ventana que le permitirá seleccionar la ubicación del archivo de actualización del firmware.



2. Diríjase a la ubicación del archivo de firmware que ha descargado. Seleccione el archivo haciendo doble clic en el nombre del mismo.

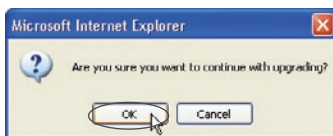


# Utilización de la interfaz de usuario avanzado a través de la red

3. El recuadro “Update Firmware” (Actualizar firmware) mostrará ahora la ubicación y el nombre del archivo de firmware que acaba de seleccionar. Haga clic en “Update” (Actualizar).



4. Se le preguntará si está seguro de que desea continuar. Haga clic en “Aceptar”.



5. Verá un nuevo mensaje. Este mensaje le indica que es posible que el N1 Vision no responda durante un minuto, ya que el firmware se carga en el N1 Vision y éste se reinicia. Haga clic en “Aceptar”.



6. Aparecerá una cuenta atrás de 60 segundos en la pantalla. Cuando la cuenta atrás llegue a cero, la actualización del firmware del N1 Vision habrá finalizado. La página principal del N1 Vision deberá aparecer automáticamente. En caso contrario, introduzca la dirección del N1 Vision (por defecto = 192.168.2.1) en la barra de direcciones de su navegador.



## Modificación de los ajustes del sistema

En la página de ajustes del sistema “System Settings” podrá introducir una nueva contraseña de administrador, establecer la zona horaria, activar la gestión a distancia y encender y apagar la función NAT del N1 Vision.

### Cómo configurar o modificar la contraseña del administrador

El N1 Vision efectúa el envío SIN necesidad de introducir contraseña. Si desea añadir una contraseña para disfrutar de una mayor seguridad, puede establecerla aquí. Escriba su contraseña y guárdela en un lugar seguro, ya que la necesitará si precisa acceder al N1 Vision en el futuro. Se recomienda asimismo que establezca una contraseña si prevé utilizar la opción de gestión a distancia de su N1 Vision.

**Administrator Password:**  
The Router ships with NO password entered. If you wish to add a password for more security, you can set a password here. [More Info](#)

- Type in current Password >

- Type in new Password >

Confirm new Password >

- Login Timeout >  (1-99 minutes)

## Modificación del tiempo límite de acceso

La opción de tiempo límite de acceso le permite establecer el periodo de tiempo que podrá permanecer en la interfaz de configuración avanzada del N1 Vision. El temporizador se inicia cuando deja de detectarse actividad. Por ejemplo, usted ha efectuado algunos cambios en la interfaz de configuración avanzada y después deja su ordenador solo sin hacer clic en “Logout” (Cerrar sesión). Si suponemos que el tiempo límite es de 10 minutos, entonces 10 minutos después de que abandone el ordenador, la sesión se cerrará. Deberá acceder al N1 Vision de nuevo para realizar más cambios. La opción del tiempo límite de acceso responde a razones de seguridad y el tiempo predeterminado es de 10 minutos.

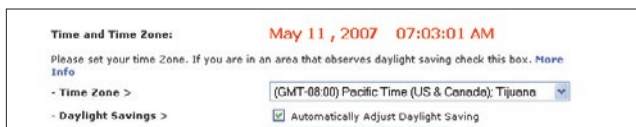
**Nota:** Solamente podrá acceder un ordenador cada vez a la interfaz de configuración avanzada del N1 Vision.

# Utilización de la interfaz de usuario avanzado a través de la red

## Ajuste de la hora y de la zona horaria

El N1 Vision mantiene la hora conectándose a un servidor SNTP (Simple Network Time Protocol, protocolo horario de red simple). Esto permite al N1 Vision sincronizar el reloj del sistema con la Internet global. El reloj sincronizado en el N1 Vision se utiliza para grabar el registro de seguridad y controlar el filtro de clientes. Seleccione la zona horaria en la que reside. Puede seleccionar un servidor NTP primario y uno a modo de copia de seguridad para que el reloj de su N1 Vision permanezca sincronizado. Seleccione el servidor NTP que prefiera de la lista proporcionada, o mantenga el que está seleccionado.

Si reside en una zona donde se realiza el cambio de hora según el horario de verano, coloque una marca en el recuadro junto a “Enable Daylight Saving” (cambiar la hora automáticamente según el horario de verano). Puede que el reloj del sistema no se actualice de forma inmediata. Espere al menos 15 minutos para que el N1 Vision contacte con los servidores horarios de Internet y obtenga una respuesta. No puede cambiar el reloj por su cuenta.



The screenshot shows a configuration window for 'Time and Time Zone'. At the top, it displays the current date and time: 'May 11, 2007 07:03:01 AM'. Below this, there is a text prompt: 'Please set your time Zone. If you are in an area that observes daylight saving check this box. More Info'. There are two main settings: 'Time Zone' is set to '(GMT-08:00) Pacific Time (US & Canada): Tijuana' via a dropdown menu, and 'Daylight Savings' is checked with the label 'Automatically Adjust Daylight Saving'.

## Activación de la gestión a distancia

Antes de activar esta función avanzada de su N1 Vision de Belkin, **ASEGÚRESE DE QUE HA ESTABLECIDO LA CONTRASEÑA DE ADMINISTRADOR..** La gestión a distancia le permite efectuar cambios en los ajustes de su N1 Vision desde cualquier parte en Internet. Existen dos métodos de gestionar el N1 Vision a distancia. El primero consiste en permitir el acceso al N1 Vision desde cualquier parte en Internet seleccionando la opción “Any IP address can remotely manage the N1 Vision” (Cualquier dirección IP puede gestionar el el N1 Vision a distancia). Al introducir su dirección IP de WAN desde cualquier ordenador en Internet, aparecerá una ventana de acceso en la que deberá introducir la contraseña del IP del N1 Vision. El segundo método consiste en permitir la gestión a distancia del N1 Vision únicamente a una dirección IP específica. Este método es más seguro pero menos cómodo. Para utilizar este método, introduzca la dirección IP desde la que vaya a acceder al N1 Vision en el espacio previsto y seleccione “Only this IP address can remotely manage the N1 Vision” (únicamente esta dirección IP puede gestionar el N1 Vision a distancia). Antes de activar esta función, se RECOMIENDA ENCARECIDAMENTE que establezca su contraseña de administrador. Si deja la contraseña vacía, dejará el N1 Vision expuesto a posibles intrusiones.

# Utilización de la interfaz de usuario avanzado a través de la red

1

2

3

4

5

6

sección

7

8

9

10

**Función avanzada:** La opción “Remote Access Port” (puerto de acceso remoto) le permitirá configurar la función que desea “Remote Access Port for Remote Management”, (puerto de acceso remoto para la gestión a distancia). El puerto de acceso predeterminado es el puerto 80.

**Remote Management:**  
**ADVANCED FEATURE!** Remote management allows you to make changes to your Router's settings from anywhere on the Internet. Before you enable this function, **MAKE SURE YOU HAVE SET THE ADMINISTRATOR PASSWORD.** [More Info](#)

Any IP address can remotely manage the router.

- Only this IP address can remotely manage the router >  .  .  .

## Activar/Desactivar NAT (Network Address Translation, Traducción de direcciones de red)

**Nota:** Esta característica avanzada deberá ser empleada exclusivamente por usuarios avanzados.

Antes de activar esta función, **ASEGÚRESE DE HABER ESTABLECIDO LA CONTRASEÑA DEL ADMINISTRADOR.** La traducción de direcciones de red (NAT) es el método con el que el N1 Vision comparte la única dirección IP asignada por su ISP con el resto de ordenadores de la red. Esta función deberá ser empleada únicamente si su ISP le asigna múltiples direcciones IP o si necesita desactivar NAT para una configuración avanzada del sistema. Si dispone de una sola dirección IP y desactiva NAT, los ordenadores de su red no podrán acceder a Internet. Es posible asimismo que sucedan otros problemas. Desactivar NAT no afectará a las funciones de su firewall.

**NAT Enabling:**  
**ADVANCED FEATURE!** Allows you to turn the Network Address Translation feature off. In almost every case you would NOT want to turn this feature off. [More Info](#)

- NAT Enable / Disable >  Enable  Disable

# Utilización de la interfaz de usuario avanzado a través de la red

## Activar/Desactivar UPnP

El UPnP (Universal Plug-and-Play, Plug-and-Play universal) es una propiedad avanzada adicional que aporta el N1 Vision de Belkin. Es una tecnología que ofrece un funcionamiento perfecto de las opciones de mensajes de voz, mensajes de vídeo, juegos y otras aplicaciones compatibles con UPnP. Para funcionar correctamente, algunas aplicaciones requieren que se configure el firewall del N1 Vision de forma específica. Normalmente requiere la apertura de puertos TCP y UDP y, en algunos casos, el establecimiento de puertos de activación. Una aplicación compatible con UPnP tiene la capacidad de comunicarse con el N1 Vision, básicamente “diciendo” al N1 Vision la forma en que necesita que sea configurado el firewall. El N1 Vision que se le ha suministrado viene con la función UPnP desactivada. Si está utilizando cualquier aplicación compatible con UPnP y desea sacar partido de las características UPnP, puede activar la característica UPnP. Simplemente deberá seleccionar “Enable” (Activar) en la sección “UPnP Enabling” (Activación de UPnP) de la página de “Utilities” (Utilidades). Haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios) para guardar el cambio.

### UPnP Enabling:

**ADVANCED FEATURE!** Allows you to turn the UPnP feature of the Router on or off. If you use applications that support UPnP, enabling UPnP will allow these applications to automatically configure the router. [More Info](#)

• UPnP Enable / Disable >

Enable  Disable

## Activar/Desactivar la actualización automática del firmware

Esta innovación proporciona al N1 Vision la capacidad incorporada de buscar automáticamente una nueva versión del firmware y de informarle de que está disponible una nueva versión. Cuando acceda a la interfaz avanzada del N1 Vision, éste efectuará una búsqueda para comprobar si existe una nueva versión del firmware disponible. En caso afirmativo, aparecerá una notificación. Puede optar por descargar la nueva versión o por ignorar el mensaje.

### Auto Update Firmware Enabling:

**ADVANCED FEATURE!** Allows you to automatically check the availability of firmware updates for your router. [More Info](#)

• Auto Update Firmware Enable / Disable >

Enable  Disable

# Configuración manual de los ajustes de red

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

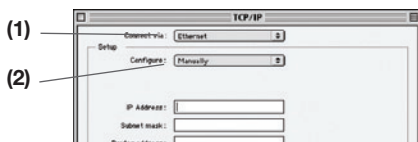
sección

Configure el ordenador que está conectado al cable o DSL utilizando **PRIMERO** los siguientes pasos. Asimismo, puede emplear estos pasos para añadir ordenadores a su N1 Vision una vez que éste haya sido configurado para conectarse a Internet.

## Configuración manual de los ajustes de red en Mac OS hasta 9.x

1. Abra el menú Apple. Seleccione “Control Panels” (paneles de control) y seleccione “TCP/IP”.

2. Aparecerá el panel de control de TCP/IP. Seleccione “Ethernet Built-In” (Ethernet incorporada) o “Ethernet” en el menú desplegable “Connect via:” (conectar a través de:) menú desplegable (1).



3. Junto a “Configure” (Configurar) (2), si se encuentra seleccionada la opción “Manually” (Manualmente), su N1 Vision deberá ser configurado para un tipo de conexión de IP estática. Escriba la información de la dirección en la tabla presentada a continuación. Deberá introducir esta información en el N1 Vision.

IP address:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
Router Address:	<input type="text"/>
Name Server Address:	<input type="text"/>



4. Si no está establecido todavía, en “Configure:” (configurar) seleccione “Using DHCP Server” (empleo de servidor DHCP). Esto indicará al ordenador que debe obtener una dirección IP del N1 Vision.



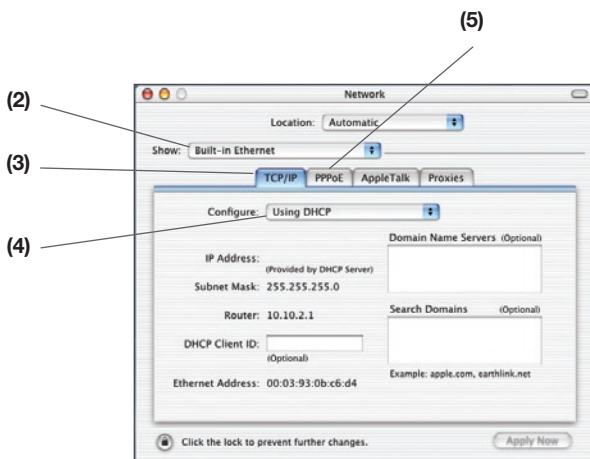
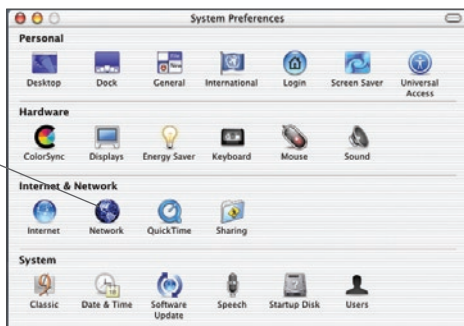
5. Cierre la ventana. Si ha efectuado algún cambio, aparecerá la siguiente ventana. Haga clic en “Save” (Guardar).

## Configuración manual de los ajustes de red en Mac OS X

1. Haga clic en el icono de “System Preferences” (Preferencias del sistema).



2. Seleccione “Network”(red) **(1)** del menú “System Preferences” (Preferencias del sistema).
3. Seleccione “Built-in Ethernet” (Ethernet incorporada) **(2)** junto a “Show” (Mostrar) en el menú de red.



# Configuración manual de los ajustes de red

---

4. Seleccione la pestaña “TCP/IP” (3). Junto a “Configure” (4) deberá aparecer “Manually” o “Using DHCP”. En caso contrario, compruebe la pestaña PPPoE (5) para asegurarse de que la opción “Connect using PPPoE” (Conectar usando PPPoE) NO esté seleccionada. Si está seleccionada, deberá configurar su N1 Vision para un tipo de conexión PPPoE utilizando su nombre de usuario y contraseña.
5. Si se encuentra seleccionada la opción “Manually” (Manualmente), su N1 Vision deberá ser configurado para un tipo de conexión de IP estática. Escriba la información de la dirección en la tabla presentada a continuación. Deberá introducir esta información en el N1 Vision.

IP address:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
Router Address:	<input type="text"/>
Name Server Address:	<input type="text"/>

6. Si no está establecido todavía, seleccione “Using DHCP” (Empleo de DHCP) junto a “Configure” (Configurar) (4), luego haga clic en “Apply Now” (Aplicar ahora).

**Los ajustes de su red estarán configurados ahora para su uso con el N1 Vision.**

1

2

3

4

5

6

7

8

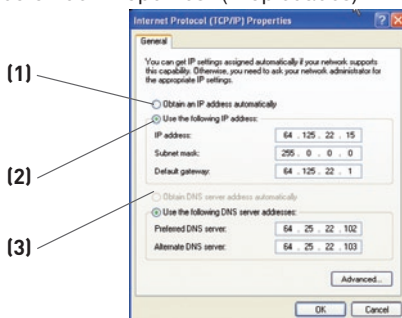
9

10

sección

## Configuración manual de los ajustes de red en Windows 2000, NT® o XP

1. Haga clic en “Start” (Comienzo), “Settings” (Ajustes) y después en “Control Panel” (Panel de Control).
2. Haga doble clic en el icono “Network and dial-up connections” (Conexiones telefónicas y de red) (Windows 2000) o en el icono “Network” (Red) (Windows XP).
3. Haga clic con el botón derecho del ratón en la “Local Area Connection” (Conexión de área local) asociada a su adaptador de red y seleccione “Properties” (Propiedades) del menú desplegable.
4. En la ventana de “Local Area Connection Properties” (Propiedades de la conexión de área local), haga clic en “Internet Protocol (TCP/IP)” (Protocolo de Internet [TCP/IP]) y haga clic en el botón de “Properties” (Propiedades). Aparecerá la siguiente pantalla:



5. Si se encuentra seleccionada la opción “Use the following IP address” (Utilizar la siguiente dirección IP) (2), su N1 Vision deberá ser configurado para un tipo de conexión de IP estática. Escriba la información de la dirección en la tabla presentada a continuación. Deberá introducir esta información en el N1 Vision.

IP address:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
Default gateway:	<input type="text"/>
Preferred DNS server:	<input type="text"/>
Alternate DNS server:	<input type="text"/>

6. Si no se encuentran seleccionadas, seleccione “Obtain an IP address automatically” (Obtener una dirección IP automáticamente) (1) y “Obtain DNS server address automatically” (Obtener una dirección de servidor DNS automáticamente) (3). Haga clic en “OK” (aceptar).

**Los ajustes de su red estarán configurados ahora para su uso con el N1 Vision.**



# Configuración manual de los ajustes de red

1

2

3

4

5

6

7

8

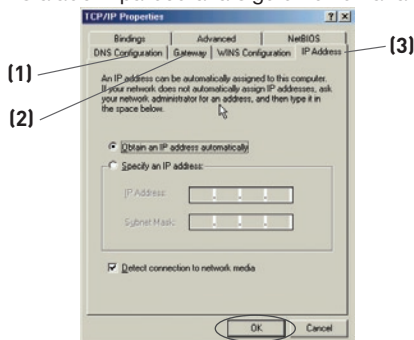
9

10

sección

## Configuración manual de los adaptadores de red en Windows 98SE o Me

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en “My Network Neighborhood” (Mi entorno de red) y seleccione “Properties” (Propiedades) del menú desplegable.
2. Seleccione “TCP/IP Settings” (Ajustes TCP/IP) para su adaptador de red instalado. Aparecerá la siguiente ventana.



3. Si se encuentra seleccionada la opción “Specify an IP address” (Especificar una dirección IP), su N1 Vision deberá ser configurado para un tipo de conexión de IP estática. Escriba la información de la dirección en la tabla presentada a continuación. Deberá introducir esta información en el N1 Vision.
4. Escriba la dirección IP y la máscara de subred en la pestaña “IP Address” (dirección IP) (3).

5. Haga clic en la pestaña “Gateway” (Gateway [pasarela]) (2). Escriba la dirección de gateway (pasarela) en el cuadro.

IP address:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
Default gateway:	<input type="text"/>
Preferred DNS server:	<input type="text"/>
Alternate DNS server:	<input type="text"/>

6. Seleccione la pestaña “DNS Configuration” (Configuración DNS) (1). Escriba la(s) dirección (direcciones) DNS en el cuadro.
7. Si no se encuentra seleccionada, seleccione “Obtain IP address automatically” (Obtener dirección IP automáticamente) en la pestaña de dirección IP. Haga clic en “Aceptar”.

**Reinicie el ordenador. Una vez reiniciado el ordenador, el adaptador o los adaptadores de su red estarán configurados ahora para su uso con el N1 Vision.**

# Ajustes recomendados para el navegador de red

En la mayoría de los casos, no necesitará efectuar ningún cambio en los ajustes de su navegador de red. Si tiene problemas para acceder a Internet o a la interfaz de usuario avanzado a través de Internet, modifique los ajustes de su navegador e introduzca los ajustes recomendados en la presente sección.

## Microsoft® Internet Explorer 4.0 o versiones superiores

1. Inicie su navegador de Internet. Seleccione “Tools” (Herramientas) y después “Internet Options” (Opciones de Internet).



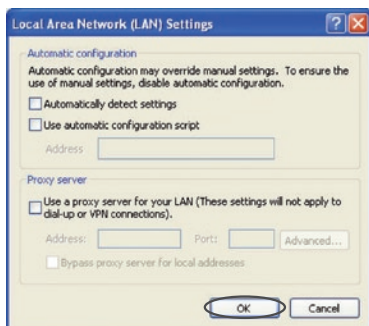
2. En la pantalla de “Internet Options” (Opciones de Internet), existen tres selecciones: “Never dial a connection” (No marcar nunca una conexión), “Dial whenever a network connection is not present” (Marcar cuando no haya ninguna conexión a la red) y “Always dial my default connection” (Marcar siempre la conexión predeterminada). Si puede elegir una opción, seleccione “Never dial a connection” (No marcar nunca una conexión). Si no puede efectuar una selección, vaya al siguiente paso.



3. En la ventana de “Internet Options” (Opciones de Internet), haga clic en “Connections” (Conexiones) y seleccione “LAN Settings...” (Ajustes de LAN...).

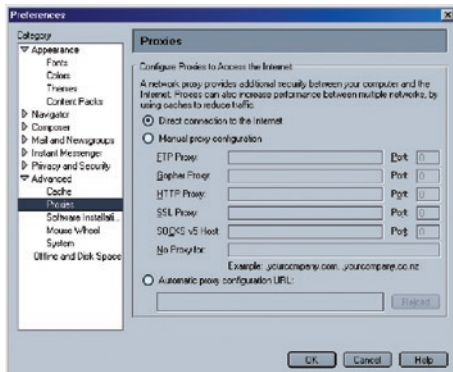
# Ajustes recomendados para el navegador de red

4. Asegúrese de que no existan marcas junto a ninguna de las opciones mostradas: “Automatically detect settings” (Detectar la configuración automáticamente), “Use automatic configuration script” (Usar secuencia de comandos de configuración automática) y “Use a proxy server” (Utilizar un servidor proxy). Haga clic en “OK” (aceptar). Después haga clic de nuevo en “OK” (aceptar) en la página de “Internet Options” (opciones de Internet).



## Netscape® Navigator® 4.0 o versiones superiores

1. Inicie el Netscape. Haga clic en “Edit” (editar) y seleccione “Preferences” (preferencias).
2. En la ventana de “Preferences” (Preferencias), haga clic en “Advanced” (Avanzadas) y después seleccione “Proxies” (Proxy). En la ventana de “Proxies”, haga clic en “Direct connection to the Internet” (conexión directa con Internet).



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

# Resolución de problemas

---

## **El CD del asistente no arranca automáticamente.**

Si el CD-ROM no inicia el software de asistencia automáticamente, puede ser que el ordenador esté ejecutando otras aplicaciones que estén interfiriendo con la unidad de CD.

1. Si la pantalla de bienvenida del asistente de instalación no aparece en un plazo de 15 a 20 segundos, haga doble clic sobre el ícono “My Computer” (Mi PC) situado en su escritorio para abrir su unidad de CD-ROM.
2. A continuación, haga doble clic en la unidad de CD-ROM en la que se haya introducido el CD del software de asistencia para iniciar la instalación.
3. Dicho software debería iniciarse al cabo de unos segundos. Si, por el contrario, aparece una ventana mostrando archivos contenidos en el CD, haga doble clic en el ícono llamado “setup.exe”.
4. Si el software aún no se inicia, consulte la sección “Configuración manual de los ajustes de red” (página 83 de este manual para informarse sobre el método alternativo de configuración).

## **El software asistente no encuentra mi N1 Vision.**

Si el software no es capaz de encontrar el N1 Vision durante el proceso de instalación, compruebe los siguientes puntos:

1. Si el asistente no puede encontrar el N1 Vision durante el proceso de instalación, puede que el ordenador que está tratando de acceder a Internet tenga un firewall de un tercero instalado. Estos son algunos ejemplos de firewall de un tercero: ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall, y Norton Personal Firewall. Si tiene instalado un firewall en su ordenador, asegúrese de configurarlo adecuadamente. Puede determinar si el software de firewall está impidiendo el acceso a Internet apagándolo temporalmente. Si el firewall está desactivado y el acceso a Internet funciona adecuadamente, necesitará modificar las configuraciones de firewall para que funcione correctamente cuando está activado. Consulte las instrucciones suministradas por el editor del software de su firewall sobre la forma de configurar el firewall para permitir el acceso a Internet.

2. Desconecte la alimentación del N1 Vision por unos 10 segundos y luego vuelva a conectarla. Asegúrese de que la pantalla “router” del N1 Vision está encendida. De lo contrario, asegúrese de que el adaptador de CA esté conectado al N1 Vision y al enchufe de pared.
3. Asegúrese de que ha conectado el cable entre (1) el puerto de red (Ethernet) en la parte posterior del ordenador y (2) uno de los puertos de “to Wired Computers” (ordenadores por cable) que se encuentran en la parte posterior del N1 Vision.

**Nota:** El ordenador NO deberá estar conectado al puerto llamado “to Modem” (al módem) de la parte posterior del N1 Vision.

4. Trate de apagar y reiniciar su ordenador y, a continuación, vuelva a ejecutar el asistente.

Si el asistente aún no puede encontrar el N1 Vision, consulte la sección “Configuración manual de los ajustes de red” sobre los pasos de instalación.

## **El asistente no puede conectar mi N1 Vision a Internet.**

Si el asistente no puede conectar el N1 Vision a Internet, revise los siguientes puntos:

1. Siga los consejos de resolución de problemas del software asistente.
2. Si su ISP requiere un nombre de usuario y contraseña, asegúrese de haber introducido su nombre de usuario y contraseña correctamente. Algunos nombres de usuario requieren que el dominio del ISP pueda aparecer al final del nombre. Ejemplo: “minombre@miisp.com”. Es posible que sea necesario introducir la parte “@miisp.com” del nombre de usuario junto a su nombre de usuario.

Si continúa sin obtener conexión a Internet, consulte la sección “Configuración manual de los ajustes de red” (página 75 de este Manual del usuario para informarse sobre el método alternativo de configuración).

1

2

3

4

5

6

7

8

**9**

10

- **El asistente completó la instalación pero mi navegador de red no funciona.**
- **No puedo conectarme a Internet. Los iconos “internet” y “módem” del N1 Vision están parpadeando**

Si no puede conectarse a Internet, el icono “módem” está parpadeando y el icono “internet” también, el problema podría radicar en que su módem y el N1 Vision no están conectados correctamente.

1. Asegúrese de que el cable de red entre el módem y el N1 Vision esté conectado. El cable debe estar conectado a un extremo en el puerto llamado “to Modem” del N1 Vision, y al otro extremo en el puerto de red de su módem.
2. Desconecte el módem por cable o DSL de su fuente de alimentación durante tres minutos. Después de 3 minutos vuelva a conectar el módem a su fuente de alimentación. Esto puede obligar al módem a reconocer correctamente al N1 Vision.
3. Desconecte la alimentación eléctrica del N1 Vision, espere 10 segundos y luego vuelva a conectarla. Esto provocará que el N1 Vision vuelva a intentar la comunicación con el módem. Si el icono “módem” del N1 Vision no se enciende después de completar estos pasos, póngase en contacto con el servicio de Asistencia técnica de Belkin.
4. Pruebe a apagar y a reiniciar de nuevo su ordenador.

- **El asistente completó la instalación pero mi navegador de red no funciona.**
  - **No puedo conectarme a Internet. El icono “módem” del N1 Vision está encendido y el de “internet” está parpadeando.**
1. Si no puede conectarse a Internet, el icono “módem” está encendido y el de “Internet” parpadea, el problema podría radicar en que su tipo de conexión no coincide con la conexión del ISP.
  2. Si tiene una conexión de “static IP address” (dirección IP estática), su ISP deberá asignarle la dirección IP, la máscara de subred y la dirección de gateway (pasarela). Consulte la sección llamada “Método alternativo de configuración” para obtener detalles sobre la modificación de este ajuste.
  3. Si dispone de una conexión “PPPoE”, su ISP le asignará un nombre de usuario y una contraseña y, en ocasiones, un nombre de servicio. Asegúrese de que el tipo de conexión del N1 Vision está configurada como “PPPoE” y de que los ajustes hayan sido introducidos correctamente. Consulte la sección llamada “Método alternativo de configuración” para obtener detalles sobre la modificación de este ajuste.
  4. Es posible que deba configurar su N1 Vision para cumplir los requisitos específicos de su ISP. Para buscar información sobre temas específicos del ISP, puede dirigirse a: <http://web.belkin.com/support> e introduzca “ISP” en la caja de texto “Product Support Search” (búsqueda de asistencia para el producto) .

Si aún no puede acceder a Internet después de verificar estas configuraciones, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Belkin.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

- **El asistente finalizó su trabajo, pero mi navegador de red no funciona.**
  - **No puedo conectarme a Internet. El icono “módem” del N1 Vision está parpadeando y el de “internet” permanece constante.**
1. Si el icono “módem” está parpadeando y la luz “Internet” es permanente pero no puede acceder a Internet, puede que el ordenador que está tratando de acceder a Internet tenga un firewall de un tercero instalado. Estos son algunos ejemplos de firewall de un tercero: ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall y Norton Personal Firewall.
  2. Si tiene instalado un firewall en su ordenador, asegúrese de configurarlo adecuadamente. Puede determinar si el software de firewall está impidiendo el acceso a Internet apagándolo temporalmente. Si el firewall está desactivado y el acceso a Internet funciona adecuadamente, necesitará modificar las configuraciones de firewall para que funcione correctamente cuando está activado.
  3. Consulte las instrucciones suministradas por el editor del software de su firewall sobre la forma de configurar el firewall para permitir el acceso a Internet.

Si aún no puede acceder a Internet después de desactivar cualquier firewall, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Belkin.



## No puedo conectar a Internet de forma inalámbrica.

Si no puede conectarse a Internet desde un ordenador inalámbrico, compruebe lo siguiente:

1. Contemple las luces de su N1 Vision. Deben aparecer según indicamos:

- El icono “router” deberá estar encendido.
- El icono de las “ondas” que se encuentra sobre el del “router” debe estar encendido.
- La luz de “módem router” deberá estar encendida, pero no intermitente.
- El icono “Internet” deberá estar encendido, pero no intermitente.
- La luz de “inalámbrico” deberá estar encendida, pero no intermitente.

2. Abra el software de su utilidad inalámbrica haciendo clic en el icono de la bandeja del sistema en la esquina inferior derecha de la pantalla.

3. La ventana exacta que aparece variará dependiendo del modelo de tarjeta inalámbrica de que disponga; sin embargo, todas las utilidades deberán presentar una lista de “Redes Disponibles” aquellas redes inalámbricas a las que se puede conectar.

### ¿Aparece en los resultados el nombre de su red inalámbrica?

**Sí, el nombre de mi red aparece en la lista. Entonces, consulte la solución de problemas “No puedo conectar a Internet de forma inalámbrica pero el nombre de mi red aparece en la lista”**

**No, el nombre de mi red no aparece en la lista. Entonces, consulte la solución de problemas “No puedo conectar a Internet de forma inalámbrica y el nombre de mi red no aparece en la lista”.**

## **No puedo conectar a Internet de forma inalámbrica pero el nombre de mi red aparece en la lista.**

Si el nombre de su red aparece en la lista “Redes Disponibles”, lleve a cabo los siguientes pasos para realizar la conexión inalámbrica:

1. Haga clic en el nombre correcto de la red en la lista de “Available Networks” (redes disponibles).
2. Si la red tiene activada la seguridad (encriptación), deberá introducir la clave de red. Para obtener más información acerca de la seguridad, lea la sección que lleva el título “Modificación de los ajustes de seguridad inalámbrica”.
3. En pocos segundos, el icono de la bandeja del sistema, en la esquina inferior izquierda de su pantalla, deberá ponerse de color verde indicando la correcta conexión con la red.

## **No puedo conectar a Internet de forma inalámbrica y el nombre de mi red no aparece en la lista.**

Si el nombre correcto de la red no aparece en la lista “Available Networks” (Redes Disponibles) en la utilidad inalámbrica, intente realizar los siguientes pasos para la resolución del problema:

1. Desplace temporalmente el ordenador, si es posible, a una distancia de 3 metros del N1 Vision. Cierre la utilidad inalámbrica y vuelva a abrirla. Si ahora aparece el nombre correcto de la red en la lista “Available Networks” (Redes Disponibles), es posible que tenga un problema de alcance o de interferencia. Consulte las sugerencias de la sección del presente manual denominada “Colocación de su N1 Vision”.
2. Si utiliza un ordenador que esté conectado al N1 Vision a través de un cable de red (a diferencia de la forma inalámbrica), asegúrese de que la opción “Broadcast SSID” (Emitir SSID) esté activada. Esta configuración se encuentra en la página de configuración inalámbrica “Canal y SSID” del N1 Vision.

Si aún no puede acceder a Internet después de completar estos pasos, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Belkin..

- **El rendimiento de mi red inalámbrica es irregular.**
- **La transferencia de datos es lenta en ocasiones.**
- **La potencia de la señal es débil.**
- **Dificultad para establecer y/o mantener una conexión de red privada virtual (VPN, Virtual Private Network).**

La tecnología inalámbrica está basada en la radioemisión, lo que significa que la conectividad y el rendimiento entre dispositivos descenderán a medida que aumente la distancia entre los mismos. Otros factores que provocan un debilitamiento de la señal (el metal es habitualmente el responsable) son obstáculos como paredes y aparatos metálicos. Tenga en cuenta, además, que la velocidad de conexión puede verse mermada cuanto más se aleje del N1 Vision. Con el fin de determinar si los problemas de conexión inalámbrica están relacionados con el alcance, le sugerimos desplazar temporalmente el ordenador, a ser posible, entre 1,5 y 3 m de distancia del N1 Vision.

**Cambio del canal inalámbrico: según la interferencia y el tráfico inalámbrico en el área, cambiar el canal inalámbrico de su red puede mejorar el rendimiento y la fiabilidad.** El canal 11 es el canal pre-determinado con el que se suministra el N1 Vision; sin embargo, puede elegir entre varios canales dependiendo de su región. Consulte “Modificación del canal inalámbrico” en la página 43 para ver las instrucciones sobre cómo elegir otros canales.

**Limitación de la velocidad de transmisión inalámbrica: limitar la velocidad de transmisión inalámbrica puede ayudar a mejorar la estabilidad de la conexión y el alcance inalámbrico máximo.** La mayoría de las tarjetas inalámbricas tiene la capacidad de limitar la velocidad de transmisión. Para cambiar esta propiedad, vaya al panel de control de Windows, abra la ventana “Conexiones de red” y haga doble clic sobre la conexión de su tarjeta inalámbrica. En el diálogo de propiedades, seleccione el botón “Configurar” en la pestaña “General” (los usuarios de Windows 98 deberán seleccionar la tarjeta inalámbrica en el cuadro de lista y luego hacer clic sobre “Propiedades”), luego elija la pestaña “Opciones Avanzadas”, y seleccione la propiedad de velocidad.

Por lo general, las tarjetas de cliente inalámbrico se configuran de forma automática para ajustar la velocidad de transmisión inalámbrica, pero esto puede causar interrupciones periódicas en la conexión si la señal inalámbrica es demasiado débil. Como regla general, las velocidades de transmisión más lentas son más estables. Pruebe diferentes velocidades de conexión hasta que encuentre la mejor para su entorno. Tenga en cuenta que todas las velocidades de transmisión disponibles deben ser aceptables para navegar por Internet. Para obtener más información, consulte el manual del usuario de su tarjeta inalámbrica.

## Tengo dificultades para configurar la seguridad WEP (Privacidad equivalente a la del cable) en mi N1 Vision de Belkin

### 1. Acceda al N1 Vision.

#### **Abra un navegador de Internet y teclee la dirección IP del N1**

**Vision.** (La dirección IP predeterminada del N1 Vision es 192.168.2.1.) Acceda a su N1 Vision haciendo clic en el botón "Login" (Acceso) de la esquina superior derecha de la pantalla. Se le solicitará que introduzca su contraseña. Si nunca había establecido una contraseña, deje en blanco el campo de contraseña y haga clic sobre "Submit" (Enviar)

**Haga clic en la pestaña "Wireless" (Inalámbrico) situada en la parte izquierda de su pantalla.** Seleccione la pestaña "Encryption" (Encriptación) o "Security" (Seguridad) para acceder a la pantalla de ajustes de seguridad.

2. Seleccione "128-bit WEP" (WEP de 128 bits) del menú desplegable.
3. Después de seleccionar su modo de encriptación WEP, puede introducir manualmente su clave WEP hexadecimal o una contraseña en el campo "Passphrase" (Contraseña) y luego hacer clic sobre "Generate" (Generar) para crear una clave WEP a partir de la contraseña. Haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios) para finalizar. Ahora deberá hacer que todos sus clientes coincidan con estos ajustes. Una clave hexadecimal es una mezcla de números y letras de la A a la F y del 0 al 9. Para la WEP de 128 bits deberá introducir 26 claves hexadecimales.

Por ejemplo:

**C3030FAF4BB2C3D44BC3D4E7E4** = clave de 128 bits

4. Haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios) para finalizar. Ahora está establecida la encriptación en el N1 Vision inalámbrico. Ahora cada ordenador de su red inalámbrica deberá configurarse con los mismos ajustes de seguridad.

**ADVERTENCIA:** Si está configurando el N1 Vision desde un ordenador con un cliente inalámbrico, necesitará asegurarse de que el modo de seguridad esté activado para este cliente inalámbrico. De lo contrario, perderá su conexión inalámbrica.

**Nota para los usuarios de Mac:** Los productos originales Apple AirPort soportan exclusivamente la encriptación de 64 bits. Los productos Apple AirPort 2 admiten la encriptación de 64 o de 128 bits. Compruebe qué versión del producto Apple AirPort está utilizando. Si no puede configurar su red con una encriptación de 128 bits, pruebe con una encriptación de 64 bits.

## Tengo dificultades para configurar la WEP (Privacidad equivalente a la del cable) en una tarjeta de cliente de Belkin.

La tarjeta de cliente debe tener la misma clave que el N1 Vision. Por ejemplo, si su N1 Vision utiliza la clave 00112233445566778899AABBCC, la tarjeta de cliente debe ser configurada con la misma clave.

1. Haga doble clic en el icono de indicador de señal para abrir la pantalla de red inalámbrica.
2. El botón “Advanced” (Avanzado) le permitirá visualizar y configurar más opciones de la tarjeta.
3. Cuando haga clic en el botón “Advanced” (Avanzado) aparecerá la utilidad de LAN inalámbrica de Belkin. Esta utilidad le permitirá gestionar todas las propiedades avanzadas de la tarjeta inalámbrica de Belkin.
4. En la pestaña “Wireless Network Properties” (Redes inalámbricas: propiedades), seleccione un nombre de red de la lista “Available networks” (Redes disponibles) y haga clic en “Properties” (Propiedades).
5. En la categoría “Data Encryption” (Encriptación de datos), seleccione “WEP”.
6. Asegúrese de que el recuadro de selección “The key is provided for me automatically” (La clave me es proporcionada automáticamente) que se encuentra en la parte inferior no esté marcado. Si está utilizando este ordenador para conectarse a la red de una empresa, consulte con su administrador de red si es necesario marcar esta casilla.
7. Introduzca su clave WEP en el recuadro “Network key” (Clave de red).

**Importante:** Una clave WEP es una mezcla de números y letras de la A a la F y del 0 al 9. Para WEP de 128 bits, deberá introducir 26 claves. Esta clave de red deberá coincidir con la clave que haya asignado a su N1 Vision.

Por ejemplo: **C3030FAF4BB2C3D44BC3D4E7E4** = clave de 128 bits

8. Haga clic sobre “OK” (Aceptar) y luego sobre “Apply” (Aplicar) para guardar las configuraciones.

Si NO está utilizando una tarjeta de cliente inalámbrica de Belkin, consulte el manual del usuario del fabricante de la tarjeta de cliente inalámbrica que esté utilizando.

## ¿Admiten los productos Belkin la seguridad WPA?

**Nota:** Para utilizar la seguridad WPA, todos sus clientes deberán haber actualizado los controladores y el software que son compatibles con WPA. En el momento de la publicación de esta sección de Preguntas Frecuentes (FAQ), se puede descargar de Microsoft un parche de seguridad gratuito. Este parche sólo funciona con el sistema operativo Windows XP.

Descargue el parche en la siguiente dirección:

**<http://www.microsoft.com/downloads/details>.**

Asimismo, deberá descargar el driver más actualizado para su tarjeta de red inalámbrica de Belkin de la página de asistencia de Belkin. En la actualidad no existe soporte para otros sistemas operativos. El parche de Microsoft sólo es compatible con controladores preparados para WPA, como los productos N1 de Belkin.

**Descargue el último driver en <http://web.belkin.com/support> para los siguientes productos:**

F5D8001, F5D8011, F5D5051, F5D8071

**Tengo dificultades para configurar la seguridad WPA (Acceso protegido inalámbrico) en mi N1 Vision de Belkin para una red doméstica.**

1. Desde el menú desplegable del modo de seguridad (“Security mode”), seleccione “WPA-PSK (no server)” (WPA-PSK, sin servidor).
2. Para la técnica de encriptación (“Encryption Technique”), seleccione “TKIP”. Este ajuste deberá ser idéntico en todos los clientes que instale.
3. Introduzca su clave precompartida (PSK). Puede estar compuesta por entre ocho y 63 caracteres entre letras, números y símbolos. Esta misma clave deberá ser utilizada en todos los clientes que instale. Por ejemplo, su PSK puede que sea algo como: “Clave de red familia Pérez”.
4. Haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios) para finalizar. Ahora deberá hacer que todos los clientes coincidan con estos ajustes.

## Tengo dificultades para configurar la seguridad WPA (acceso protegido inalámbrico) en una tarjeta de cliente inalámbrico de Belkin para una red doméstica.

Los clientes también deben utilizar la misma clave que usa el N1 Vision. Por ejemplo, si la clave es “Clave de red familia Pérez” en el N1 Vision, los clientes también debe utilizar esa misma clave.

1. Haga doble clic sobre este icono de Indicador de señal para abrir la pantalla “Wireless Network” (Red inalámbrica). El botón “Advanced” (Avanzado) le permitirá visualizar y configurar más opciones de su tarjeta.
2. Cuando haga clic en el botón “Advanced” (Avanzado) aparecerá la utilidad inalámbrica de Belkin. Esta utilidad le permitirá gestionar todas las propiedades avanzadas de la tarjeta inalámbrica de Belkin.
3. En la pestaña “Wireless Network Properties” (Redes inalámbricas: propiedades), seleccione un nombre de red de la lista “Available networks” (Redes disponibles) y haga clic en “Properties” (Propiedades).
4. En “Network Authentication” (Autenticación de red) seleccione “WPA-PSK (No Server)” (WPA-PSK [sin servidor]).
5. Introduzca su clave WPA en el recuadro “Network key” (Clave de red).

**Importante:** WPA-PSK es una combinación de números y letras de la A a la Z y del 0 al 9. Para WPA-PSK, puede introducir de ocho a 63 caracteres. Esta clave de red deberá coincidir con la clave que haya asignado a su N1 Vision.

6. Haga clic en “OK” y después “Apply” (Aplicar) para guardar los ajustes.

## **NO estoy utilizando una tarjeta de cliente de Belkin para un red en casa y tengo dificultades al instalar la seguridad WPA (acceso protegido inalámbrico).**

Si está utilizando una tarjeta inalámbrica para ordenador de sobremesa o para notebook que NO es de Belkin y esta tarjeta no está equipada con un software compatible con WPA, se puede descargar de forma gratuita un archivo de Microsoft llamado “Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access” (Actualización de Soporte Windows XP para acceso inalámbrico protegido): Busque el parche de Microsoft en la base de conocimiento para WPA con Windows XP y descárguelo.

**Nota:** El archivo que Microsoft pone a su disposición sólo funciona con Windows XP. En la actualidad no existe soporte para otros sistemas operativos. Asimismo, deberá asegurarse de que el fabricante de la tarjeta inalámbrica soporte WPA y de haber descargado e instalado el controlador más actualizado de su página de asistencia.

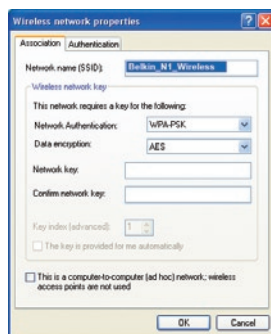
Sistemas operativos soportados:

- Windows XP Professional
  - Windows XP Home Edition
1. En Windows XP, haga clic sobre “Start > Control Panel > Network Connections” (Inicio > Panel de Control > Conexiones de Red).





- Al hacer clic con el botón derecho del ratón en la pestaña “Wireless Networks” (Redes inalámbricas) aparecerá la siguiente pantalla. Compruebe que esté marcada la casilla “Use Windows to configure my wireless network settings” (Utilizar Windows para configurar mis ajustes de red inalámbrica).



- En la pestaña “Wireless Networks” (Redes Inalámbricas), haga clic sobre el botón “Configure” (Configurar) y aparecerá la siguiente pantalla.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

## Resolución de problemas

---

4. Para usuarios de hogar u oficina pequeña, seleccione “WPA-PSK” en “Network Administration” (Administración de Red).

**Nota:** Seleccione WPA (con servidor Radius) si está utilizando este ordenador para conectarse a una red corporativa que soporte un servidor de autenticación como el servidor Radius. Consulte a su administrador de red para obtener más información.

5. Para la encriptación de datos (“Data Encryption”), seleccione “TKIP” o “AES”. Este ajuste deberá ser idéntico al del N1 Vision que instale.
6. Introduzca su clave de encriptación en la casilla “Network key” (Clave de red).

**Importante:** Introduzca su clave precompartida. Puede estar compuesta por entre ocho y 63 caracteres entre letras, números y símbolos. Esta misma clave deberá ser utilizada en todos los clientes que instale.

7. Haga clic en “OK” (Aceptar) para aplicar los ajustes.

### ¿Cuál es la diferencia entre 802.11b, 802.11g, 802.11a y el borrador 802.11n?

Actualmente existen cuatro niveles de estándares de interconexión en red inalámbrica, que transmiten datos a velocidades máximas muy diferentes. Todos se basan en la designación para certificar los estándares de red. El estándar de interconexión en red más común, el 802.11b, transmite información a 11 Mbps; mientras que 802.11a y 802.11g operan a 54 Mbps y Pre-N a 108 Mbps. Consulte la siguiente tabla para obtener información más detallada.

## Asistencia técnica gratuita\*

[www.belkin.com](http://www.belkin.com)

\*Pueden aplicarse tarifasde llamada nacional

Podrá encontrar más información en nuestra página web [www.belkin.com](http://www.belkin.com) a través del servicio [www.belkin.com](http://www.belkin.com) de asistencia técnica. Si desea ponerse en contacto con el servicio de asistencia técnica por teléfono, le rogamos que llame al número correspondiente de la siguiente lista\*.

PAÍS	NÚMERO	DIRECCIÓN DE INTERNET
AUSTRIA	0820 200766	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
BÉLGICA	07 07 00 073	<a href="http://www.belkin.com/nl/networking/">www.belkin.com/nl/networking/</a>
REPÚBLICA CHECA	239 000 406	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
DINAMARCA	701 22 403	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
FINLANDIA	097 25 19 123	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
FRANCIA	08 - 25 54 00 26	<a href="http://www.belkin.com/fr/networking/">www.belkin.com/fr/networking/</a>
ALEMANIA	0180 - 500 57 09	<a href="http://www.belkin.com/de/networking/">www.belkin.com/de/networking/</a>
GRECIA	00800 - 44 14 23 90	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
HUNGRÍA	06 - 17 77 49 06	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
ISLANDIA	800 8534	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
IRLANDA	0818 55 50 06	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
ITALIA	02 - 69 43 02 51	<a href="http://www.belkin.com/it/support/tech/issues_more.asp">www.belkin.com/it/support/tech/issues_more.asp</a>
LUXEMBURGO	34 20 80 85 60	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
PAÍSES BAJOS	0900 - 040 07 90 minuto	€0.10 pOr <a href="http://www.belkin.com/nl/networking/">www.belkin.com/nl/networking/</a>
NORUEGA	81 50 0287	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
POLONIA	00800 - 441 17 37	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
PORTUGAL	707 200 676	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
RUSIA	495 580 9541	<a href="http://www.belkin.com/networking/">www.belkin.com/networking/</a>
SUDÁFRICA	0800 - 99 15 21	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
ESPAÑA	902 - 02 43 66	<a href="http://www.belkin.com/es/support/tech/networkingsupport.asp">www.belkin.com/es/support/tech/networkingsupport.asp</a>
SUECIA	07 - 71 40 04 53	<a href="http://www.belkin.com/se/support/tech/networkingsupport.asp">www.belkin.com/se/support/tech/networkingsupport.asp</a>
SUIZA	08 - 48 00 02 19	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
REINO UNIDO	0845 - 607 77 87	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
OTROS PAÍSES	+44 - 1933 35 20 00	

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sección

## Declaración de la FCC

### **DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CON LAS NORMATIVAS DE LA FCC SOBRE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA**

Nosotros, Belkin International, Inc., con sede en 501 West Walnut Street, Compton, CA 90220 (EE.UU.), declaramos bajo nuestra sola responsabilidad que el producto,

### **F5D8232-4**

al que hace referencia la presente declaración, cumple con la sección 15 de las normativas de la FCC. Su utilización está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no debe provocar interferencias nocivas y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan provocar un funcionamiento no deseado.

### **Precaución: exposición a las radiaciones de radiofrecuencia.**

La energía de salida emitida por este dispositivo se encuentra muy por debajo de los límites de exposición a radiofrecuencias. No obstante, el dispositivo será empleado de tal forma que se minimice la posibilidad de contacto humano durante el funcionamiento normal.

Cuando se conecta una antena externa al dispositivo, dicha antena deberá ser colocada de tal manera que se minimice la posibilidad de contacto humano durante el funcionamiento normal. Con el fin de evitar la posibilidad de superar los límites de exposición a radiofrecuencias establecidos por la FCC, la proximidad del ser humano a la antena no deberá ser inferior a los 20 cm durante el funcionamiento normal.

### **Declaración sobre interferencias de la Federal Communications Commission (FCC, Comisión de comunicaciones de EEUU)**

Las pruebas realizadas con este equipo determinan que cumple con los límites establecidos para un dispositivo digital de la clase B, de acuerdo a la sección 15 de las normativas de la FCC. Estos límites se han establecido con el fin de proporcionar una protección suficiente contra interferencias nocivas en zonas residenciales. Este equipo genera, emplea y puede irradiar energía de radiofrecuencias. Si este equipo provoca interferencias nocivas en la recepción de radio y televisión, las cuales se pueden determinar encendiendo y apagando seguidamente el dispositivo, el mismo usuario puede intentar corregir dichas interferencias tomando una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o colocar en otro lugar la antena de recepción.
- Aumentar la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a la toma de un circuito distinto de aquel al que está conectado el receptor.
- Solicitar la ayuda del vendedor o de un técnico experto en radio/televisión.

**Modificaciones:** la FCC exige que el usuario sea notificado de que cualquier cambio o modificación del presente dispositivo de este dispositivo cumple con las especificaciones RSS 139 y RSS 210 de la Industria de Canadá. Este aparato digital de la Clase B cumple con la norma canadiense ICES-003. This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

**Canadá: Industria de Canadá (IC): la radioemisión inalámbrica de este dispositivo cumple con las especificaciones RSS 139 y RSS 210 de la Industria de Canadá.**

Este aparato digital de la Clase B cumple con la norma canadiense ICES-003. This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Este dispositivo digital de la Clase B cumple la norma canadiense NMB-003.

Europa: los productos de radioemisión con la indicación CE 0682 o CE cumplen con la Directiva R&TTE (1995/5/CE) de la Comisión de la Comunidad Europea.

El cumplimiento de esta directiva implica la conformidad con las siguientes normas europeas (entre paréntesis se encuentran las normativas internacionales equivalentes).

- EN 60950 (IEC60950) – Seguridad de los productos
- EN 300 328 Requisitos técnicos para equipos de radioemisión
- ETS 300 826 Requisitos generales de la EMC para equipos de radioemisión

Para determinar el tipo de transmisor, compruebe la etiqueta identificativa de su producto Belkin.

Los productos con la indicación CE cumplen con la directiva EMC (89/336/CEE) y la Directiva de Bajo Voltaje (72/23/CEE) establecidas por la Comisión de la Comunidad Europea. El cumplimiento de estas directivas implica la conformidad con las siguientes Normas Europeas (entre paréntesis se encuentran las normativas internacionales equivalentes).

- EN 55022 (CISPR 22) – Interferencias electromagnéticas
- EN 55024 (IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11) – Inmunidad electromagnética
- EN 61000-3-2 (IEC61000-3-2) - Movimiento armónico de la línea eléctrica
- EN 61000-3-3 (IEC61000) – Fluctuaciones de la línea eléctrica
- EN 60950 (IEC60950) – Seguridad de los productos

Los productos que contienen el radiotransmisor llevan la etiqueta CE 0682 o CE y es posible que lleven asimismo el logotipo CE.



## **Garantía de por vida del producto de Belkin International, Inc.**

**Cobertura de la presente garantía:** Belkin International, Inc. ("Belkin") otorga una garantía al comprador original según la cual el producto no tendrá defectos en cuanto a diseño, montaje, materiales o mano de obra..

**El período de cobertura:** Belkin otorga una garantía a su producto durante toda su vida útil.

**¿Qué haremos para resolver los problemas?** Garantía del producto. Belkin reparará o sustituirá, según decida, cualquier producto defectuoso sin ningún tipo de cargo (excepto los gastos de envío del producto)..

**¿Qué excluye la presente garantía?** Todas las garantías mencionadas anteriormente resultarán nulas y sin valor alguno si el producto Belkin no se le proporciona a Belkin para su inspección bajo requerimiento de Belkin con cargo al comprador únicamente o si Belkin determina que el producto Belkin se ha instalado de un modo inadecuado, alterado de algún modo o forzado. La garantía del producto de Belkin no lo protege de los desastres naturales tales como inundaciones, terremotos, rayos, vandalismo, robos, mal uso, erosión, agotamiento, desuso o daño a causa de interrupciones en la alimentación (p. ej. apagones) modificación o alteración no autorizadas de programas o sistemas.

## **Cómo obtener asistencia: para obtener asistencia sobre algún producto de Belkin, debe seguir los siguientes pasos:**

1. Póngase en contacto con Belkin International, Inc en 501 W. Walnut St., Compton CA 90220, a la atención de: Servicio de atención al cliente, o llame al ☎ (800)-223-5546, en un plazo de 15 días desde el momento de la incidencia. Tenga preparada la siguiente información: a. El número de artículo del producto Belkin. b. El lugar de compra del producto. c. Cuándo compró el producto. d. Copia de la factura original.
2. El servicio de atención al cliente de Belkin le informará sobre cómo enviar la factura y el producto Belkin y sobre cómo proceder con su reclamación.

Belkin se reserva el derecho de revisar el producto Belkin dañado. Todos los gastos de envío del producto Belkin a Belkin para su inspección correrán a cargo del comprador exclusivamente. Si Belkin determina, según su propio criterio, que resulta poco práctico el envío de los equipos averiados a Belkin, Belkin podrá designar, según su propio criterio, una empresa de reparación de equipos para que inspeccione y estime el coste de la reparación de dichos equipos. El coste, si existe, del envío de los equipos hacia y desde dicha empresa de reparaciones, y de la estimación correspondiente, correrá exclusivamente a cargo del comprador. Los equipos dañados deberán permanecer disponibles para su inspección hasta que haya finalizado la reclamación. Si se solucionan las reclamaciones por negociación, Belkin se reserva el derecho a subrogar la garantía por cualquier póliza de seguros del comprador.

**Relación de la garantía con la legislación estatal.** ESTA GARANTÍA CONTIENE LA GARANTÍA EXCLUSIVA DE BELKIN. NO EXISTEN OTRAS GARANTÍAS EXPLÍCITAS O IMPLÍCITAS, EXCEPTO LAS ESTABLECIDAS POR LEY, INCLUYENDO LA GARANTÍA IMPLÍCITA O LAS CONDICIONES DE CALIDAD, APTITUD PARA LA VENTA O PARA CUALQUIER PROPÓSITO EN CONCRETO Y, TALES GARANTÍAS IMPLÍCITAS, SI ES QUE EXISTE ALGUNA, ESTÁN LIMITADAS A LA DURACIÓN DE ESTA GARANTÍA.

Ciertas jurisdicciones no permiten la limitación de duración de las garantías implícitas, por lo que puede que las anteriores limitaciones no le afecten.

EN NINGÚN CASO BELKIN SERÁ RESPONSABLE DE LOS DAÑOS IMPREVISTOS, ESPECIALES, DIRECTOS, INDIRECTOS, CONSECUENTES O MÚLTIPLES, INCLUYENDO ENTRE OTROS LA PÉRDIDA DE NEGOCIO O BENEFICIOS QUE PUEDA SURGIR DE LA VENTA O EL EMPLEO DE CUALQUIER PRODUCTO BELKIN, INCLUSO SI BELKIN HA SIDO INFORMADA DE LA POSIBILIDAD DE DICHOS DAÑOS.

Esta garantía le proporciona derechos legales específicos y usted puede beneficiarse asimismo de otros derechos que pueden variar entre las distintas jurisdicciones. Ciertas jurisdicciones no permiten la exclusión o limitación de daños fortuitos, consiguientes o de otro tipo, por lo que tal vez las limitaciones mencionadas no le afecten

---

# BELKIN®

## EC Declaration of Conformity to R&TTE Directive 1999/5/EC CE ⓘ

**Manufacturer** : BELKIN LTD,  
EXPRESS BUSINESS PARK,  
SHIPTON WAY  
,RUSHDEN  
NN10 6GL ENGLAND

**Representative  
(residing in the EC  
holding the TCF)** : **Belkin Ltd**

**Product / Apparatus** : **Router N1 VISION**

**Type Number** : **F5D8232-4**

**Variants include** : **Variantes de todos los países**

### Declaration

I declare that above product conforms to all the applicable requirements of EU Directive 1999/5/EC and is CE-marked accordingly:

**Article 3.1a:** {Standard(s)} used to show compliance with LVD,  
73/23/EEC: EN60950-1:2001

**Article 3.1b:** {Standard(s)} used to show compliance with EMC  
Directive, 89/336/EEC: EN301 489-1 V1.5.1 (2004-11);  
EN 489-17 V1.2.1 (2002-08)

**Article 3.2:** Standard(s) used to show compliance:  
EN300 328 V1.5.1 (2004-08)

Signature :  \_\_\_\_\_

Name : K Simpson

Title : European Regulatory Compliance Manager

Date : 1 NOV 2006 \_\_\_\_\_



<b>PARA UTILIZAR</b>	AT	BE	CY	CZ	DK	EE	FI	FR	DE	GR	HU	IE		
IT	LV	LT	LU	MT	NL	PL	PT	SK	SI	ES	SE	GB	IS	LI
NO	CH	BG	RO	TR	<b>FUNCIONA EN LOS CANALES 1-13</b>									

**Uso restringido en determinados países..... Equipo Clase 2**

Para obtener información sobre el desecho del producto remítase a <http://environmental.belkin.com>



# BELKIN®

# N1 VISION

ROUTER INALÁMBRICO

F5D8232-4

# BELKIN®

[www.belkin.com](http://www.belkin.com)

© 2007 Belkin International, Inc. Todos los derechos reservados. Todos los nombres comerciales son marcas registradas de los respectivos fabricantes enumerados. Mac, Mac OS, Apple y AirPort son marcas registradas de Apple Computer, Inc., registrado en EE.UU. y otros países. Windows, NT, Microsoft y Windows Vista son marcas registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation registradas en Estados Unidos y otros países.

Belkin Ltd.  
Express Business Park  
Shipton Way, Rushden  
NN10 6GL, Reino Unido  
+44 (0) 1933 35 2000  
+44 (0) 1933 31 2000 fax

Belkin Iberia  
C/ Anabel Segura, 10 planta baja, Of. 2  
28108, Alcobendas, Madrid  
España  
+34 91 791 23 00  
+34 91 490 23 35 fax

Belkin SAS  
130 rue de Silly  
92100 Boulogne-Billancourt,  
Francia  
+33 (0) 1 41 03 14 40  
+33 (0) 1 41 31 01 72 fax

Belkin Italy & Greece  
Via Carducci, 7  
Milán 20123  
Italia  
+39 02 862 719  
+39 02 862 719 fax

Belkin GmbH  
Hanebergstrasse 2  
80637 München  
Alemania  
+49 (0) 89 143405 0  
+49 (0) 89 143405 100 fax

Belkin B.V.  
Boeing Avenue 333  
1119 PH Schiphol-Rijk, Países  
Bajos  
+31 (0) 20 654 7300  
+31 (0) 20 654 7349 fax

P75490ea

# Manuale d'uso



EN

FR

DE

NL

ES

IT

BELKIN

BELKIN

# Indice

---

<b>1. Introduzione</b> .....	1
I vantaggi di una rete wireless .....	1
Collocazione del router N1 Vision .....	2
<b>2. Descrizione generale del prodotto</b> .....	6
Caratteristiche del prodotto .....	6
<b>Conoscere il router N1 Vision</b> .....	9
Contenuto della confezione .....	9
Requisiti del sistema .....	9
Requisiti di sistema per l'assistente del software .....	9
Installazione dell'hardware .....	10
<b>4. Collegamento e configurazione del router N1 Vision</b> .....	14
Fase 1: Collegamento dell'hardware – Leggere la guida di installazione rapida .....	15
Fase 2: Installare il router N1 Vision – Usare l'installazione Plug-and-Play del Router .....	16
<b>5. On-Screen Display IntelliView</b> .....	18
Schermate informative .....	18
Schermata del menu .....	22
<b>6. Risoluzione delle anomalie</b> .....	24
<b>7. Metodo di configurazione alternativo</b> .....	30
<b>8. Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web</b> .....	46
Modifica delle impostazioni LAN .....	46
Visualizzazione della pagina "DHCP Client List Page" (elenco dei client DHCP) .....	48
Configurazione delle impostazioni della rete wireless .....	48
Impostazione della protezione WPA .....	57
Impostazione della crittografia WEP .....	59
Utilizzo della modalità Access Point .....	61
Impostazione del controllo degli indirizzi MAC .....	62
Configurazione della protezione firewall .....	64
Utilizzo del DNS dinamico .....	68
Programmi di utilità .....	69
Riavvio del router N1 Vision .....	70
Aggiornamento del firmware .....	75
<b>9. Configurazione manuale delle impostazioni di rete</b> .....	83
<b>10. Impostazioni del browser web consigliate</b> .....	88
<b>11. Risoluzione delle anomalie</b> .....	90
<b>12. Informazioni</b> .....	106

Grazie per aver scelto il router wireless N1 Vision di Belkin (il router N1 Vision). Di seguito sono riportate due sezioni. Nella prima vengono analizzati i vantaggi di una rete domestica, mentre nella seconda vengono descritte le migliori soluzioni per sfruttare al massimo la copertura e le prestazioni di una rete wireless domestica. Accertarsi di aver letto attentamente questo manuale, in modo particolare la sezione “Collocazione del router N1 Vision wireless” nella pagina seguente. Dopo aver seguito le semplici istruzioni per l’installazione, la rete domestica Belkin vi permetterà di:

- Condividere un’unica connessione ad Internet ad alta velocità tra tutti i computer di casa
- Condividere risorse, quali file e dischi rigidi, tra tutti i computer collegati alla rete domestica;
- Condividere una sola stampante tra tutta la famiglia
- Condividere documenti, musica, video e fotografie digitali
- Memorizzare, recuperare e copiare i file da un computer all’altro
- giocare online, controllare la posta elettronica e chattare da diversi computer contemporaneamente

## I vantaggi di una rete wireless

Ecco alcuni dei vantaggi di una rete wireless Belkin:

- **Mobilità:** – la “stanza per il computer” non è più necessaria: da oggi si può lavorare da un portatile o da un computer desktop collegato in rete da un qualsiasi punto all’interno della propria copertura wireless
- **Facilità di installazione** –il programma di impostazione guidata Belkin facilita la procedura di configurazione
- **Flessibilità:**–una volta eseguita la configurazione potrete accedere a stampanti, computer e altri dispositivi di rete dovunque vi troviate all’interno della casa
- **Facile espansione**–la vasta copertura dei prodotti di rete Belkin permette di espandere la rete, per comprendere dispositivi quali stampanti e console per videogame
- **Niente cavi:**–non è più necessario spendere soldi e perdere tempo per cablare la propria abitazione o l’ufficio per creare una connessione Ethernet
- **Accettazione incondizionata di altre marche:**–si ha la possibilità di scegliere tra una vasta gamma di prodotti di rete interoperabili

**Rivoluzionaria tecnologia di rete wireless n1 con MIMO (N1 MIMO)** –Il Router Wireless N1 utilizza una tecnologia ad antenna intelligente denominata MIMO (Multiple Input Multiple Output). N1 MIMO è conforme alle specifiche IEEE della bozza 802.11n. Aumenta la velocità, la copertura, l'affidabilità e l'efficienza spettrale delle reti wireless.

Ciò che differenzia la tecnologia N1 MIMO Belkin dalla tecnologia radio convenzionale è la presenza di diverse antenne e due flussi di dati contemporanei per trasferire i dati in modalità wireless a casa e in ufficio. Una radio convenzionale usa una sola antenna per il trasferimento di flussi di dati. La tecnologia radio ad antenna intelligente (N1 MIMO), invece, ne usa tre. Ciò aiuta ad eliminare i rumori e le interferenze. La tecnologia N1 MIMO è multidimensionale. La tecnologia ad antenna intelligente unidimensionale trasferisce contemporaneamente due flussi di dati sullo stesso canale, aumentando così la capacità wireless.

Un altro elemento che potenzia la tecnologia N1 MIMO è l'aggregazione dei pacchetti definita nella bozza standard 802.11n. Diminuendo lo spazio tra i pacchetti e raggruppando tanti piccoli pacchetti in un pacchetto più grande, la tecnologia N1 MIMO consente di trasmettere una quantità maggiore di dati sulla banda disponibile.

Immaginate che i trasferimenti radio convenzionali siano un'autostrada a due corsie. Il limite di velocità regola il massimo flusso di traffico che può percorrere quella corsia. Paragonati alle radio tradizionali, i sistemi ad antenna intelligente unidimensionali aiutano a far scorrere il traffico nella corsia più velocemente ed in modo più affidabile, come in una strada a quattro corsie, nella quale il traffico si muove costantemente a velocità vicine al limite. La tecnologia N1 MIMO Belkin aiuta il traffico a spostarsi alla stessa velocità prevista dal limite e ad aprire più corsie, in modo da farla diventare come l'autostrada dell'esempio. La velocità dei trasferimenti dati è moltiplicato per il numero di corsie aperte.

## Collocazione del router N1 Vision

### Considerazioni importanti per il posizionamento e l'installazione

Minore è la distanza tra il computer e il router N1 Vision e maggiore è l'intensità della connessione wireless. La copertura al coperto tipica per i dispositivi wireless è tra i 30 e i 60 metri.

Analogamente, la qualità della connessione e delle prestazioni wireless sarà leggermente inferiore quando aumenta la distanza tra il router N1 Vision e i dispositivi collegati. Tuttavia, questa condizione potrebbe passare inosservata. All'aumentare della distanza dal router N1 Vision, la

velocità della connessione potrebbe diminuire. Apparecchiature in metallo, ostacoli e muri sono alcuni dei fattori che indeboliscono i segnali, invadendo il raggio d'azione delle onde radio della rete.

Per verificare se eventuali problemi di prestazione della rete siano dovuti alla presenza di ostacoli nell'area di copertura, provare a posizionare il computer ad una distanza compresa tra 1,5 m e 3 m dal router N1 Vision. Se i problemi persistono anche a una distanza minore, contattare il servizio di assistenza tecnica Belkin.

**Nota bene:**alcuni dei fattori elencati di seguito possono pregiudicare le prestazioni della rete, tuttavia non ne impediscono il funzionamento. Se si dovessero avere dubbi circa l'efficienza della propria rete, il seguente elenco di controllo potrebbe rivelarsi utile.

## 1. N1 Vision

Posizionare il router N1 Vision, il punto centrale della rete, il più vicino possibile al centro del raggio di copertura dei dispositivi wireless della rete.

Per ottenere la migliore connessione per i "clienti wireless" (computer provvisti delle schede di rete wireless per notebook, schede di rete per computer desktop ed adattatori USB wireless Belkin):

- Assicurarsi che le antenne di rete del router N1 Vision wireless siano parallele e verticali (rivolte verso il soffitto). Se il router N1 Vision è in posizione verticale, muovere le antenne il più possibile verso l'alto.
- Negli edifici a più piani, posizionare il router wireless N1 Vision su un pavimento che sia il più vicino possibile al centro dell'edificio. Ad esempio sul pavimento di un piano superiore.
- Non mettere il router N1 Vision vicino a telefoni cordless da 2,4 GHz.

## 2. Evitare ostacoli e interferenze

Evitare di posizionare il router N1 Vision wireless vicino a dispositivi che possono trasmettere "interferenze", come i forni a microonde. Tra gli oggetti che possono impedire la comunicazione wireless sono compresi:

- Frigoriferi
- Lavatrici e/o asciugabiancheria
- Armadietti in metallo
- Acquari grandi
- Finestre verniciate con vernice a base metallica di protezione dai raggi UV

Se il segnale wireless dovesse sembrare più debole in alcuni punti, assicurarsi che oggetti di questo tipo non intralcino il segnale (tra i computer e il router N1 Vision).

**3. Telefoni cordless** – Se la prestazione della rete wireless dovesse essere ancora scarsa, dopo aver verificato i punti sopra riportati, e si ha un telefono cordless:

- Allontanare il telefono cordless dal router N1 Vision e dai computer provvisti di tecnologia wireless.
- Staccare la spina e rimuovere la batteria da eventuali telefoni cordless che utilizzano la banda 2,4 GHz (consultare le informazioni del produttore). Se il problema si risolve, questo era probabilmente dovuto a un'interferenza del telefono;
- Se il telefono supporta la selezione dei canali, e se possibile, cambiare il canale sul telefono e scegliere il canale più lontano dalla rete wireless. Per esempio, spostare il telefono sul canale 1 e il router N1 Vision sull'11. Leggere il manuale d'uso per maggiori informazioni.
- Se necessario, passare ad un telefono cordless a 900 MHz o 5 GHz.

**4. Choose the “Quietest” Channel for your Wireless Network** –

In Scegliere il canale “più tranquillo” per la propria rete wireless. Nei luoghi dove case e uffici sono vicini, quali palazzi o edifici con uffici, potrebbe esservi una rete vicino che entra in conflitto con la vostra.

Usare le capacità Site Survey della utility wireless del proprio adattatore wireless per localizzare eventuali reti wireless disponibili (vedere il manuale d'uso dell'adattatore wireless) e spostare il router N1 Vision e i computer su un canale che sia il più lontano possibile da altre reti.

- Provare con più canali, in modo da individuare la connessione più chiara ed evitare in questo modo interferenze da altri telefoni cordless o da altri dispositivi di rete wireless.
- Per i prodotti di rete Belkin, consultare il “Site Survey” e le informazioni sui canali wireless in dotazione con la scheda di rete wireless. Per maggiori informazioni vedere il manuale d'uso della scheda di rete.

Queste linee guida dovrebbero permettervi di ottenere la maggior copertura possibile con il router N1 Vision. Per coprire un'area più estesa, si consiglia di usare il Range Extender/Access Point Wireless Belkin.



**5. Le connessioni sicure VPN e AOL** – Sono connessioni che generalmente richiedono un nome utente ed una password e sono usate quando la protezione è importante. Le connessioni sicure comprendono:

- Le connessioni Virtual Private Network (VPN), spesso usate per il collegamento remoto ad una rete di un ufficio
- Il programma di America Online (AOL) “Bring Your Own Access”, che permette di usare AOL mediante la banda larga fornita da un altro servizio via cavo o DSL
- La maggior parte dei servizi bancari online
- Molti siti commerciali che richiedono un nome utente e una password per accedere all’account

Le connessioni protette si possono interrompere configurando la gestione dell’alimentazione del computer facendole entrare in modalità di sospensione. La soluzione più semplice per evitare che questo accada consiste nell’effettuare nuovamente il collegamento riavviando il software VPN o AOL o eseguendo di nuovo il login nel sito protetto.

Un’alternativa è cambiare le configurazioni della gestione dell’alimentazione del computer, in modo da non rimandare alla modalità di sospensione; tuttavia, ciò potrebbe non essere raccomandabile per i portatili. Per modificare le configurazioni della gestione dell’alimentazione in Windows, vedere in “Power Options” (Opzioni risparmio energia) nel pannello di controllo.

Se si dovessero ancora avere difficoltà con la connessione sicura, con VPN e AOL, rivedere i passi sopra riportati per assicurarsi di aver identificato il problema.

Per maggiori informazioni sui prodotti di rete Belkin, andare sul sito **[www.belkin.com/networking](http://www.belkin.com/networking)**.

# Descrizione generale del prodotto

---

**Caratteristiche del prodotto** – In pochi minuti potrete condividere una stessa connessione a Internet lavorando in rete da diversi computer. Il seguente è un elenco di caratteristiche che rendono il router N1 Vision Belkin una soluzione ideale per le reti di casa o di un piccolo ufficio.

**Compatibile con PCs e Mac®** – Il router N1 Vision supporta diversi ambienti di rete, tra cui Mac OS® X v10.4; Windows® 2000, XP, Vista™; e altri ancora. Tutto quello che serve è un browser Internet e un adattatore di rete in grado di supportare la modalità TCP/IP (la lingua standard di Internet).

**Display interattivo** – Il display interattivo anteriore del router N1 Vision segnala quali operazioni sono in corso. Con un semplice colpo d'occhio, sarà possibile conoscere lo stato di collegamento del router a Internet. Questa funzione elimina la necessità di eseguire altre procedure avanzate di monitoraggio di stato e del software.

**Interfaccia utente basata sul web.** –Tutte le funzioni avanzate del router N1 Vision possono essere impostate facilmente tramite il browser web, senza dover installare altro software nel computer. Non ci sono dischetti da installare o da conservare e le funzioni di installazione possono essere modificate ed eseguite in modo rapido e semplice da qualsiasi computer collegato in rete.

**Condivisione dell'indirizzo IP NAT** – Il router N1 Vision implementa il servizio Network Address Translation (NAT) per condividere l'unico indirizzo IP assegnato all'utente dal provider Internet (Internet Service Provider), consentendo di risparmiare sul costo di eventuali indirizzi IP supplementari per il proprio account al servizio Internet.

**SPI Firewall**– Il router N1 Vision è dotato di una protezione firewall per proteggere la rete da una vasta gamma di attacchi comuni degli hacker, tra cui IP Spoofing, Land Attack, Ping of Death (PoD), Denial of Service (DoS), IP with zero length, Smurf Attack, TCP Null Scan, SYN flood, UDP flooding, Tear Drop Attack, ICMP defect, RIP defect e fragment flooding.

# Descrizione generale del prodotto

---

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

**Switch di rete 10/100/1000 integrato a 4 porte.** – Il router N1 Vision dispone di uno switch di rete integrato a 4 porte, per consentire ai vostri computer in rete cablata di condividere stampanti, dati e file MP3, foto digitali e altro ancora. Lo switch prevede una funzione di rilevamento automatico, che consente di regolare la velocità dei dispositivi collegati. Inoltre, trasferisce dati fra i computer ed Internet contemporaneamente, senza interruzioni e senza consumare risorse.

**Universal Plug and Play (UPnP)** –La tecnologia UPnP (Universal Plug-and-Play) è in grado di offrire un funzionamento continuo delle opzioni di trasmissione di messaggi vocali, video, giochi e altre applicazioni che supportano l'UPnP..

**Supporto del servizio VPN Pass-Through.** –Collegarsi alla propria rete in ufficio da casa utilizzando una connessione VPN, è possibile con il router N1 Vision, che consente al computer dotato del servizio VPN di passare attraverso il router e arrivare alla rete dell'ufficio.

**Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) incorporato** –Il Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) integrato nella scheda semplifica al massimo la connessione alla rete. Il server DHCP assegna automaticamente gli indirizzi IP a ciascun computer, eliminando l'esigenza di qualsiasi complicata predisposizione della rete.

**CD con assistente di installazione Belkin** – Il CD con assistente di installazione, vi consente di eseguire con sicurezza tutte le fasi di installazione del vostro router N1 Vision. Questo software automatico esegue autonomamente le impostazioni e prepara il router al collegamento con il provider di Internet (ISP). In pochi minuti, il router N1 Vision sarà pronto per navigare in Internet.

**Nota bene:** il software di installazione guidata è compatibile con Windows 2000, XP, Vista e Mac OS X v10.4. Nel caso si utilizzi un sistema operativo diverso, il router N1 Vision può essere impostato mediante il metodo alternativo descritto in questo manuale (vedere a pagina 30)..

## Descrizione generale del prodotto

---

**Access Point Wireless N1 integrato** – N1 MIMO è una nuova ed entusiasmante tecnologia wireless che si basa sulle specifiche IEEE della bozza 802.11n. Utilizza la tecnologia ad antenna intelligente MIMO (Multiple Input Multiple Output) che raggiunge una velocità di trasmissione dati massima di 300 Mbps\*. In generale, la velocità effettiva è inferiore alla velocità di connessione e varierà in base all'ambiente di rete.

**\*NOTA BENE:** la velocità di trasferimento indicata - 300 Mbps - si riferisce alla velocità massima di trasferimento dati che un segnale può raggiungere sul mezzo fisico. La velocità di trasferimento effettiva risulterà inferiore.

**Filtraggio degli indirizzi MAC** – Per una maggiore sicurezza, è possibile creare un elenco di indirizzi MAC (identificatori unici client) cui consentire l'accesso alla propria rete. Ad ogni computer corrisponde un indirizzo MAC specifico, È sufficiente immettere questi indirizzi MAC in un elenco tramite l'interfaccia utente avanzata basata sul web, per poter controllare l'accesso alla rete.

# Conoscere il router N1 Vision

---

1

2

3

sezione

4

5

6

7

8

9

10

## Contenuto della confezione

- Router N1 Vision Belkin
- Guida di installazione rapida
- CD con assistente di installazione Belkin e manuale d'uso
- Cavo di rete RJ45 Ethernet
- Alimentatore di corrente

## Requisiti del sistema

- Connessione a Internet a banda larga, mediante modem via cavo o DSL provvisto di collegamento RJ45 (Ethernet)
- Almeno un computer con installato un adattatore di interfaccia di rete
- Protocollo di rete TCP/IP installato su ogni computer
- Un navigatore Internet

## Requisiti di sistema per il software di assistenza all'installazione

- Un server dotato di Windows ®XP, 2000, XP, o Vista
- Processore da 1 GHz e RAM da 128 MB
- Un navigatore Internet

# Conoscere il router Vision N1

---

**Caratteristiche dell'hardware:** Il router N1 Vision è stato progettato per essere posizionato sulla scrivania. Tutte le prese di collegamento sono situate sul retro del router, consentendo una migliore gestione dei cavi e una maggiore facilità d'uso. Il display interattivo è facilmente visibile sulla parte anteriore del router N1 Vision, fornendo costanti aggiornamenti sull'attività e sullo stato della rete.



# Conoscere il router N1 Vision ion

---

- A. Display interattivo** — Il display interattivo anteriore del router segnala quali operazioni sono in corso.
- B. Tastierino a quattro frecce direzionali**— Il tastierino consente di utilizzare le funzioni presenti nel display interattivo tramite le quattro frecce direzionali per spostarsi in alto, in basso, a sinistra e a destra.
- C. Pulsante OK** — Il pulsante OK avvia le funzioni desiderate nella maggior parte dei display interattivi.
- D. Menu** — Il pulsante menu consente di tornare alla schermata di menu nel display interattivo.

1

---

2

---

3

---

4

---

5

---

6

---

7

---

8

---

9

---

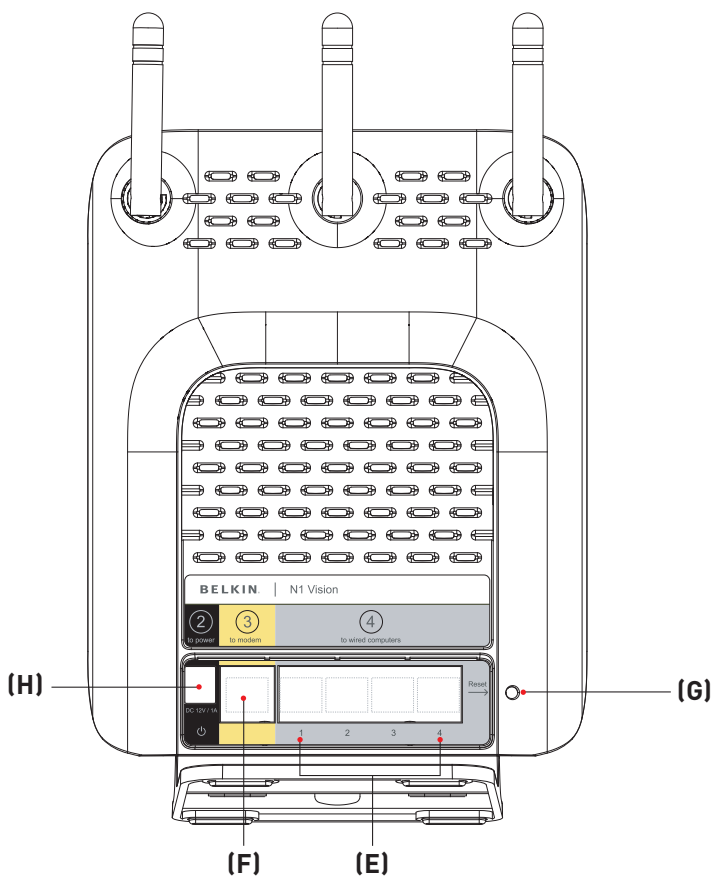
10

---

sezione

# Conoscere il router Vision N1

---





- H. Collegamenti ai computer cablati – Grigio** – Collegare i computer cablati a queste porte. Queste sono porte RJ45, 10/100/1000 con autonegoziazione, uplink automatico, adatte a cavi Ethernet standard UTP di categoria 5 o 6. Le porte sono marcate da 1 a 4. Usare i cavi grigi per collegare il computer a una di queste porte.
- F. Connessione al modem – Porte Gialle** – Questa porta consente di collegare il proprio modem via cavo o ADSL. Per collegare il modem a questa porta, utilizzare il cavo fornito con il modem. Se si dovesse utilizzare un cavo diverso da quello fornito con il modem via cavo, si potrebbe causare un'anomalia.
- G. Pulsante Reset** – Il pulsante “Reset” viene utilizzato in alcuni casi rari, quando il router N1 Vision funziona in maniera inadeguata. Resetando il router N1 Vision, si ripristina la normale modalità di funzionamento del router pur mantenendo le impostazioni programmate. Il pulsante di reset consente anche di ripristinare le impostazioni predefinite. L'opzione di ripristino si può utilizzare nel caso sia stata dimenticata la password personalizzata.
- i. Reset del router N1 Vision** – Premere e lasciare il pulsante “Reset”. Le spie sul router lampeggiano per un istante. La spia “Power/Ready” (alimentazione/pronto) inizia a lampeggiare. Quando la spia “Power/Ready” (alimentazione/pronto) è di nuovo fissa, significa che l'operazione di reset è stata completata.
  - ii. Ripristino delle impostazioni predefinite** – Premere e tenere premuto il pulsante “Reset” per almeno dieci secondi, quindi lasciarlo. Le spie del router N1 Vision lampeggiano per un istante. La spia “Power/Ready” (alimentazione/pronto) inizia a lampeggiare. Quando la spia “Power/Ready” (alimentazione/pronto) è di nuovo fissa, significa che l'operazione di reset è stata completata.
- H. Jack di alimentazione – Nera** – L'alimentatore da 12V CC/1.25 A fornito deve essere collegato a questo jack.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

# Collegamento e Configurazione

---

## del router N1 Vision

**Controllare il contenuto della confezione. Accertarsi che siano stati forniti:**

- Router Wireless N1 Vision Belkin
- Guida di installazione rapida
- CD con assistente di installazione Belkin e manuale d'uso
- Cavo di rete RJ45 Ethernet
- Alimentatore di corrente

**Requisiti del modem**– Il modem per la connessione via cavo o ADSL deve essere dotato di una porta Ethernet RJ45. In molti modem è prevista sia una porta Ethernet RJ45, sia una connessione USB. Se si dispone di un modem dotato di porta Ethernet e USB, e se a questo punto si sta utilizzando la connessione USB, durante il processo di installazione viene richiesto di utilizzare la porta Ethernet RJ45. Se il modem è dotato soltanto di una porta USB, si può richiedere al proprio ISP un tipo diverso di modem; oppure, in alcuni casi, si può acquistare un modem dotato di una porta RJ45.



**Ethernet**



**USB**

# Collegamento e Configurazione del router N1 Vision

1

2

3

4

5

6

7

8

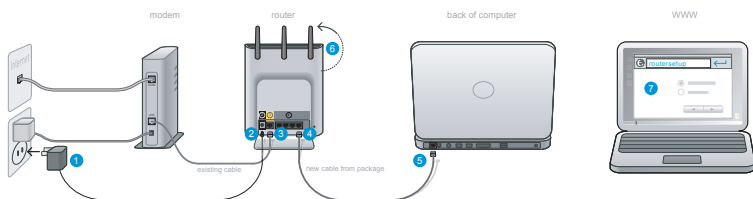
9

10

sezione

## Punto 1 - Collegamento dell'hardware

Leggere la guida di installazione rapida



1. Inserire l'alimentatore nella presa a muro.
2. Inserire l'altra estremità del cavo nella porta nera del router N1 Vision.
3. Reperire il cavo collegato al modem e al computer\*\*. Scollegare il cavo dal computer e collegarlo nella porta gialla del router N1 Vision..

\*\* Qualora si stesse sostituendo il vecchio router, reperire il cavo che collega il modem al vecchio router. Scollegare il cavo dal computer e collegarlo nella porta gialla del router N1 Vision di Belkin.

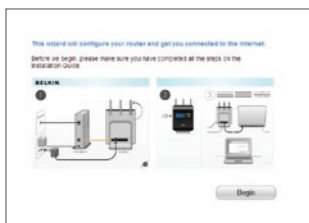
4. Collegare il nuovo cavo (incluso nella confezione) a ogni porta grigia del router N1 Vision.
5. Collegare l'altra estremità di questo cavo a una porta di rete (Ethernet) del computer.
6. Orientare le antenne verso l'alto.
7. Aprire una pagina internet. La schermata di installazione guidata del Router Belkin appare automaticamente. Qualora ciò non avvenisse, inserire "routersetup" nel campo dell'indirizzo del browser e premere Invio.

# Collegamento e Configurazione del router N1 Vision

## Fase 2 Installare il router N1 Vision – Usare l'installazione Plug-and-Play del Router



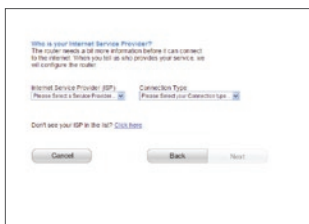
A. Aprire una pagina internet. La schermata di installazione guidata del Router Belkin appare automaticamente. Qualora ciò non avvenisse, digitare “routersetup” nel campo dell’indirizzo del browser e premere Invio sulla tastiera.



B. Il programma di installazione guidata plug-and-play Belkin apparirà automaticamente. Verificare di aver eseguito tutte le operazioni indicate nella guida di installazione rapida facendo clic su “Begin” (Inizia) per continuare..



C. Selezionare il proprio paese usando il menu a discesa. Fare clic su “Next” (Avanti) per continuare.



D. Selezionare il proprio provider internet (ISP) usando il menu a discesa. Fare clic su “Next” (Avanti) per continuare.

# Collegamento e Configurazione del router N1 Vision

1

2

3

4

sezione

5

6

7

8

9

10

Your Internet Service Provider requires a username and password.  
This information was given to you when you started service with them.

User Name:  Password:

Use Password

Cancel Back Next

- E. Se il proprio account Internet richiede un nome utente e una password per il login, apparirà una schermata nella quale inserire queste informazioni. Fare clic su “Next” (Avanti) per continuare.

BELKIN Router Setup Utility

Setup Wizard

Manual Settings

Checking internet connection.  
Please wait for Router finishes your internet settings.

- F. Il router N1 Vision controllerà lo stato della connessione a Internet.

Congratulations - Your Router is set up and you may now surf the web!

You that you have set up your router, we recommend turning on security.

Network Name:

SSID:

Network Mode:

Guest Mode:

Guest IP:

Guest Key:

If you don't want to setup security at this time, just click Skip.

Skip Apply

- G. Quando il router N1 Vision potrà connettersi a Internet, apparirà la schermata “Congratulazioni”. L’installazione del router N1 Vision Belkin è terminata, ora è possibile navigare in rete aprendo il browser e visitando qualsiasi sito Internet. Questa schermata consente di cambiare il nome della propria rete, impostare una chiave di protezione per la rete wireless oppure attivare la modalità guest.

## Opzioni

1. **Nome della rete** — Si tratta del nome del router N1 Vision.
2. **Chiave di rete** — La chiave di sicurezza wireless WPA, può contenere da 8 a 63 caratteri alfanumerici. La chiave sarà necessaria per collegare ogni dispositivo wireless al router N1 Vision.
3. **Modalità guest** — Una volta attivata, questa modalità creerà una nuova rete alla quale gli utenti guest potranno collegarsi per accedere sia alla vostra rete sia ai dispositivi ad essa collegati.

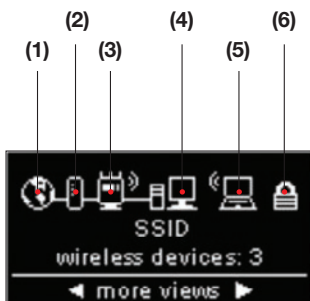
# Collegamento e Configurazione del router N1 Vision

**Display interattivo** — — Il display interattivo del router N1 Vision rappresenta un potente strumento per visualizzare le informazioni di rete. Il display fornisce informazioni essenziali sullo status del router, quali lo stato della connessione Internet, dettagli sull'utilizzo dei dispositivi e la velocità della connessione Internet. Tra le numerose funzioni del display, vi sono anche le guide integrate e suggerimenti per la risoluzione delle anomalie.



**Schermata di Avvio** — — Una volta collegato il router N1 Vision, apparirà la schermata di avvio, indicante che il router è attualmente in fase di riavvio.

**Schermate informative** — —Dopo aver terminato l'avvio del router N1 Vision e il processo di installazione Plug-and-Play del router, apparirà la prima di una serie di schermate informative. Queste schermate consentono di visualizzare lo stato della propria rete. Premere il pulsante destro (>) o sinistro (<) per passare da un comando all'altro. La seguente schermata descrive informazioni dettagliate di ogni funzione.



**A. Stato della rete** — — Una volta collegato il router N1 Vision, apparirà la schermata di avvio, indicante che il router è attualmente in fase di riavvio.

- 1. Connessione Internet** – La spia mostra quando il router N1 Vision è connesso a Internet.

SPENTO	Non è stata rilevata nessuna connessione a Internet
Bianco fisso	Il router N1 Vision è connesso a Internet
Bianco lampeggiante	È stata rilevata una connessione a Internet, tuttavia il router N1 Vision non riesce attualmente a collegarsi a Internet.

- 2. Connessione al modem** – La spia mostra quando il router N1 Vision è connesso al modem.

SPENTO	Non connesso al modem
Bianco fisso	Il router N1 Vision è collegato al modem e funziona in modo corretto
Bianco lampeggiante	Problema riscontrato con il modem (ad esempio anomalia in fase di avvio, ecc).

- 3. Stato del router wireless N1 Vision** – Questa spia indica se la rete wireless è attiva o meno. –

Il router N1 Vision mostra la connessione wireless (grafico a linee curve)	Il router N1 Vision è attivo con la rete wireless abilitata e pronto per essere collegato a dispositivi wireless o cablati
Il router N1 Vision mostra la connessione wireless (con grafico a linee curve)	Il router N1 Vision è attivo con la rete wireless disabilitata e pronto per essere collegato solo a dispositivi cablati

- 4. Computer cablati** – Questa spia indica se sono presenti connessioni cablate.

SPENTO	Dispositivi cablati non presenti
Bianco fisso	Dispositivo/i cablati/i non connesso/i al router N1 Vision

# Collegamento e Configurazione del router N1 Vision

- 5. Computer wireless** – Questa spia indica se sono presenti connessioni wireless.

SPENTO	Il dispositivo wireless non è presente
Bianco fisso	Dispositivo/i wireless non connesso/i al router N1 Vision

- 6. Protezione** – Questa spia indica la protezione wireless.

SPENTO	La protezione wireless è disattivata
Bianco fisso	La protezione wireless è attivata



- B. Contatore velocità per download su**

**banda larga** – Questa schermata indica l'attuale velocità del download effettuato tramite la connessione Internet. La velocità verrà misurata dal contatore, sulla base della velocità massima misurata dal router N1 Vision fin dalla sua attivazione.



- C. Contatore velocità per caricare/**

**scaricare su banda larga** – Questa schermata indica l'attuale velocità dell'upload e del download effettuato tramite la connessione Internet. La velocità verrà misurata dal contatore, sulla base della velocità massima misurata dal router N1 Vision fin dalla sua attivazione.

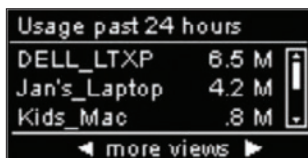




Connections / Speed	
Jan's_Laptop	2316 k
DELL_LTXP	245 k
HP_2600	0 k

◀ more views ▶

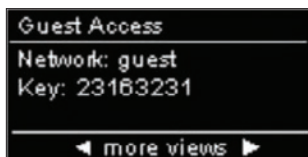
- D. Connessioni/Velocità** — —Questa schermata visualizza tutti i dispositivi attualmente collegati al router N1 Vision e la velocità del trasferimento dati per ogni dispositivo.



Usage past 24 hours	
DELL_LTXP	6.5 M
Jan's_Laptop	4.2 M
Kids_Mac	.8 M

◀ more views ▶

- E. Utilizzo nelle ultime 24 ore** — — Questa schermata visualizza tutti i dispositivi attualmente connessi al router N1 Vision e il loro utilizzo su banda larga su un periodo di 24 ore.



Guest Access	
Network: guest	
Key: 23163231	

◀ more views ▶

- F. Stato di accesso guest**

— —Questa schermata visualizza se lo stato dell'accesso Guest è attivato o disattivato. Per maggiori informazioni sulle funzioni di accesso guest, si rimanda alla sezione "Uso dell'interfaccia utente avanzata basata sul web" contenuta in questo manuale.



Fri	8:08	pm
Jun 24		
2007		

◀ more views ▶

- G. Data e ora** — — Questa schermata visualizza data e ora. Premere il pulsante di navigazione verso l'altro o il basso per passare dall'ora standard a quella militare.

1

2

3

4

5

6

7

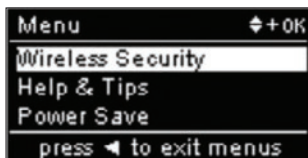
8

9

10

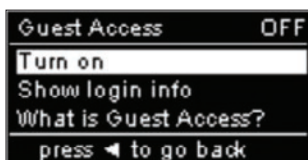
# Collegamento e Configurazione

## del router N1 Vision

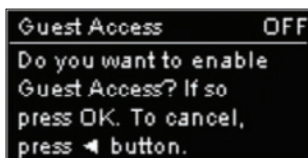


**Schermata di menu** — Per aprire le opzioni relative al display del menu, premere il pulsante “Menu”. Le opzioni del menu consentono di abilitare le funzioni del router N1 Vision. La seguente schermata riporta informazioni dettagliate su tutte le funzioni del Menu.

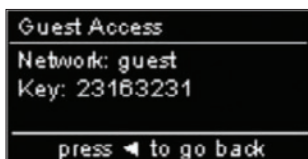
- A. Protezione Wireless** — Per visualizzare queste opzioni, selezionare protezione wireless premendo su OK. Dalle opzioni della protezione wireless, le opzioni disponibili sono elencate di seguito.



**Accesso guest** — Selezionare questa opzione per attivare una rete separata, così da consentire ai guest di collegarsi a Internet senza permettere loro di accedere alla vostra rete, computer e file privati.



Per abilitare l’accesso guest, selezionare “Turn On” (accensione). È necessario abilitare il Wi-Fi Protected Access TM (WPA-TM) sulla propria rete prima di abilitare la modalità di accesso guest. Per effettuare questa operazione, leggere nel manuale d’uso la sezione “Impostazione della protezione WPA”.



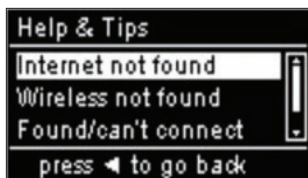
Selezionare l’opzione “Show login info” (mostra informazioni di login) per visualizzare il nome e la password di rete della modalità di accesso guest.



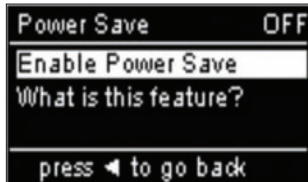
**Push Button Security** — —Questa opzione consente di installare lo standard Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) nei propri computer o dispositivi. WPS non è un requisito per collegarsi al router N1 Vision.



Selezionare l'opzione "New Connection" per creare una connessione WPS. Per effettuare questa operazione, è necessario abilitare WPS nel computer o nel dispositivo collegato al router N1 Vision. Premere il pulsante WPS dal computer o dal dispositivo tra due minuti.



**B. Guida e consigli** — —  
Selezionare questa opzione per ulteriori informazioni.



**C. Risparmio energetico** — —  
Selezionare questa opzione se si desidera risparmiare energia del display o se si preferisce spegnere i grafici. Quando il risparmio energetico è posizionato su ON, il display si spegnerà in due minuti dopo ogni interazione con l'utente.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

## del router N1 Vision

**CD con assistente all'installazione** — — Belkin ha messo a disposizione degli utenti un programma di installazione guidata, con lo scopo di facilitare l'installazione del router N1 Vision. Questo programma consente di installare e utilizzare in pochi minuti il router N1 Vision. Il programma di assistenza guidata prevede che il proprio computer funzioni con i programmi Windows 2000, o XP o Vista, che sia collegato direttamente al modem via cavo o DSL e che la connessione ad Internet sia attiva e funzionante al momento dell'installazione. In caso contrario, per configurare il router N1 Vision, vedere il capitolo “Metodo di configurazione alternativo” di questo manuale. Inoltre, il router N1 Vision deve essere installato seguendo le indicazioni del capitolo “Metodo di installazione alternativo” di questo manuale se si utilizza un sistema operativo diverso da Windows 2000, XP o Vista.

- A.** Chiudere tutti i programmi in esecuzione. Disattivare qualsiasi protezione firewall o connessione ad Internet che condivide uno stesso software nel computer.
- B.** Inserire il CD nel computer. Il sistema eseguirà automaticamente il software di assistenza per l'installazione entro 15 secondi. Fare clic su “Go” per avviare l'assistente per le anomalie. Seguire le istruzioni qui riportate.

**IMPORTANTE:** Eseguire il programma di assistenza all'installazione dal computer che è collegato direttamente al router. Fase 1 - B.

# Collegamento e Configurazione del router N1 Vision

1

2

3

4

5

6

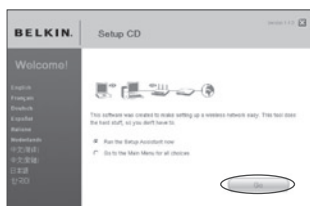
7

8

9

10

sezione



Per eseguire il software di assistenza per l'installazione selezionare la lingua prescelta e fare clic su "Go".

**Avviso per gli utenti Windows:** Se il software di assistenza per l'installazione non si dovesse avviarsi automaticamente, aprire l'unità CD-ROM da "Risorse del computer" e fare doppio clic sul file "Setup.exe".

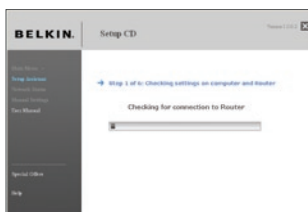


**Schermata di conferma** – Verificare di aver eseguito tutte le operazioni indicate nella guida di installazione rapida controllando la casella alla destra della freccia. Fare clic su "Next" (Avanti) per continuare.



**Finestra di avanzamento** – Il programma visualizza una finestra di avanzamento ogni volta che viene eseguito un passaggio nel corso dell'installazione.

# Collegamento e Configurazione del router N1 Vision



## 1.1 Esame delle impostazioni

— A questo punto il software di assistenza per l'installazione, procederà con l'esame delle impostazioni del computer e la raccolta delle informazioni necessarie per completare la connessione del router N1 Vision a Internet.



## 1.2 Verifica del collegamento dell'hardware

– Il programma di installazione guidata ora controllerà il collegamento dell'hardware.



## 1.3 Naming your Wireless Network (Denominazione della rete wireless)

– Il programma di installazione guidata visualizzerà il nome predefinito della rete wireless o Service Set Identifier (SSID). Questo è il nome della rete wireless alla quale i computer o i dispositivi con adattatori di rete wireless si conatteranno. È possibile utilizzare il nome predefinito o scegliere qualcosa di più personale. Annotarsi il nome scelto in modo da non dimenticarlo in futuro. Fare clic su "Next" (Avanti) per continuare.

# Collegamento e Configurazione del router N1 Vision

1

2

3

4

sezione

5

6

7

8

9

10



**1.4 Richiesta delle informazioni sull'account Internet (se necessario)** –Se il vostro account Internet richiede un nome utente e una password per il login, apparirà una schermata simile a quella sulla sinistra. Selezionare la nazione o il provider dal menu a discesa.



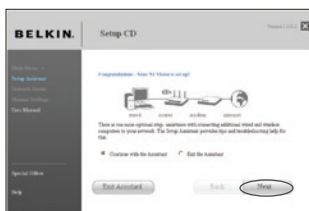
**1.5 Configurazione del router N1 Vision** — Il software di assistenza all'installazione ora configurerà il router N1 Vision inviando i dati al router e riavviandolo. Attendere le istruzioni a video.

**Nota bene:** Non scollegare i cavi né disattivare il router N1 Vision durante la procedura di riavvio. Così facendo, si danneggia il funzionamento del router N1 Vision.

# Collegamento e Configurazione del router N1 Vision



**1.6 Verifica della connessione a Internet –** Abbiamo quasi finito. Il software di assistenza all'installazione ora controllerà la connessione a Internet.



**Congratulazioni –** La procedura di installazione del router è terminata. Quando il router potrà connettersi a Internet, apparirà la schermata “Congratulazioni”. Ora è possibile navigare in rete aprendo il browser e visitando qualsiasi sito Internet.

Cliccando su “Next” (Avanti) nel programma di assistenza all'installazione, è possibile configurare altri computer cablati e wireless e connetterli a Internet. Se si decide di aggiungere i computer al router N1 Vision in un altro momento, selezionare “Exit the Assistant” (Esci dal programma) e fare clic su “Next” (Avanti).



**Risoluzione delle anomalie—** – Se il programma di assistenza per la risoluzione delle anomalie non riesce a collegarsi a Internet, apparirà questa schermata. Seguire le istruzioni a video per risolvere il problema.



# Collegamento e Configurazione del router N1 Vision



**1.7 Opzionale: Assistenza al collegamento di altri computer –**  
Questa operazione opzionale vi consente di collegare altri computer cablati o wireless alla vostra rete. Seguire le istruzioni a video.



**Congratulazioni –** Una volta verificato che i computer cablati e wireless sono collegati in modo corretto, la rete è configurata e funzionante. Ora è possibile navigare in rete. Fare clic su “Next” (Avanti) per tornare al menu principale.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

# Metodo di installazione alternativo

---

## Punto 1 - Collegamento dell'hardware

### Leggere la guida di installazione rapida

Vedi la guida o la fase 1: Collegamento dell'hardware dalla sezione precedente.

## Fase 2 Eseguire le impostazioni di rete del computer affinché funzioni con un server DHCP

Per le istruzioni, consultare il capitolo di questo manuale intitolato "Configurazione manuale delle impostazioni di rete".

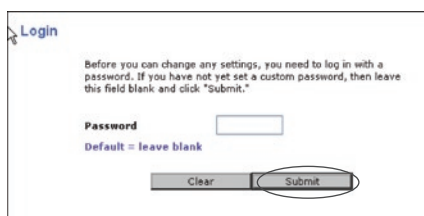
## Fase 3 Configurazione del router utilizzando l'interfaccia utente avanzata basata sul web

Tramite il browser Internet, è possibile accedere all'interfaccia utente avanzata basata sul web del router N1 Vision. Nel proprio browser, digitare "192.168.2.1" (non digitare niente del tipo "http://" o "www") e premere il tasto "Enter" (Invio).

Address	192.168.2.1
---------	-------------

## Connessione al router N1 Vision

Nella finestra del proprio browser compare la home page del router N1 Vision. La home page è visibile a qualsiasi utente. Per modificare le impostazioni del N1 Vision, occorre connettersi. Facendo clic sul pulsante “Login” (Connessione) o facendo clic su un link qualsiasi della home page, si accede alla schermata di connessione. Il Vision router N1 viene fornito senza alcuna password. Nella schermata di connessione, lasciare vuoto lo spazio per la password e fare clic su “Submit” (Inoltra) per connettersi.



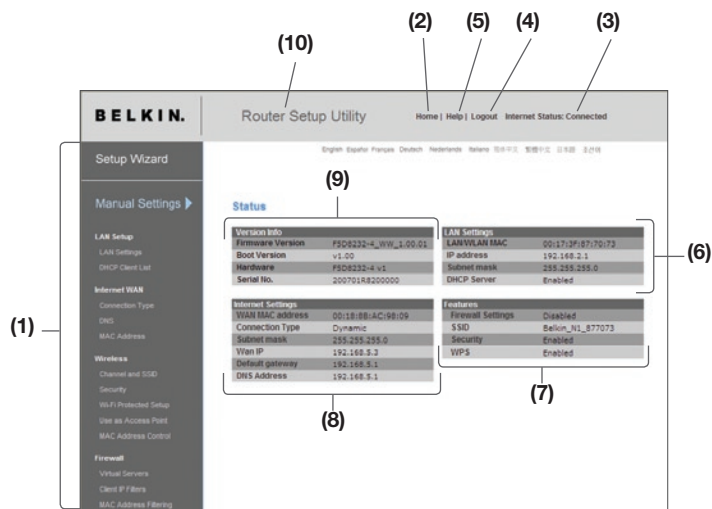
## Disconnettersi dal router N1 Vision.

Per modificare le impostazioni del router N1 Vision, è consentito l'accesso soltanto a un computer alla volta. Una volta che un utente si è connesso per apportare le modifiche, ci sono due modi per fare in modo che il computer si disconnetta: facendo clic sul pulsante “Logout” (Disconnetti) Il secondo metodo è automatico. La connessione nel secondo caso scade dopo un determinato intervallo di tempo. L'intervallo di connessione predefinito è di 10 minuti e può essere modificato da 1 a 99 minuti. Per maggiori informazioni, vedere il capitolo di questo manuale dal titolo “Modifica delle impostazioni di durata connessione”.

## Per una migliore comprensione dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

La home page (illustrata nella pagina seguente) è la prima pagina che compare quando si accede all'Interfaccia Utente Avanzata (UI). La home page fornisce una breve panoramica dello stato e delle impostazioni del router N1 Vision. Da questa pagina è possibile accedere a tutte le pagine di impostazione avanzata.

# Metodo di installazione alternativo



**1. Link di navigazione rapida** –Facendo clic su questi link è possibile passare direttamente in qualsiasi altra pagina avanzata per accesso utente del router.\*\*?\* I link sono suddivisi per categorie logiche e raggruppati per schede, in questo modo si facilita la ricerca di una particolare impostazione. Facendo clic sul titolo di ogni scheda appare una breve descrizione delle funzioni della scheda scelta.

**2. Pulsante Home** –Il pulsante “Home” è presente in ogni pagina dell’interfaccia utente. Premendo questo pulsante si ritorna alla home page.

**Indicatore di stato di Internet** –Questo indicatore è presente in tutte le pagine del router N1 Vision ed ha lo scopo di indicare lo stato del collegamento al router. Quando il messaggio “Connected” è blu, significa che il router N1 Vision è collegato ad Internet. Quando il router N1 Vision non è collegato ad Internet, appare il messaggio “No Connection” (Nessuna connessione) in ROSSO. L’indicatore viene aggiornato automaticamente modificando le impostazioni del router N1 Vision.

4. **Pulsante di connessione/disconnessione** –Questo pulsante consente di connettere e disconnettere il modem router. Quando si è collegati al router, il pulsante riporta l’indicazione “Logout” (Disconnetti). Collegandosi al router N1 Vision si viene condotti in una pagina di connessione a parte dove viene richiesta una password. Una volta collegati al router N1 Vision, è possibile modificare le impostazioni. Una volta terminate le modifiche, per scollegarsi dal router N1 Vision fare clic sul pulsante “Logout” (Disconnetti). Per maggiori informazioni sulla connessione al router N1 Vision, vi rimandiamo al capitolo “Connessione al Modem Router”.
5. **Pulsante Help** –Il pulsante “Help” consente di accedere alle pagine guida del router. La guida è disponibile anche in molte pagine, è sufficiente fare clic su “more info” (maggiori informazioni) accanto ad alcune sezioni specifiche di ogni pagina.
6. **Impostazioni LAN** –Visualizza le impostazioni della rete locale (Local Area Network - LAN) dell’adattatore. Per apportare delle modifiche, è sufficiente fare clic su uno dei link (indirizzo IP, Subnet Mask, DHCP Server) o sul link di navigazione rapida “LAN” nella parte sinistra dello schermo.
7. **Features (Caratteristiche)** –Visualizza lo stato del servizio NAT, della protezione firewall e delle opzioni wireless del router. Per apportare delle modifiche, è sufficiente fare clic su uno qualsiasi dei link o sul link “Quick Navigation” (Navigazione rapida) nella parte sinistra dello schermo.
8. **Impostazioni Internet** –Visualizza le impostazioni della sezione Internet/WAN del modem router che si collega ad Internet. Per apportare delle modifiche, è sufficiente fare clic su uno qualsiasi dei link o sul link di navigazione rapida “Internet/WAN” nella parte sinistra dello schermo.
9. **Informazioni sulla versione** – Visualizza la versione del firmware, la versione di boot-code, di hardware ed il numero di serie dell’adattatore.
10. **Nome pagina** –La pagina in cui ci si trova può essere identificata con questo nome. Questo manuale a volte farà riferimento alle pagine chiamandole per nome. Ad esempio, con “LAN > Impostazioni LAN” si intende la pagina “Impostazioni LAN”.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

## Fase 4 Configurazione del router per il collegamento al proprio provider Internet (ISP)

Nella scheda “Internet/WAN” è possibile impostare il router per potersi collegare al proprio provider Internet (ISP). Il router N1 Vision è in grado di collegarsi praticamente a qualsiasi sistema ISP a condizione che le impostazioni siano state configurate correttamente per il tipo di connessione ISP desiderato. Le impostazioni di connessione al proprio provider sono fornite dal provider stesso. Per configurare il router N1 Vision con le impostazioni indicate dal provider, fare clic su “Connection Type” (Tipo di connessione) **(A)** nel lato sinistro dello schermo. Selezionare il tipo di connessione utilizzato. Se il provider avesse fornito delle impostazioni DNS, facendo clic su “DNS” **(B)** si possono inserire le informazioni relative all’indirizzo DNS per quei provider che richiedono alcune specifiche impostazioni. Facendo clic su “MAC address” (Indirizzo MAC) **(C)**, si ha la possibilità di clonare l’indirizzo MAC del proprio computer o digitare uno specifico indirizzo WAN MAC, se così richiesto dal proprio provider. Terminate queste impostazioni, l’indicatore “Internet Status” (Stato Internet), se il router N1 Vision è stato impostato correttamente, visualizzerà il messaggio “connection OK” (connessione OK).

**BELKIN** Router Setup Utility Home | Help | Logout Internet Status: Connected

Setup Wizard

Manual Settings ▶

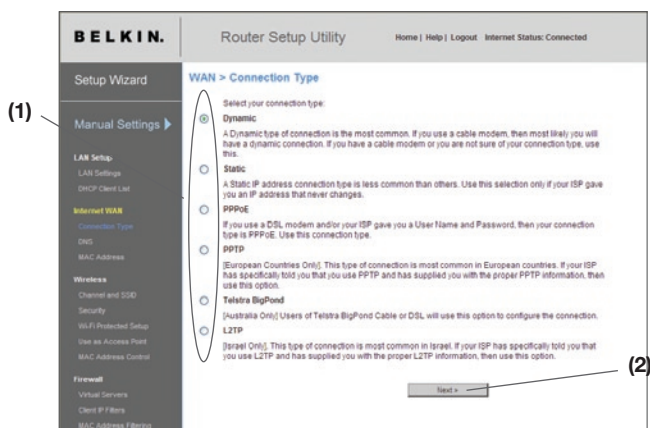
- LAN Setup
  - LAN Settings
  - DHCP Client List
- Internet WAN**
  - (A)** Connection Type
  - (B)** DNS
  - (C)** MAC Address
- Wireless
  - Channel and SSID
  - Security
  - Wi-Fi Protected Setup
  - Use as Access Point
  - MAC Address Control
- Firewall
  - Virtual Servers
  - Client IP Filters
  - MAC Address Filtering

**WAN >**

The Internet/WAN Tab is where you will set up your Router to connect to your Internet Service Provider. The Router is capable of connecting to virtually any Internet Service Provider's system provided that you have correctly configured the Router's settings for your ISP's connection type. To configure the Router to connect to your ISP, click on "Connection type" on the Internet/WAN Tab on the left of the screen.

- Dynamic**  
including ISPs that require a host name and ISPs that bind the connection to a specific MAC address.
- Static IP address**  
the Router supports a connection to an ISP which assigns a static IP address.
- PPPoE**  
the Router supports a dynamic connection type which requires a PPPoE login for authentication.
- PPTP**  
For European users ONLY. The Router supports connections to European ISP's which connect via PPTP.
- Telstra BigPond**  
Australian users ONLY. The router supports connection to Telstra BigPond.
- L2TP**  
For Israel users ONLY. The Router supports connections to Israel ISP's which connect via L2TP.

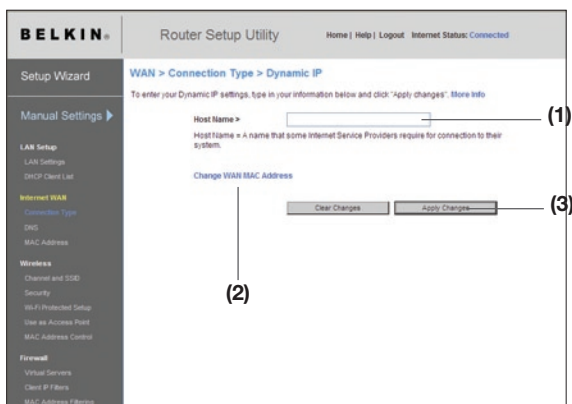
**Impostazione del tipo di connessione**– Dalla pagina relativa al tipo di pagina, è possibile selezionare il tipo di connessione utilizzata. Selezionare il tipo di connessione utilizzata facendo clic sul pulsante (1) accanto al tipo di connessione e facendo quindi clic su “Next” (Avanti) (2).



## Predefinitone del tipo di connessione ISP come IP dinamico

Un tipo di connessione dinamico è il tipo di connessione più comune che si può trovare nei modem via cavo. Impostare il tipo di connessione in “dinamico” spesso è sufficiente per completare la connessione al proprio provider. Alcuni tipi di connessione dinamici possono richiedere un nome di host. Il nome host può essere inserito nello spazio disponibile, se esistente. Il nome host viene assegnato dal proprio provider. Alcune connessioni dinamiche potrebbero richiedere la clonazione dell'indirizzo MAC del PC originariamente collegato al modem.

- 1. Nome host** –In questo spazio va inserito un nome dell'host da visualizzare per il proprio ISP. Digitare il proprio nome host in questo spazio e fare clic su “Apply Changes” (Applica modifiche)(3). Se l'ISP non avesse assegnato un nome host, oppure nel dubbio, lasciare vuoto questo spazio.
- 2. Modifica indirizzo MAC WAN** – Se l'ISP richiedesse uno specifico indirizzo MAC per collegarsi al servizio, attraverso questo link è possibile digitare un indirizzo MAC specifico o clonare l'indirizzo MAC del proprio computer attuale.

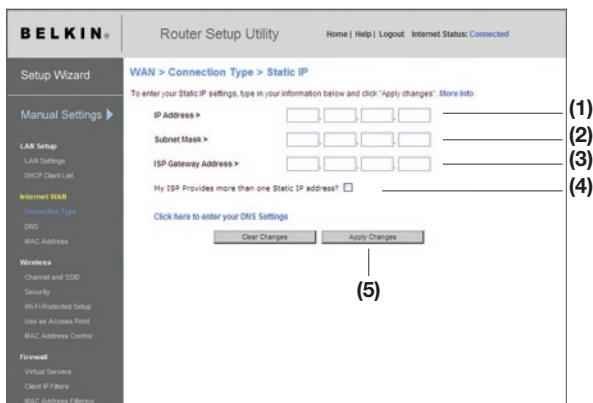




## Predefinitone del tipo di connessione ISP come IP statico

Il tipo di connessione statico all'indirizzo IP è meno diffuso degli altri tipi di connessione. Se il proprio ISP usa un indirizzo IP statico, è necessario conoscere il proprio indirizzo IP, la subnet mask e l'indirizzo gateway assegnato dall'ISP. Queste informazioni sono riportate nella documentazione messa a disposizione dal provider. Digitare i propri dati e fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) (5). Una volta eseguite le modifiche, se il router N1 Vision è stato impostato correttamente, l'indicatore "Internet Status" (Stato Internet) visualizzerà il messaggio "connection OK" (connessione OK).

1. **Indirizzo IP** –Viene fornito dal proprio ISP Digitare il proprio indirizzo IP in questo spazio.
2. **Subnet Mask** – Viene fornita dal proprio ISP. Inserire la propria maschera di sottorete in questo spazio.
3. **Indirizzo gateway dell'ISP** –Viene fornito dal proprio ISP. Digitare il proprio indirizzo gateway assegnato dall'ISP in questo spazio.
4. **L'ISP ha fornito diversi indirizzi IP statici** – Qualora il provider avesse assegnato più di un indirizzo IP statico, il router è in grado di gestire un massimo di cinque indirizzi statici WAN IP. Selezionare l'opzione "My ISP provides more than one static IP address" (L'ISP mi ha fornito diversi indirizzi IP statici) e digitare i propri indirizzi supplementari).



## **Impostare il tipo di connessione su PPPoE**

La maggior parte dei provider DSL implementa un tipo di connessione PPPoE. Nel caso si utilizzasse un modem ADSL, il proprio ISP potrebbe utilizzare il tipo di connessione PPPoE per collegarsi al servizio. Il protocollo PPPoE può essere implementato anche nel caso si utilizzi una connessione Internet in casa propria o in un piccolo ufficio che non richiede un modem.

Il proprio tipo di connessione è PPPoE se:

- 1.** Il proprio ISP ha fornito un nome utente ed una password per collegarsi ad Internet.
- 2.** Il proprio ISP ha fornito un software del tipo WinPOET o Enternet300 da utilizzare per collegarsi ad Internet
- 3.** Per entrare in Internet, è necessario fare doppio clic su un'icona del desktop diversa da quella del proprio browser.

**BELKIN** Router Setup Utility Home | Help | Logout Internet Status: Connected

Setup Wizard **WAN > Connection Type > PPPoE**

To enter your PPPoE settings, type in your information below and click "Apply changes". [More Info](#)

**User Name >**  (1)

**Password >**  (2)

**Retype Password >**  (3)

**Service Name (Optional) >**

**MTU (576-1492) >**  (4)

Do not make changes to the MTU setting unless your ISP specifically requires a different setting than 1454. [More Info](#)

Disconnect after  minutes of no activity. (5)

[More Info](#)

1

2

3

4

5

sezione

6

7

8

9

10

- 1. Nome utente** –Questo spazio è disponibile per digitare il proprio nome utente assegnato dal proprio ISP.
- 2. Password** –Digitare la propria password e digitarla una seconda volta nella casella “Retype Password” (Conferma password) per confermarla.
- 3. Nome di servizio** –Raramente un ISP richiede un nome di servizio. Nel caso non si fosse certi del fatto che il proprio ISP richieda o meno un nome di servizio, lasciare lo spazio in bianco.
- 4. MTU** – l’impostazione MTU non dovrebbe mai essere modificata, sempre che il proprio ISP non fornisca un’impostazione MTU specifica. La modifica delle impostazioni MTU può comportare dei problemi con la propria connessione ad Internet, tra cui la disconnessione da Internet, il rallentamento dell’accesso ad Internet e problemi a livello di funzionamento corretto delle applicazioni Internet.
- 5. Disconnetti dopo X...** –L’opzione “Disconnect” (Disconnetti) viene utilizzata per disconnettere automaticamente il router dall’ISP quando non vi sono attività in corso per un intervallo di tempo specifico. Ad esempio, posizionando un segno di spunta accanto a questa opzione e digitando “5” nello spazio riservato ai minuti, si farà in modo che il router si disconnetta da Internet dopo cinque minuti di inattività di Internet. Questa opzione va utilizzata nel caso il servizio di Internet venga pagato a minuti.

## Impostazione del proprio tipo di connessione ISP come protocollo Point-to-Point Tunneling (PPTP).

Alcuni ISP richiedono che la connessione avvenga mediante il protocollo PPTP, un tipo di connessione diffusa principalmente nei paesi europei. Questo protocollo consente di impostare una connessione diretta con il sistema dell'ISP. Digitare nello spazio previsto le informazioni fornite dall'ISP. Una volta terminato, fare clic su "Apply Changes" (Esegui modifiche)(9). Una volta eseguite le modifiche, se il router N1 Vision è stato impostato correttamente, l'indicatore "Internet Status" (Stato Internet) visualizzerà il messaggio "connection OK" (connessione OK).

The screenshot shows the 'Router Setup Utility' interface for a Belkin router. The breadcrumb trail is 'WAN > Connection Type > PPTP'. The form contains the following fields and elements:

- More Info**: A link at the top of the form.
- PPTP Account >**: A text input field.
- PPTP Password >**: A text input field.
- Retype Password >**: A text input field.
- Host Name >**: A text input field.
- Service IP Address >**: A field with four input boxes for IP address segments.
- My IP Address >**: A field with four input boxes for IP address segments.
- My Subnet Mask >**: A field with four input boxes for subnet mask segments.
- Connection ID (optional) >**: A text input field.
- Disconnect after** [ ] **minutes of no activity.** [More Info](#)
- [Click here to enter your DNS Settings](#)
- Clear Changes** and **Apply Changes** buttons at the bottom.

1. **Account PPTP** –Viene fornito dal proprio ISP. In questo spazio digitare il proprio nome di account PPTP.
2. **Password PPTP** –Digitare la propria password e digitarla una seconda volta nella casella "Retype Password" (Conferma password) per confermarla.
3. **Nome host** –Viene fornito dal proprio ISP. Il nome dell'host va digitato in questo spazio.
4. **Indirizzo IP di servizio** –Viene fornito dal proprio ISP. Il proprio indirizzo IP di servizio deve essere digitato in questo spazio.
5. **Indirizzo IP personale** –Viene fornito dal proprio ISP. Deve essere digitato in questo spazio.

6. **Maschera di sottorete personale** –Viene fornita dal proprio ISP. Deve essere digitata in questo spazio.
7. **ID di connessione [facoltativa]** –Viene fornita dal proprio ISP. Questo spazio va lasciato vuoto se l'ISP non ha fornito un ID di connessione.
8. **Disconnetti dopo X...** –L'opzione "Disconnect" (Disconnetti) viene utilizzata per disconnettere automaticamente il router dall'ISP quando non vi sono attività in corso per un intervallo di tempo specifico. Ad esempio, posizionando un segno di spunta accanto a questa opzione e digitando "5" nello spazio riservato ai minuti, si farà in modo che il router si disconnetta da Internet dopo cinque minuti di inattività di Internet. Questa opzione va utilizzata nel caso il servizio di Internet venga pagato a minuti.

1

---

2

---

3

---

4

---

5

---

6

---

7

---

8

---

9

---

10

---

sezione

## Impostazione del tipo di connessione per gli utenti Telstra® BigPond

[Solo per l'Australia]. In questo caso, il nome utente e la password sono forniti da Telstra Big Pond. Digitare le informazioni di seguito. Scegliendo il proprio stato dall'elenco a tendina **(1)**, l'indirizzo IP del proprio server di login viene inserito automaticamente. Se l'indirizzo del proprio server di login fosse diverso da quello indicato in questo spazio, è possibile digitare manualmente l'indirizzo IP del server di login inserendo un segno di spunta nella casella accanto a "User decide login server manually" (Impostazione manuale del server di login) **(4)** e digitando l'indirizzo accanto a "Login Server" **(5)** (Server di login). Una volta inseriti tutti i propri dati, fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) **(6)**. Una volta eseguite le modifiche, se il router N1 Vision è stato impostato correttamente, l'indicatore "Internet Status" (Stato Internet) visualizzerà il messaggio "connection OK" (connessione OK).

The screenshot shows the 'Router Setup Utility' interface for a Belkin router. The main content area is titled 'WAN > Connection Type > Telstra BigPond'. It contains a form with the following elements:

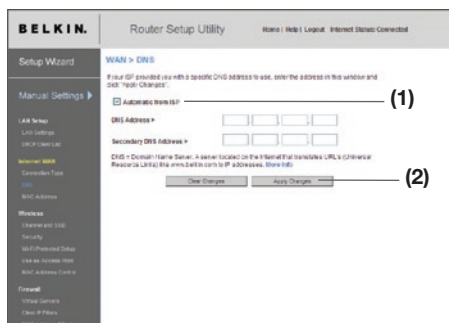
- A dropdown menu for 'Select Your State' (1).
- A text input field for 'User Name' (2).
- A text input field for 'Password' (3).
- A text input field for 'Retype Password' (4).
- A checkbox labeled 'User decide login server manually' (4).
- A text input field for 'Login Server' (5).
- A 'Login' button next to the Login Server field (5).
- 'Clear Changes' and 'Apply Changes' buttons (6).

- 1. Seleziona uno Stato** –Selezionare il proprio stato dal menu a tendina (1). Nella casella "Login Server" viene inserito automaticamente un indirizzo IP. Se, per qualsiasi motivo, questo indirizzo non dovesse corrispondere a quello fornito dalla Telstra, l'indirizzo di login del server può essere inserito manualmente. Vedi "Impostazione manuale del server di login" (4).
- 2. Nome host** –Viene fornito dal proprio ISP. Il nome utente va digitato in questo spazio.
- 3. Password** –Digitare la propria password e digitarla una seconda volta nella casella "Retype Password" (Conferma password) per confermarla.

- 4. Selezione manuale del server di login** –Se il proprio indirizzo IP di login al server non fosse disponibile nell'elenco a tendina “Select your state” (Seleziona stato) (1), è possibile digitare manualmente l'indirizzo IP di login al proprio server inserendo un segno di spunta nella casella accanto a “User decide login server manually” (Selezione manuale del server di login) e digitando l'indirizzo accanto a “Login Server” (Server di login) (5).

## Impostazione delle caratteristiche del Domain Name Server (DNS)

Un “Domain Name Server” è un server presente in Internet che traduce gli Universal Resource Link (URL) come “www.belkin.com” in indirizzi IP. Molti ISP non richiedono l'immissione di questa informazione nel router N1 Vision. Se non è stato inserito alcun indirizzo DNS specifico, la casella “Automatic from ISP” (1) dovrebbe essere spuntata. Se si utilizza un tipo di connessione IP statica, perché la propria connessione funzioni correttamente, potrebbe essere necessario inserire uno specifico indirizzo DNS ed un indirizzo DNS secondario. Se il proprio tipo di connessione fosse di tipo dinamico o PPPoE, potrebbe non essere necessario inserire un indirizzo DNS. Lasciare la casella “Automatic from ISP” (Automatico da ISP) selezionata. Per digitare le impostazioni dell'indirizzo DNS, togliere il segno di spunta dalla casella “Automatic from ISP” (Automatico da ISP) e digitare i propri dati DNS negli spazi disponibili. Fare clic su “Apply Changes” (Applica modifiche) (2) per salvare le impostazioni.



## Configurazione dell'indirizzo del controllore WAN Media Access Controller (MAC)

Tutti i componenti di rete, comprese le schede, gli adattatori ed i router sono dotati di un "numero seriale" unico, chiamato indirizzo MAC. L'ISP potrebbe registrare l'indirizzo MAC dell'adattatore di uno specifico computer e consentire soltanto a quel particolare computer di collegarsi al servizio Internet. Durante l'installazione del router, il suo indirizzo MAC specifico sarà "visto" dall'ISP e la connessione potrebbe non funzionare. Belkin ha previsto la possibilità di clonare (copiare) l'indirizzo MAC del computer nel router N1 Vision. Questo indirizzo MAC, a sua volta, sarà visto dal sistema dell'ISP come indirizzo MAC originale e consentirà alla connessione di funzionare. Se non si fosse certi se il proprio ISP ha bisogno o meno di vedere l'indirizzo MAC originale o meno, è sufficiente clonare l'indirizzo MAC del computer originariamente collegato al modem. La clonazione dell'indirizzo MAC non causa alcun problema alla rete.

**Clonazione del proprio indirizzo MAC** – Per clonare il proprio indirizzo MAC, accertarsi di utilizzare il computer COLLEGATO ORIGINARIAMENTE con il modem prima che il router N1 Vision fosse installato. Fare clic sul pulsante "Clone" (Clona) (1). Fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) (3). Il proprio indirizzo MAC a questo punto è clonato sul router N1 Vision.

**Inserimento di un indirizzo MAC specifico**– In alcune circostanze potrebbe essere necessario disporre di un indirizzo WAN MAC specifico. È possibile inserirne uno manualmente nella pagina "MAC address" (Indirizzo MAC). Digitare l'indirizzo MAC negli spazi previsti (2) e fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) (3) per salvare le modifiche. L'indirizzo WAN MAC del router a questo punto sarà sostituito dall'indirizzo MAC specificato.

**BELKIN.** Router Setup Utility [Home](#) | [Help](#) | [Logout](#) | Internet Status: Connected

Setup Wizard **WAN > MAC address**

Manual Settings ▶

LAN Setup  
LAN Settings  
DHCP Client List

Internet WAN  
Connection Type  
DNS  
MAC Address

Wireless  
Channel and SSID  
Security  
WPA Protected Setup  
User as Access Point  
MAC Address Control

Firewall  
Virtual Servers  
Client P.F. Block  
MAC Address Filtering

Some ISPs require that you clone (copy) the MAC address of your computer's network card into the Router. If you are not sure then simply clone the MAC address of the computer that was originally connected to the modem before installing the Router. Cloning your MAC address will not cause any problems with your network. [More info](#)

WAN Mac Address >       (2)

Clone Computer's MAC Address >  (1)

(3)



# Metodo di installazione alternativo

1

2

3

4

5

sezione

6

7

8

9

10

Tramite il browser Internet, è possibile accedere all'interfaccia utente avanzata basata sul web del router N1 Vision. Nel proprio browser, digitare "192.168.2.1" (non digitare niente del tipo "http://" o "www"), quindi premere il tasto "Enter" (Invio).

Address	192.168.2.1
---------	-------------

Nella finestra del proprio browser compare la home page del router N1 Vision.

**Visualizzazione delle impostazioni LAN**– (1)(1) si entra nella pagina di titolo della scheda LAN. Qui è possibile leggere una rapida descrizione delle funzioni. Per visualizzare le impostazioni o modificare una qualsiasi delle impostazioni LAN, fare clic su "LAN Settings" (2) (Impostazioni LAN), o per visualizzare l'elenco dei computer collegati, fare clic su "DHCP client list" (Elenco client DHCP) (3).

(1) points to the BELKIN logo and Router Setup Utility title.

(2) points to the LAN Setup link in the sidebar.

(3) points to the DHCP client list link in the main content area.

# Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

**Modifica delle impostazioni LAN** — Da qui possono essere visualizzate o modificate tutte le impostazioni per l'installazione della LAN interna del router N1 Vision.

The screenshot shows the 'Router Setup Utility' interface for a Belkin router. The main content area is titled 'LAN > LAN Settings'. It contains several configuration sections:

- IP Address**: A field with the value '192.168.2.1' and a 'More Info' link. Callout (1) points to this field.
- Subnet Mask**: A field with the value '255.255.255.0' and a 'More Info' link. Callout (2) points to this field.
- DHCP server**: A section with radio buttons for 'On' (selected) and 'Off'. Below it, text explains the DHCP server function. Callout (3) points to the 'On' radio button.
- IP Pool Starting Address**: A field with the value '192.168.2.2' and a 'More Info' link. Callout (4) points to this field.
- IP Pool Ending Address**: A field with the value '192.168.2.100' and a 'More Info' link. Callout (5) points to this field.
- Lease Time**: A dropdown menu set to 'Forever' and a 'More Info' link. Callout (5) points to this dropdown.
- Local Domain Name**: A field with the value 'Belkin' and a 'More Info' link. Callout (6) points to this field.

At the bottom of the form are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes'.

- 1. IP Address (Indirizzo IP)**– Per indirizzo IP si intende l'indirizzo IP interno del router. L'indirizzo IP predefinito è "192.168.2.1". Per accedere all'interfaccia di impostazione avanzata, digitare l'indirizzo IP nell'apposita barra indirizzi del browser. Questo indirizzo, se necessario, può essere modificato. Per modificare l'indirizzo IP, digitare il nuovo indirizzo IP e fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche). L'indirizzo IP scelto dovrebbe essere un IP non instradabile. Esempi di indirizzi IP non instradabili sono:  
**192.168.x.x** (dove x indica qualsiasi cifra tra 0 e 255)  
**10.x.x.x** (dove x indica qualsiasi cifra tra 0 e 255)
- 2. Maschera di sottorete** – Non è necessario modificare la maschera di sottorete. Si tratta di un'opzione unica, avanzata, prevista dal router Belkin. Se necessario, la maschera di sottorete può essere modificata, tuttavia non va modificata a meno che non si abbiano motivi specifici per farlo. L'impostazione predefinita è "255.255.255.0".

3. **Server DHCP** – La funzione server DHCP rende l'impostazione di una rete molto semplice, assegnando automaticamente gli indirizzi IP ad ogni computer nella rete. L'impostazione predefinita è "On" (Attiva). Il server DHCP può essere DISATTIVATO, se necessario, ma per farlo è necessario impostare manualmente un indirizzo IP statico per ogni computer in rete. Per disattivare il server DHCP, selezionare "Off" (Inattivo) e fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche).
4. **IP Pool** –La gamma di indirizzi IP previsto per l'assegnazione dinamica dei computer alla rete. Il valore predefinito è 2–100 (99 computer). Per modificare questa cifra, digitare un nuovo indirizzo IP di inizio e fine e facendo clic su "Apply Changes" (Applica modifiche). Il server DHCP può assegnare automaticamente 100 indirizzi IP. Questo significa che non si può specificare un pool di indirizzi IP maggiore di 100 computer. Ad esempio, partendo da 50 significa che bisogna fermarsi a 150 o prima, in modo da non superare il limite dei 100 client. L'indirizzo IP di partenza deve essere un numero inferiore rispetto all'indirizzo IP finale.
5. **Lease Time** –Si intende la durata dell'intervallo durante il quale il server DHCP mantiene riservato l'indirizzo IP per ogni computer. È consigliabile lasciare questo intervallo impostato su "Forever" (Per sempre). L'impostazione predefinita "Forever" (Per sempre) sta ad indicare che ogni volta che ad un computer verrà assegnato un indirizzo IP dal server DHCP, l'indirizzo IP per quel particolare computer non cambierà più. Impostando la disponibilità per degli intervalli minori, come un giorno o un'ora, gli indirizzi IP una volta trascorso quello specifico intervallo si liberano. Questo significa anche che l'indirizzo IP di un particolare computer potrebbe cambiare nel corso del tempo. Se fosse stata impostata una qualsiasi delle altre opzioni avanzate del router N1 Vision, tra cui DMZ o filtri IP client, queste dipenderebbero dall'indirizzo IP. Per questo motivo è bene che l'indirizzo IP non cambi.
6. **Local Domain Name (Dominio locale)** – L'impostazione predefinita è "Belkin". Per la propria rete è possibile impostare un dominio locale (nome della rete). Questa impostazione non deve essere modificata a meno che non vi sia un'esigenza specifica per farlo. Alla rete può essere assegnato un nome qualsiasi, come ad esempio "LA MIA RETE".

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

# Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

**Visualizzazione della pagina di elenco dei client DHCP**–È possibile visualizzare un elenco dei computer (conosciuti come client) collegati alla rete. È possibile visualizzare l'indirizzo IP (1) del computer, il nome di host (2) (se al computer ne è stato assegnato uno) e l'indirizzo MAC (3) della scheda di rete. Premendo il pulsante "Refresh" (Ripristina) (4), l'elenco viene aggiornato. Nel caso fossero state fatte delle modifiche, l'elenco verrà aggiornato.

Router Setup Utility Home | Help | Logout Internet Status: Connected

LAN > DHCP Client List

This page shows the IP address, Host Name and MAC address of each computer that is connected to your network. If the computer does not have a host name specified, then the Host Name field will be blank. Pressing Refresh will update the list.

IP Address	Host Name	MAC Address
192.168.2.2	ALTHOWYP-LT2-XP	00 19 8B AC 58 09
192.168.2.3	ALEX-XP	00 17 3F 1F 6B 58
192.168.2.7	test49cm1ne2	00 0B DB 3E A1 32

Refresh

**Configuring the Wireless Network Settings (Configurazione delle impostazioni della rete wireless)**– Nella scheda "Wireless" è possibile modificare le impostazioni di configurazione di rete. Da questa scheda è possibile modificare il nome della rete wireless (SSID) il canale operativo, le impostazioni di protezione crittografata e configurare il router N1 Vision da utilizzare come access point.

# Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

1

2

3

4

5

6

sezione

7

8

9

10

**Modifica del nome della rete wireless (SSID)**– Per identificare la propria rete wireless, viene utilizzato un nome chiamato SSID (Service Set Identifier). L'SSID è il nome della propria rete. Il nome di rete predefinito del Router è “Belkin N1 Wireless” seguito da sei cifre identificative del vostro router. Pertanto il nome della rete sarà simile a “Belkin\_N1\_Wireless\_123456”. È possibile sostituire questo nome con un altro qualsiasi o lasciarlo invariato. Ricordarsi che, nel caso in cui si decidesse di cambiare il nome di rete wireless e ci fossero altre reti wireless nelle vicinanze, il proprio nome SSID deve essere diverso dai nomi delle altre reti. Per cambiare l'SSID, digitare nel campo SSID il nome desiderato **(1)** e fare clic su “Apply Changes” (Applica modifiche)**(2)**. La modifica è immediata. Nel caso il nome SSID venga modificato, è necessario riconfigurare anche i computer wireless per consentirne il collegamento al nuovo nome della rete. Per ulteriori indicazioni su come eseguire le modifiche necessarie, vedere la documentazione relativa alla scheda di rete wireless.

**BELKIN.** Router Setup Utility Home | Help | Logout Internet Status: Connected

Setup Wizard

Manual Settings ▶

LAN Setup  
LAN Settings  
DHCP Client List

Internet WAN  
Connection Type  
DNS  
MAC Address

Wireless  
Channel and SSID  
Security  
Wi-Fi Protected Setup  
Unit as Access Point  
MAC Address Control

Firewall  
Virtual Servers  
Client P Filters  
MAC Address Filtering

Wireless > Channel and SSID

To make changes to the wireless settings of the router, make the changes here. Click "Apply Changes" to save the settings. [More Info](#)

Wireless Channel > Auto Current Channel > 6

Extension Channel > 2

SSID > Belkin\_N1\_877073 **(1)**

Wireless Mode > 11b+g+n

Broadcast SSID >  [More Info](#)

Protected Mode > Off [More Info](#)

Bandwidth > 20MHz+40MHz auto

QoS Configuration

802.11e QoS > On [More Info](#)

Clear Changes Apply Changes **(2)**

**Nota bene:** Cercare regolarmente gli aggiornamenti per il firmware del router dalla pagina “Utilities > Firmware update”. I firmware più recenti possono risolvere eventuali problemi, aggiungere funzioni wireless e/o migliorare le prestazioni wireless (vedi pag. 75).

# Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

---

**Modifica del canale wireless**– Esistono numerosi canali operativi tra cui scegliere. Negli Stati Uniti ce ne sono 11 e nel Regno Unito (e nel resto d'Europa) ce ne sono 13. In altri paesi, invece, esistono dei requisiti diversi. Il router N1 Vision è stato configurato per funzionare sui canali adatti del paese di residenza dell'utente. Questo canale, se necessario, può essere cambiato. In presenza di altre reti wireless nella stessa area, la rete dovrà essere impostata in modo da funzionare su un canale diverso dalle altre reti wireless.

**Impostazione delle modalità wireless**– Lo switch vi permette di impostare le modalità wireless del router N1 Vision. Vi sono varie modalità.

**Nota bene:** Alcune modalità potrebbero richiedere degli aggiornamenti del firmware.

- 1. 802.11b/g/n/–** Impostando il router su questa modalità, soltanto i dispositivi 802.11b , 802.11g e 802.11n saranno in grado di collegarsi alla rete.
- 2. Off** – Questa modalità spegne l'access point del router, pertanto nessun dispositivo wireless sarà in grado di collegarsi alla rete. Spegnerne la funzione wireless del router N1 Vision è il modo ideale per proteggere la rete durante lunghi periodi di assenza da casa o quando non si vuole usare la modalità wireless del Router.

**BELKIN.** Router Setup Utility Home | Help | Logout Internet Status: Connected

Setup Wizard

Manual Settings ▶

**LAN Setup**  
LAN Settings  
DHCP Client List

**Internet WAN**  
Connection Type  
DNS  
MAC Address

**Wireless**  
Channel and SSID  
Security  
Wi-Fi Protected Setup  
Use as Access Point  
MAC Address Control

**Firewall**  
Virtual Servers  
Client IP Filters  
MAC Address Filtering

**Wireless > Channel and SSID**

To make changes to the wireless settings of the router, make the changes here. Click "Apply Changes" to save the settings. [More info](#)

Wireless Channel > Auto Current Channel > 6

Extension Channel > 2

SSID > Belkin\_N1\_877073

Wireless Mode > 11b+g+n

Broadcast SSID >  [More info](#)

Protected Mode > Off [More info](#)

Bandwidth > 20MHz+40MHz auto

**QoS Configuration**

802.11e QoS > On [More info](#)

Clear Changes Apply Changes

**Impostazione delle modalità wireless** – Lo switch vi permette di impostare le modalità wireless del router N1 Vision. Vi sono diverse modalità:

- 1) Solo 20MHz** – Impostando il router su questa modalità, opererà solo su frequenze da 20 MHz. Questa modalità è compatibile con i dispositivi N1, 802.11n, 802.11g e 802.11b, ma dimezzerà la larghezza di banda dei dispositivi N1 e 802.11n. Operando solo su frequenze da 20 MHz, si potrebbero evitare alcuni problemi wireless.
- 2) 20MHz/40MHz Auto** – Impostando il router su questa modalità, opererà automaticamente su frequenze comprese tra 20 MHz e 40 MHz. Questa modalità consente al router di operare su frequenze da 40 MHz per massimizzare la velocità per i dispositivi N1 e 802.11n, quando le condizioni lo permettono. Quando un access point 802.11g non conforme è presente e occupa un canale secondario adiacente, il router opera automaticamente su frequenze da 20 MHz per massimizzare la compatibilità. È consigliabile utilizzare questa funzione come modalità predefinita.

### Utilizzo della funzione SSID broadcast

**Nota bene:** Questa funzione avanzata dovrebbe essere implementata soltanto dagli utenti esperti. Per questioni di sicurezza si può scegliere di non trasmettere la propria SSID di rete. In questo modo, il proprio nome di rete rimarrà nascosto a quei computer che eseguiranno un'analisi per rilevare la presenza di eventuali reti wireless. Per disattivare la trasmissione SSID, togliere il segno di spunta dall'opzione "Broadcast SSID" (trasmetti SSID) e fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche). La modifica è immediata. A questo punto, tutti i computer devono essere impostati in modo da potersi collegare al proprio SSID specifico; un SSID "QUALSIASI" non sarà più accettato. Per ulteriori indicazioni su come eseguire le modifiche necessarie, vedere la documentazione relativa alla scheda di rete wireless.

**Commutazione in modalità protetta**– La modalità protetta garantisce il corretto funzionamento dei dispositivi N1 e 802.11n sulla vostra rete wireless in presenza di dispositivi 802.11g o 802.11b o di un intenso traffico di rete 802.11g o 802.11b nell'ambiente operativo. Utilizzare la modalità protetta se la vostra rete è composta da schede di rete wireless n1 Belkin o da schede di rete 802.11g o 802.11b. In un ambiente con uno scarso traffico di rete wireless 802.11g o 802.11b, sarà possibile migliorare le prestazioni wireless N1 disattivando la modalità protetta. Mentre in un ambiente con un intenso traffico di rete 802.11g o 802.11b, sarà possibile migliorare le prestazioni wireless N1 attivando la modalità protetta. In questo modo le prestazioni wireless N1 non verranno limitate.

**Modifica delle impostazioni di protezione wireless** — Il vostro router N1 Vision è dotato di una protezione <sup>TM</sup>WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2)<sup>TM</sup>, la più recente tecnologia per la protezione della rete (WPA2<sup>TM</sup>) e il supporto standard di protezione legacy WEP (Wired Equivalent Privacy). Il vostro router N1 Vision supporta la configurazione protetta Wi-Fi (WPS) che semplifica la configurazione della rete wireless. WPS usa una metodologia comune, come la digitare il PIN o premere un pulsante per consentire agli utenti di configurare in automatico il nome di una rete oppure un potente sistema di crittografia e autenticazione WPA/WPA2. Di norma, Il router N1 Vision viene fornito con la modalità protezione disabilitata. Si può effettuare la configurazione automatica delle impostazioni di protezione usando il WPS. Per abilitare la protezione, è necessario stabilire prima lo standard che si desidera utilizzare. Per accedere alle impostazioni di protezione, fare clic su "Security" (Protezione) nella pagina Wireless.



## Usare la configurazione protetta Wi-Fi

**WPS:** UCrittografia WPA2 (descritta di seguito). Questa modalità non fornisce maggiore sicurezza, bensì rende uniforme il sistema per la protezione della vostra rete wireless. Per creare l'accesso alla rete wireless è possibile utilizzare sia l'opzione "Push Button Configuration (PBC)" (configurazione mediante il pulsante) sia il PIN. Questo il funzionamento dei due sistemi:

**PBC (configurazione mediante il pulsante):** Tenere premuto il pulsante WPS situato sul retro del router N1 Vision per tre secondi. Quindi avviare la procedura WPS sul dispositivo client entro due minuti. Per eseguire la procedura attenersi alle istruzioni del dispositivo client. Il WPS si avvierà automaticamente premendo il PBC. Il dispositivo client è stato aggiunto correttamente alla vostra rete wireless.

**PIN:** Il dispositivo client ha un PIN (compreso tra quattro e otto cifre) associato al WPS. Abilitare il WPS seguendo la schermata illustrata di seguito. Inserire il PIN del dispositivo nel registrar interno del N1 Vision (accedere attraverso questa schermata). Il dispositivo client verrà automaticamente inserito nella rete wireless entro due minuti.

**BELKIN®** Router Setup Utility Home | Help | Logout Internet Status: No Connection

Setup Wizard **Wireless > Wi-Fi Protected Setup**

Manual Settings ▶

LAN Setup  
LAN Settings  
DHCP Client List

Internet WAN  
Connection Type  
DNS  
MAC Address

Wireless  
Channel and SSID  
Security  
Wi-Fi Protected Setup  
Use as Access Point  
MAC Address Control

Firewall  
Virtual Servers  
Client IP Filters  
MAC Address Filtering  
DMZ  
DDNS  
WAN Ping Blocking  
Security Log

**Wi-Fi Protected Setup (WPS)** Enabled (1)

Wi-Fi Protected Setup (WPS) is the industry standard method to simplify the security setup and management of Wi-Fi networks. You now can easily setup and connect to a WPA-enabled 802.11 network with WPS-certified devices using either Personal Information Number (PIN) method or Push Button Configuration (PBC) method. Legacy devices without WPS can be added to the network using the traditional manual configuration method.

Apply Changes

**1) Personal Information Number (PIN) Method**

Enter the PIN from the client device and click "Enroll". Then start WPS on the client device from its wireless utility or WPS application within 2 minutes.

Enter Client Device PIN [ ] Enroll (2)

If an external Registrar is available, you can also enter Router's PIN at the external Registrar. To change Router's PIN, click "Generate New PIN". Or click "Restore Default PIN" to reset the PIN to factory default.

Router PIN: 06559512 [Generate New PIN] [Restore Default PIN] (3)

**2) Push Button Configuration (PBC) Method**

Click "Start PBC", then start PBC on the device you want to connect to the Router within 2 minutes.

Start PBC (4)

**3) Manual Configuration Method**

For client devices without WPS, manually configure the device with the following settings:

Router Configuration: Not configured (5)  
Please run Belkin Security Assistant from CD or manually configure: [Wireless Security](#)

# Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

---

1. Configurazione protetta Wi-Fi (WPS): Abilitato o disabilitato.
2. Sistema di autenticazione tramite codice PIN. Tramite questo sistema, si può aggiungere un dispositivo client wireless alla rete, digitando un PIN da 4 a 8 cifre nel router N1 Vision. Dopo aver fatto clic su "Enroll" (Registrazione), avviare il WPS tramite la procedura di inizializzazione dal dispositivo client entro due minuti.
3. PIN del Router: Se è disponibile un registrar esterno, è possibile inserire il PIN del router N1 Vision nel registrar. Per modificare il PIN, fare clic su "Generate New PIN" (generare nuovo PIN). Per ripristinare il PIN, fare clic su "Restore Default PIN".
4. Sistema "Push Button Configuration (PBC)" (configurazione mediante il pulsante). Il PBC è un sistema alternativo per collegarsi alla rete WPS. Tenere premuto il pulsante PBC situato sul retro del router N1 Vision per tre secondi, quindi inizializzare il PBC dal dispositivo client. Oppure, premere il pulsante "Avvia PBC" per iniziare la procedura.
5. Configurazione manuale: In questa sezione si trova un elenco delle impostazioni predefinite di sicurezza se non si usa il WPS.

Il Router è provvisto della protezione WPA2, la seconda generazione della crittografia WPA™ basata sullo standard 802.11i™ che offre un maggiore livello di protezione combinando un'autenticazione di rete avanzata e un metodo di crittografia AES potenziato.

### Requisiti WPA2

**IMPORTANTE:** per utilizzare la protezione WPA2, tutti i computer e gli adattatori di rete devono essere aggiornati con patch, driver e programmi di utilità che supportano la WPA2. Al momento della pubblicazione di questo manuale, è possibile scaricare gratuitamente un paio di security patch da Microsoft®. Questi patch sono adatti soltanto al sistema operativo Windows XP. Attualmente gli altri sistemi operativi non sono supportati.

Per i computer con Windows XP che non hanno Service Pack 2 (SP2), è possibile scaricare gratuitamente un file da Microsoft chiamato "Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access (KB 826942)" .

Per Windows XP con Service Pack 2, Microsoft mette a disposizione un download gratuito per aggiornare i componenti del client wireless in modo da poter supportare la protezione WPA2 (KB893357). L'aggiornamento può essere scaricato da: <http://support.microsoft.com/?kbid=893357>

**IMPORTANTE:** È necessario accertarsi inoltre che il produttore della scheda/adattatori wireless supporti la protezione WPA2 e di aver scaricato e installato il driver più recente. Per la maggior parte delle schede wireless Belkin è possibile scaricare un driver di aggiornamento dal sito Belkin: [www.belkin.com/networking](http://www.belkin.com/networking)

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

### **Impostazione della protezione WPA2-Personal (PSK)**

Come per la protezione WPA, la protezione WPA2 è disponibile sia nella modalità Personal (PSK) sia nella modalità Enterprise (RADIUS). Solitamente, la modalità WPA2-Personal è quella più diffusa nelle reti domestiche, mentre la modalità WPA2-Enterprise viene utilizzata più spesso in aziende dove un server radius distribuisce automaticamente la chiave di rete ai client. Questo manuale spiegherà soltanto l'utilizzo della protezione WPA2-Personal (PSK). Vi preghiamo di consultare il manuale d'uso per ulteriori informazioni sulla protezione di reti wireless e sui diversi tipi di protezione.

1. Dopo aver installato il router, aprire la pagina "Security" sotto "Wireless" e selezionare "WPA/WPA2-Personal (PSK)" dal menu a tendina "Security Mode".
2. Per "Authentication", selezionare "WPA-PSK", "WPA2-PSK" o "WPA-PSK + WPA2-PSK". Questa impostazione dovrà essere identica per tutti i client configurati. La modalità "WPA-PSK + WPA2-PSK" rende il N1 Vision compatibile con i client che dispongono di una protezione WPA o WPA2.
3. Inserire la propria chiave precondivisa (PSK). Questo codice può essere composto da 8 a 63 caratteri tra lettere, numeri o simboli. Questa stessa chiave dovrà essere utilizzata su tutti i client wireless che verranno impostati. Ad esempio, la propria PSK potrebbe essere qualcosa del tipo: "Chiave di rete famiglia Rossi". Fare clic su Apply Changes (Applica modifiche) per terminare. Ora si devono configurare tutti i client wireless adattandoli a queste impostazioni.

The screenshot shows the 'Router Setup Utility' web interface for a Belkin router. The page is titled 'Wireless > Security'. On the left, there is a navigation menu with sections: 'Setup Wizard', 'Manual Settings' (with a right-pointing arrow), 'LAN Setup' (including LAN Settings and DHCP Client List), 'Internet WAN' (including Connection Type, DNS, and MAC Address), 'Wireless' (including Channel and SSID, Security, WPA Protected Setup, Web Access Point, and MAC Address Control), and 'Firewall' (including Virtual Servers and Client P.F. Filter). The main content area is for 'Wireless > Security' and includes the following fields and options:

- Security Mode:** A dropdown menu set to 'WPA/WPA2-Personal(PSK)'. Below it is a descriptive text: 'WPA/WPA2-Personal(PSK) Wireless Protected Access (WPA/WPA2) with a Pre-Shared Key: The key is a password, in the form of a word, phrase or series of letters and numbers. The key must be between 8 and 63 characters long and can include spaces and symbols. Each client must use the same key (Pre-Shared Key). More info.'
- Authentication:** A dropdown menu set to 'WPA-PSK + WPA2-PSK'.
- Encryption Technique:** A dropdown menu set to 'TKIP + AES'.
- Password(PSK):** A text input field containing '#7654321'.
- Obsecure PSK:** An unchecked checkbox.
- Guest Settings >:** A section containing:
  - Enabled:** A dropdown menu set to 'Enabled'.
  - SSID:** A text input field containing 'guest'.
  - Password (PSK):** A text input field containing '12345678' and a 'Generate' button.
- At the bottom of the form are two buttons: 'Clear Changes' and 'Apply Changes'.

**IMPORTANTE:** accertarsi che i computer wireless siano stati aggiornati in modo tale da poter funzionare con la protezione WPA2 e che le impostazioni siano corrette per poter effettuare la connessione con il router.

## Impostazione della protezione WPA

**Nota bene:** per poter usare la protezione WPA, le schede di rete wireless devono essere corredate di software compatibile con la WPA. Al momento della pubblicazione di questo manuale, è possibile scaricare gratuitamente un security patch dal sito Microsoft. Questo patch è adatto soltanto al sistema operativo Windows XP.

Il router N1 Vision supporta la protezione WPA-PSK (senza server). La protezione WPA-PSK sfrutta una cosiddetta chiave pre-condivisa come chiave di protezione. Una chiave pre-condivisa è una password di una lunghezza che va dagli 8 ai 39 caratteri, tra lettere, numeri e altri caratteri. Ogni client usa lo stesso codice per accedere alla rete. Generalmente, questa è la modalità utilizzata in una rete domestica.

# Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

## Impostazioni di Accesso in modalità guest

Le opzioni per l'accesso in modalità guest sono disponibili nella pagina di protezione WPA. Selezionare questa opzione per attivare una rete separata, così da consentire ai guest di collegarsi a Internet senza permettere loro di accedere alla vostra rete, computer e file privati.

1. Selezionare "Enable" (Registrazione) dal menu a discesa.
2. Creare un identificativo di rete guest oppure lasciare quello predefinito. L'identificativo può contenere dai 3 ai 15 caratteri, includendo lettere o numeri.
3. È possibile creare una password guest o premere il pulsante "Generate" per generarne una automaticamente. La password può contenere soltanto 8 caratteri comprese lettere o numeri.

**BELKIN** Router Setup Utility Home | Help | Logout Internet Status: Connected

Setup Wizard

Manual Settings ▶

LAN Setup  
LAN Settings  
DHCP Client List

Internet WAN  
Connection Type  
DNS  
MAC Address

Wireless  
Channel and SSID  
WPA/WPA2  
WPA/WPA2-Enterprise  
WPA/WPA2-Enterprise  
WPA/WPA2-Enterprise  
WPA/WPA2-Enterprise

Firewall  
Virtual Servers  
Client IP Filter  
MAC Address Filtering

Wireless > Security

Security Mode: WPA/WPA2-Personal(PSK) ▼

Authentication: WPA-PSK ▼

Encryption Technique: TKIP

Password(PSK): 87654321

WPA/WPA2-Personal(PSK)  
Wireless Protected Access (WPA/WPA2) with a Pre-Shared Key: The key is a password, in the form of a word, phrase or series of letters and numbers. The key must be between 8 and 63 characters long and can include spaces and symbols. Each client must use the same key (Pre-Shared Key). [More Info](#)

Obsolete PSK

Guest Settings > Enabled ▼

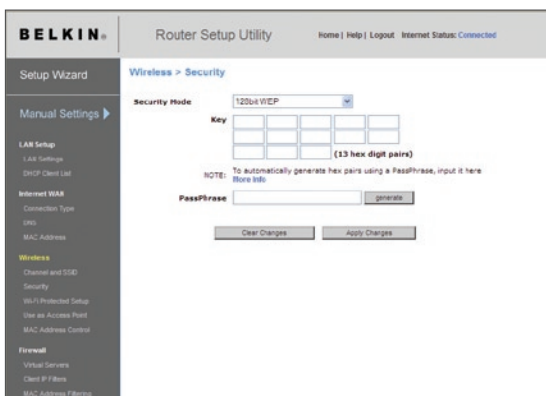
SSID: Guest

Password (PSK): 12345678

## Impostazione della crittografia WEP

**Nota per gli utenti Mac:**L'opzione "Passphrase" (frase di accesso) non funziona con AirPort® Apple®. Per configurare la crittografia nei computer Mac, impostare la crittografia con il metodo manuale descritto nella sezione successiva.

1. Selezionare "128-bit WEP" o "64-bit WEP" dal menu a tendina.
2. Dopo aver selezionato la propria modalità di crittografia WEP, si può digitare a mano la propria "WEP key", oppure si può digitare una frase di accesso nel campo "Passphrase" e fare clic su "Generate" per creare una chiave WEP dalla frase di accesso. Fare clic su Apply Changes (Applica modifiche) per terminare. Ora tutti i propri client vanno adattati a queste impostazioni.



3. La crittografia del router N1 Vision è ora impostata. Ogni computer presente nella rete wireless deve essere configurato con la medesima frase di accesso. Per ulteriori indicazioni su come eseguire le modifiche necessarie, vedere la documentazione relativa alla scheda di rete wireless.

### Utilizzo di una chiave esadecimale

Un codice esadecimale è composto da numeri e lettere che vanno dalla A alla F e dallo 0 al 9. I codici a 64 bit sono composti da 10 cifre e possono essere divisi in cinque gruppi da due cifre. I codici a 128 bit sono composti da 26 cifre e possono essere divisi in 13 gruppi da due cifre.

Ad esempio:

**AF 0F 4B C3 D4** = chiave a 64 bit

**C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7** = chiave a 128 bit

Nelle caselle riportate di seguito va creato la propria chiave, inserendo due caratteri tra A-F e 0-9. Questa chiave sarà utilizzata per programmare le impostazioni di crittografia del router e dei propri computer wireless.

Example:

64-bit:

128-bit:

**Nota per gli utenti Mac:** i prodotti originali Apple AirPort supportano soltanto la crittografia a 64 bit. I prodotti Apple Airport 2 supportano sia la modalità di crittografia a 64 che a 128 bit. Verificare quale sia la versione utilizzata. Non potendo configurare la rete con una crittografia a 128 bit, provare una crittografia a 64 bit.

### Usare la configurazione protetta Wi-Fi

Configurazione protetta Wi-Fi (WPS) è il metodo standard per semplificare l'impostazione e la gestione della sicurezza nelle reti Wi-Fi.

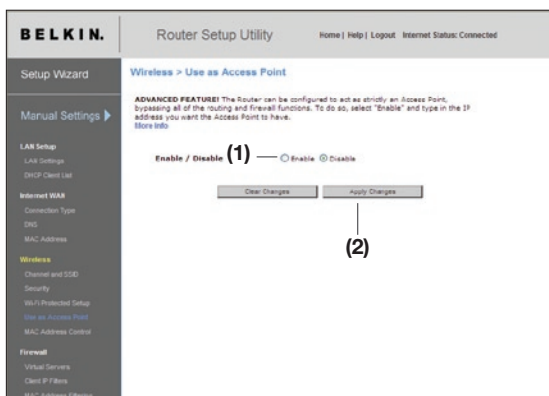


## Utilizzo della modalità Access Point

**Nota bene:** Questa funzione avanzata dovrebbe essere implementata soltanto dagli utenti esperti. Il router N1 Vision può essere configurato in modo da funzionare come access point di rete wireless. Utilizzando questa modalità si supera l'opzione di condivisione NAT IP e server DHCP. Nella modalità access point (AP), il router N1 Vision deve essere configurato con un indirizzo IP presente nella stessa subnet del resto della rete alla quale si intende collegarsi. L'indirizzo IP predefinito è 192.168.2.254, mentre la subnet mask è 255.255.255.0. Questo parametro può essere personalizzato in base alle proprie esigenze.

1. Attivare la modalità AP (access point) selezionando "Enable" (Abilita) nella pagina "Use as Access Point only" (Utilizza soltanto come access point). Una volta selezionata questa opzione, si è in grado di modificare le impostazioni IP.
2. Eseguire le proprie impostazioni IP in modo da adattare alla rete. Fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) (2).
3. Collegare un cavo dalla porta WAN del router alla propria rete.

Il router N1 Vision a questo punto funziona come un access point. Per accedere nuovamente all'interfaccia utente avanzata basata sul web del router N1 Vision, digitare l'indirizzo IP specificato nella barra di navigazione del proprio browser. Si possono predefinire come di consueto i dati della crittografia, il filtraggio degli indirizzi MAC, l'SSID e il canale.



# Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

---

## Impostazione del controllo degli indirizzi MAC

Il filtro indirizzi MAC è un potente mezzo per specificare quali sono i computer che possono accedere alla rete.

**Nota bene:** questo elenco è valido solamente per i computer wireless. Questo elenco può essere configurato in modo tale da negare l'accesso a qualsiasi computer che dovesse tentare di accedere alla rete e che non fosse specificato nell'elenco dei filtri. Quando si attiva questa opzione, si deve immettere l'indirizzo MAC di ciascun cliente (ovvero computer) al quale si vuole consentire l'accesso alla rete. L'opzione "Block" (Blocca) consente di disattivare ed attivare facilmente l'accesso alla rete per qualsiasi computer senza dover aggiungere e togliere l'indirizzo MAC del computer dalla lista.

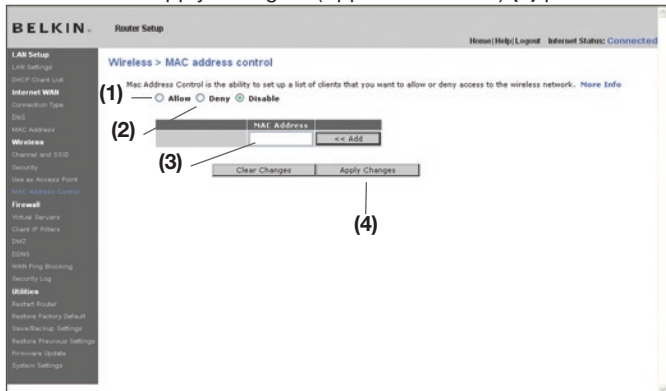
## Impostazione di un elenco dei computer ai quali è permesso l'accesso

1. Selezionare il pulsante di scelta "Allow" (Consenti) **(1)** per creare un elenco di computer ai quali è consentito l'accesso alla rete wireless.
2. Successivamente, nel campo vuoto "MAC Address" (Indirizzo Mac) **(3)**, digitare l'indirizzo MAC del computer wireless al quale si vuole negare l'accesso alla rete wireless.
3. Seguire lo stesso procedimento per tutti i computer che volete aggiungere.
4. Fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) **(4)** per terminare.

## Impostazione di un elenco dei computer ai quali è negato l'accesso

L'elenco "Deny Access" (Nega l'accesso) vi permette di specificare quali computer NON SI VUOLE che accedano alla propria rete. Sarà negato l'accesso alla rete wireless ai computer riportati nell'elenco. Tutti gli altri potranno accedervi.

1. selezionare il pulsante di scelta "Deny" (Nega) **(2)** per creare un elenco di computer ai quali è consentito l'accesso alla rete wireless.
2. Successivamente, nel campo vuoto "MAC Address" (Indirizzo Mac) **(3)**, digitare l'indirizzo MAC del computer wireless al quale si vuole negare l'accesso alla rete wireless.
3. Seguire lo stesso procedimento per tutti i computer a cui si desidera negare l'accesso.
4. Fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) **(4)** per terminare.

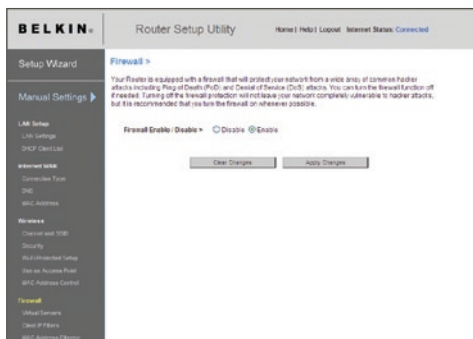


## Configurazione della protezione firewall

Il router N1 Vision è dotato di una protezione firewall che salvaguardia la rete da una vasta gamma di comuni attacchi degli hacker, tra cui:

- IP Spoofing
- Land Attack Ping of Death (PoD)
- Denial of Service (DoS)
- IP with zero length
- Smurf Attack
- TCP Null Scan
- SYN flood
- UDP flooding
- Tear Drop Attack
- ICMP defect
- RIP defect
- Fragment flooding

La protezione firewall inoltre maschera le porte comuni generalmente utilizzate per attaccare le reti. Queste porte sembrano essere impostate “furtivamente”, il che significa che per qualsiasi intento e scopo di un potenziale hacker non esistono. Disattivando la protezione firewall, la rete non rimarrà completamente vulnerabile agli attacchi degli hacker, ma è comunque indicato lasciare la protezione firewall attiva.



# Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

1

2

3

4

5

6

7

8

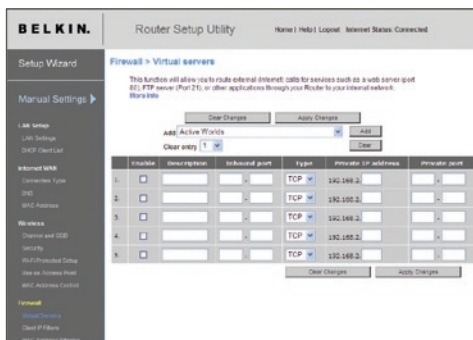
9

10

sezione

## Configurazione delle impostazioni interne di inoltra

La funzione dei server virtuali consente di instradare eventuali richieste di servizio esterne (di Internet), tra cui quella di server web (porta 80), server FTP (porta 21) o altre applicazioni attraverso il proprio router N1 Vision nella rete interna. Poiché i computer interni sono protetti da una protezione firewall, i computer esterni alla rete (presenti in Internet) non possono accedervi perché non riescono a “vederli”. Nel caso si desiderasse configurare la funzione del server virtuale per una specifica applicazione, è stata messa a disposizione una lista di tutte le applicazioni tradizionali. Nel caso la propria applicazione non fosse in elenco, contattare il proprio fornitore di applicazioni per scoprire quali siano le impostazioni della porta necessarie.



## Sceita di un'applicazione

Selezionare la propria applicazione dall'elenco a discesa. Fare clic su “Add” (Aggiungi). Le impostazioni saranno trasferite nel successivo spazio disponibile nello schermo. Fare clic su “Apply Changes” (Applica modifiche) per salvare le impostazioni per quella specifica applicazione. Per eliminare un'applicazione, selezionare il numero della riga che si desidera eliminare e fare clic su “Clear” (Cancella).

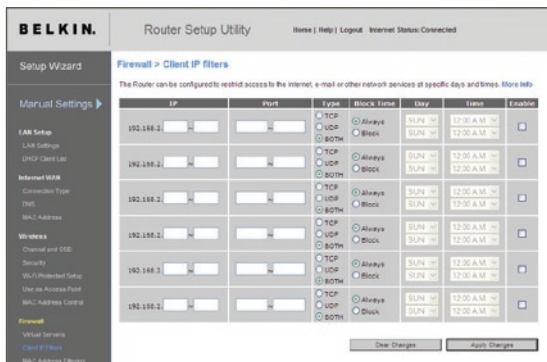
## Immissione manuale delle impostazioni nel server virtuale

Per immettere manualmente le impostazioni, inserire l'indirizzo IP nello spazio previsto per la macchina interna (server), la porta/e da cui passare (inserire una virgola tra una porta e la successiva), selezionare il tipo di porta (TCP o UDP) e fare clic su “Apply Changes” (Applica modifiche). È possibile passare soltanto attraverso una porta per ciascun indirizzo IP interno. L'apertura delle porte nella protezione firewall può comportare un rischio per la sicurezza. Le impostazioni possono essere attivate e disattivate molto rapidamente. È consigliabile disattivare le impostazioni quando non si utilizza un'applicazione specifica.

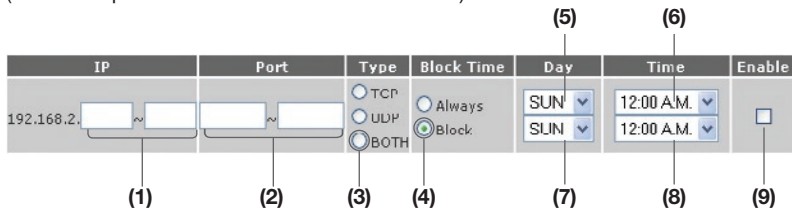
# Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

## Impostazione dei filtri relativi all'IP del client

Il router N1 Vision può essere configurato in modo da limitare l'accesso a Internet, alla posta elettronica o ad altri servizi di rete in particolari giorni o momenti. La limitazione di accesso ai servizi può essere impostata per uno o più computer.



Per limitare l'accesso ad Internet ad un solo computer, ad esempio, inserire nei campi IP l'indirizzo IP del computer per il quale si desidera limitare l'accesso **(1)**. Quindi, digitare "80" nei campi di entrambe le porte **(2)**. Selezionare "Both" (Entrambi) **(3)**. Selezionare "Block" (Blocca) **(4)**. Si può anche selezionare "Always" (Sempre) per bloccare l'accesso in maniera costante. Selezionare il giorno di inizio in alto **(5)**, il momento di inizio in alto **(6)**, il giorno di fine in fondo **(7)**, ed il momento di fine **(8)** in fondo. Selezionare "Enable" (Attiva) **(9)**. Fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche). Il computer all'indirizzo IP specificato ora sarà bloccato dall'accesso ad Internet nei momenti specificati. Nota bene: Accertarsi di aver selezionato il fuso orario corretto da "Utilities> System Settings> Time Zone" (Utilità> Impostazioni del sistema> Fuso orario).



### Attivazione dell'impostazione DMZ (Demilitarized Zone)

L'impostazione DMZ consente di specificare un computer della rete da posizionare al di fuori della firewall di protezione. Questa operazione potrebbe essere necessaria nel caso la protezione stesse causando problemi con un'applicazione, come ad esempio un gioco o un'applicazione di videoconferenza. Utilizzare questa funzione solo provvisoriamente. Il computer nella DMZ **NON** è protetto dagli attacchi degli hacker.

**BELKIN.** Router Setup Utility Home | Help | Logout Internet Status: Connected

Setup Wizard **Firewall > DMZ**

Manual Settings ▶

**LAN Setup**  
LAN Settings  
DHCP Client List

**Internet WAN**  
Connection Type  
DNS  
MAC Address

**Wireless**  
Channel and SSID  
Security  
WIFI Protected Setup  
Use as Access Point  
MAC Address Control

**Firewall**  
Virtual Servers  
Client IP Filter  
MAC Address Filtering

**DMZ**  
The DMZ feature allows you to specify one computer on your network to be placed outside of the NAT firewall. This may be application such as a game or video conferencing application. Use this feature on a temporary basis. The computer in the DMZ, enter the last digits of its IP address in the field below and select "Enable". Click "Submit" for the change to take effect.

IP Address of Virtual DMZ Host ▶

	Static IP	Private IP	Enable
1.	192.168.5.3	192.168.2.	<input type="checkbox"/>

Clear Changes Apply Changes

Per inserire un computer nella DMZ, inserire le ultime cifre del suo indirizzo IP nel campo IP e selezionare "Enable" (Abilita). Fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) perché le modifiche abbiano effetto. Se si stessero utilizzando diversi indirizzi statici WAN IP, è possibile selezionare a quale indirizzo WAN IP dirigere l'host DMZ. Digitare l'indirizzo WAN IP al quale si desidera indirizzare l'host DMZ, digitare le ultime due cifre dell'indirizzo IP del computer host DMZ, selezionare "Enable" (Abilita) e fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche).

# Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

**Usare il Dynamic DNS** – Il servizio Dynamic DNS (DNS dinamico) vi permette di trasformare un indirizzo IP dinamico in un nome host statico in uno qualsiasi dei domini offerti dalla DynDNS.org. Ciò permette di accedere ai computer di rete più facilmente da varie postazioni Internet. DynDNS.org offre questo servizio, per un massimo di 5 host name, gratuitamente alla comunità Internet. Il servizio “Dynamic DNSSM è ideale per i siti web domestici, file server o per semplificare l’accesso ai file archiviati e al PC in casa quando si è al lavoro. Con questo servizio si può essere certi che il proprio nome host porti sempre al proprio indirizzo IP, anche se l’ISP lo cambia. Quando l’indirizzo IP cambia, i vostri amici e colleghi saranno sempre in grado di rintracciarvi andando su tuonome.dyndns.org!

Per registrarsi gratuitamente al servizio di nome host DNS dinamico, andare al link <http://www.dyndns.org>.

**Impostazione dell’aggiornamento client del DNS dinamico** – Prima di poter usufruire del servizio di aggiornamento gratuito, è necessario registrarsi con DynDNS.org. Una volta effettuata la registrazione, seguire le seguenti istruzioni:

1. Inserire il proprio nome utente DynDNS.org nel campo “User Name” (1).
2. Inserire la propria password DynDNS.org nel campo “Password / Key” (2).
3. Nel campo “Domain Name” (Nome dominio) digitare il nome del dominio DynDNS.org creato con DynDNS.org. (3).
4. Fare clic su “Update Dynamic DNS” (aggiorna il DNS dinamico) per aggiornare il proprio indirizzo IP.

Ogni volta che l’indirizzo IP fornito dall’ISP cambia, il router N1 Vision aggiornerà automaticamente i server di DynDNS.org con il nuovo indirizzo IP. È possibile effettuare questa operazione anche manualmente, facendo clic sul pulsante “Update Dynamic DNS” (Aggiorna il DNS dinamico) (4).

The screenshot shows the 'Router Setup Utility' interface for a Belkin router. The page is titled 'Firewall > DDNS'. It contains the following elements:

- DDNS (Dynamic DNS):** allows you to provide Internet users with a fixed domain name (instead of an IP address which may periodically change), allowing your router and applications set up in your router's virtual servers to be accessed from various locations on the Internet without knowing your current IP address. You must create an account with the DDNS service in order to use DDNS. [More Info](#)
- DDNS Service >** Disable DDNS
- DDNS Status >** Disabled
- User Name >**
- Password/Key >**
- Domain Name >**
- Buttons:** Clear Changes, Update DDNS: Apply

Numbered callouts in the image:

- (1) points to the User Name input field.
- (2) points to the Password/Key input field.
- (3) points to the Domain Name input field.
- (4) points to the Update DDNS: Apply button.



# Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

1

2

3

4

5

6

7

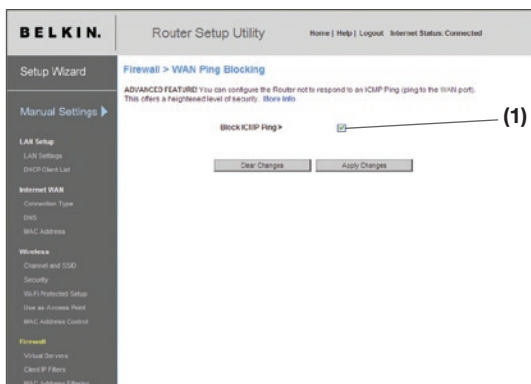
8

9

10

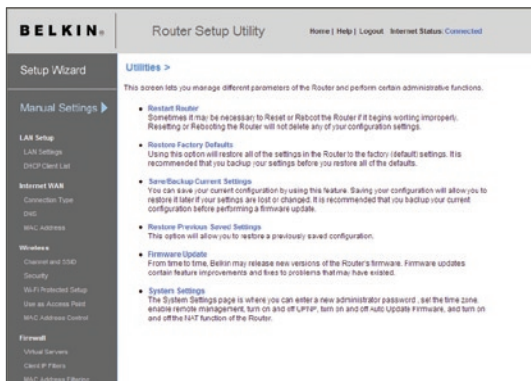
sezione

**Gli hacker informatici utilizzano quello** – che è noto come “pinging” per scoprire le potenziali vittime in Internet. Colpendo uno specifico indirizzo IP e ricevendo una risposta da detto indirizzo IP, un hacker è in grado di stabilire se ci sia qualcosa di interessante o meno. Il router N1 Vision può essere impostato in modo da non rispondere ad un ping ICMP proveniente dall'esterno. Questo aumenta il livello di protezione del router N1 Vision.



Per disattivare la risposta al ping, selezionare “Block ICMP Ping” (Blocca ping ICMP) (1) e fare clic su “Apply Changes” (Applica modifiche). Il router N1 Vision in questo modo non reagirà se colpito da un ping ICMP.

**Utility** — La schermata “Utilities”(programmi di utilità) consente di gestire diversi parametri del router N1 Vision ed eseguire alcune specifiche funzioni amministrative.



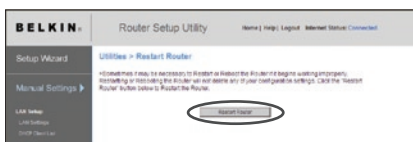
# Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

## Riavvio del Router

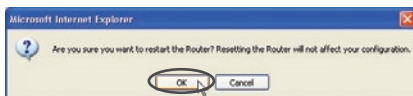
A volte, se inizia a funzionare in modo scorretto, il router deve essere riavviato. Se il router dovesse essere riavviato, le impostazioni di configurazione NON saranno cancellate.

### Riavvio del router per ripristinare il normale funzionamento

1. Fare clic sul pulsante “Restart Router” (Riavvia il router).



2. Comparare il seguente messaggio. Fare clic su “OK”.



3. Comparare il seguente messaggio. Il riavvio del router può durare fino a 60 secondi. È importante non togliere l'alimentazione dal router durante il suo riavvio.



4. Sullo schermo compare un conto alla rovescia di 60 secondi. Quando il conto alla rovescia raggiunge lo zero, il router viene riavviato. La home page del router dovrebbe apparire automaticamente. In caso contrario, digitare l'indirizzo del router (predefinito = 192.168.2.1) nella barra di navigazione del proprio browser.

## Ripristino delle impostazioni predefinite

Con questa opzione è possibile ripristinare tutte le impostazioni eseguite dal produttore del router. È consigliabile fare una copia di tutte le impostazioni prima di ripristinare quelle predefinite.

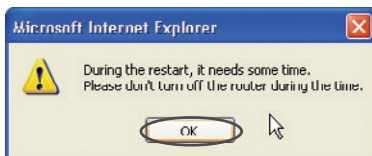
1. Fare clic sul pulsante “Restore Default” (Ripristina impostazioni predefinite).



2. Comparare il seguente messaggio. Fare clic su “OK”.



3. Comparare il seguente messaggio. Il ripristino delle impostazioni predefinite comprende anche il riavvio del router. Questo processo può durare fino a 60 secondi. È importante non togliere l'alimentazione dal router durante il suo riavvio.

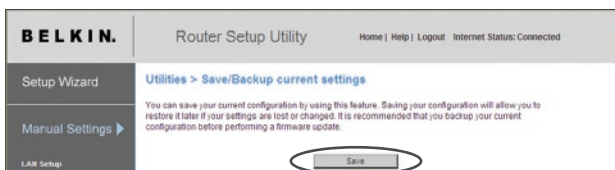


4. Sullo schermo compare un conto alla rovescia di 60 secondi. Quando il conto alla rovescia raggiunge lo zero, le impostazioni predefinite del router vengono ripristinate. La home page del router dovrebbe apparire automaticamente. In caso contrario, digitare l'indirizzo del router (predefinito = 192.168.2.1) nella barra di navigazione del proprio browser.

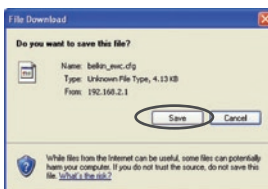
# Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

## Salvataggio di una configurazione corrente

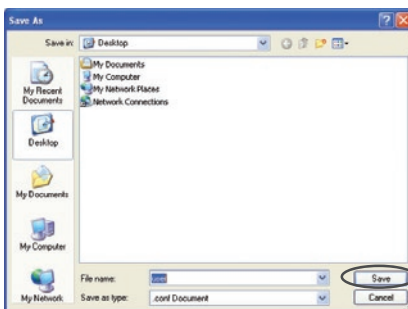
Questa opzione consente di salvare la configurazione attuale. Salvando la configurazione corrente è possibile ripristinarla in un momento successivo nel caso le impostazioni andassero perdute o venissero modificate. È consigliabile fare una copia della configurazione attuale prima di eseguire un aggiornamento del firmware.



1. Fare clic su “Save” (Salva). Compare una finestra chiamata “File Download”. Fare clic su “Save” (Salva).



2. Si apre una finestra che consente di selezionare la posizione in cui salvare il file di configurazione. Selezionare il percorso. A questo file può essere assegnato qualsiasi nome si desideri, oppure si può utilizzare il nome predefinito “Config”. Accertarsi che al file venga assegnato un nome tale da consentirne il ritrovamento in un momento successivo. Una volta selezionata la posizione ed il nome del file, fare clic su “Save” (Salva).



# Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

1

2

3

4

5

6

sezione

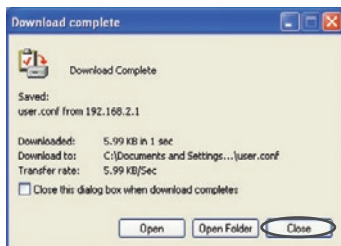
7

8

9

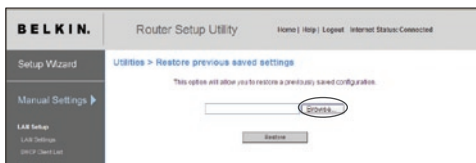
10

3. A salvataggio terminato, compare la finestra illustrata di seguito. Selezionare “Chiudi”.  
La configurazione è stata salvata.

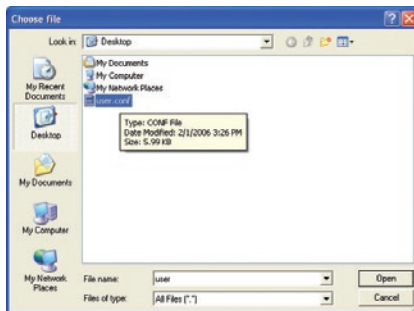


## Ripristino di una configurazione precedente

Questa opzione consente di ripristinare qualsiasi configurazione salvata in precedenza.



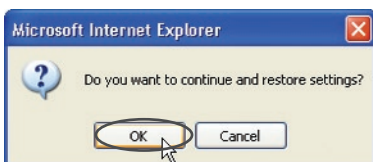
1. Fare clic su “Browse” (Sfoggia). Si apre una finestra che consente di selezionare la posizione del file di configurazione. Tutti i file di configurazione terminano con “.cfg”. Trovare il file di configurazione che si desidera ripristinare e fare doppio clic su di esso.



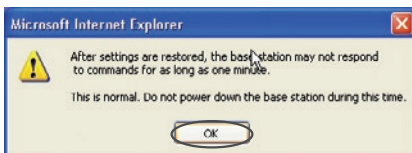
## Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

---

2. Verrà chiesto se si desidera continuare. Fare clic su "OK".



3. Compare una finestra di promemoria. Perché il processo di configurazione si completi ci vorranno fino a 60 secondi. Fare clic su "OK".



4. Sullo schermo compare un conto alla rovescia di 60 secondi. Quando il conto alla rovescia raggiunge lo zero, la configurazione del router viene ripristinata. La home page del router dovrebbe apparire automaticamente. In caso contrario, digitare l'indirizzo del router (predefinito = 192.168.2.1) nella barra di navigazione del proprio browser.

## Aggiornamento del firmware

Di tanto in tanto, Belkin potrebbe pubblicare nuove versioni del firmware del router. Gli aggiornamenti del firmware contengono alcuni miglioramenti e consentono di risolvere possibili problemi esistenti nelle versioni precedenti. I nuovi firmware pubblicati da Belkin si possono scaricare dal sito Belkin, aggiornando in questo modo il firmware del router alla versione più recente.



### Controllo di una nuova versione del firmware

Il pulsante "Check Firmware" (Verifica firmware) (1) consente di verificare istantaneamente se esista una nuova versione del firmware. Facendo clic su questo pulsante, compare una nuova finestra di browser che informa che non è disponibile nessun nuovo firmware o che esiste una nuova versione. Se esiste una nuova versione, la si può scaricare.

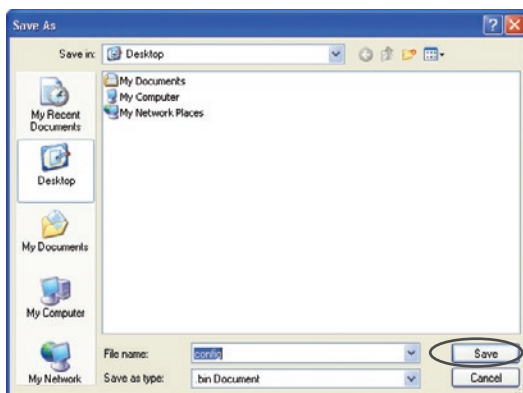
# Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

## Download di una nuova versione del firmware

Facendo clic su “Check Firmware” (Verifica firmware), e se una nuova versione è disponibile, compare una schermata simile alla seguente.



1. Per scaricare la nuova versione di firmware, fare clic su “Download” (Scarica).
2. Si apre una finestra che consente di selezionare la posizione in cui salvare il file firmware. Selezionare il percorso. A questo file può essere assegnato qualsiasi nome si desidera, oppure si può utilizzare il nome predefinito. Accertarsi di collocare il file in una posizione tale da consentirne il ritrovamento in un momento successivo. Una volta selezionata la posizione, fare clic su “Save” (Salva).

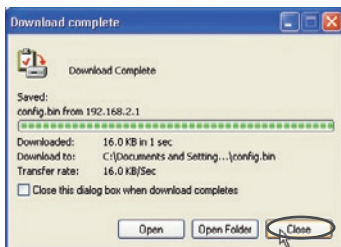




# Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

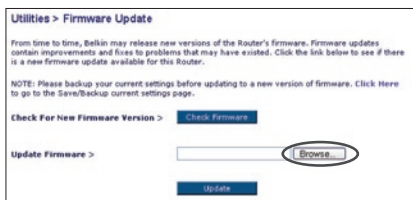
3. A salvataggio terminato, compare la finestra illustrata di seguito. Selezionare “Chiudi”.

Il download del firmware è terminato. Per aggiornare il firmware, seguire le indicazioni riportate di seguito in “Aggiornamento del firmware del router”.

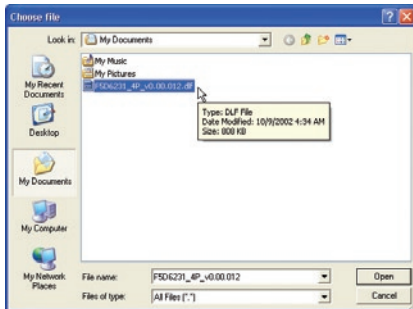


## Aggiornamento del firmware del router

1. Dalla pagina “Firmware Update” (Aggiornamento del firmware), fare clic su “Browse” (Sfoglia). Si apre una finestra che consente di selezionare la posizione del file di aggiornamento firmware.



2. Andare al file di firmware scaricato. Selezionarlo facendo doppio clic sul nome del file.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

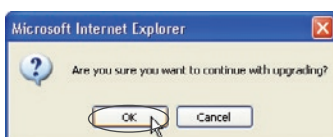
10

# Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

3. La casella "Update Firmware" (Aggiornamento firmware) ora visualizza la posizione ed il nome del file di firmware appena selezionato. Fare clic su "Update" (Aggiorna).



4. Vi verrà chiesto se si è certi di voler continuare. Fare clic su "OK".



5. Compare un ulteriore messaggio. Questo messaggio dice che il router N1 Vision potrebbe non rispondere per un massimo di un minuto, in quanto il firmware è stato caricato nel modem router ed il router viene riavviato. Fare clic su "OK".



6. Sullo schermo compare un conto alla rovescia di 60 secondi. Quando il conto alla rovescia raggiunge lo zero, l'aggiornamento del firmware del router N1 Vision è completo. La home page del router appare automaticamente. In caso contrario, digitare l'indirizzo del router N1 Vision (predefinito = 192.168.2.1) nella barra di navigazione del proprio browser.

## Modifica delle impostazioni di sistema

Nella pagina “System Settings” è possibile inserire una nuova password per l'amministratore, impostare il fuso orario, attivare la gestione a distanza ed attivare e disattivare la funzione NAT del router.

### Impostazione o modifica della password amministratore

Il router N1 Vision viene fornito senza alcuna password. Se si desidera impostare una password per avere una maggiore protezione, lo si può fare da qui. La password deve essere annotata e custodita in un posto sicuro, in quanto sarà necessaria per connettersi al router in futuro. È inoltre consigliabile inserire una password nel caso si intenda utilizzare l'opzione di gestione a distanza del router N1 Vision.

**Administrator Password:**  
The Router ships with NO password entered. If you wish to add a password for more security, you can set a password here. [More Info](#)

- Type in current Password >

- Type in new Password >

Confirm new Password >

- Login Timeout >  (1-99 minutes)

## Modifica della durata di connessione

L'opzione di durata della connessione consente di impostare un intervallo di tempo di connessione all'interfaccia avanzata di impostazione del router N1 Vision. Il timer parte dal momento in cui non si rileva alcuna attività. Ad esempio, se fosse stata apportata qualche modifica all'interfaccia di impostazione avanzata, il computer si gestirà da solo senza dover fare clic su “Logout”. Supponendo che la durata di connessione sia stata impostata su 10 minuti, dopo 10 minuti di mancato utilizzo del computer, la sessione di connessione verrà interrotta. Per apportare ulteriori modifiche sarà quindi necessario connettersi di nuovo al router. L'opzione di durata della connessione è prevista a scopo cautelativo ed è preimpostata su 10 minuti.

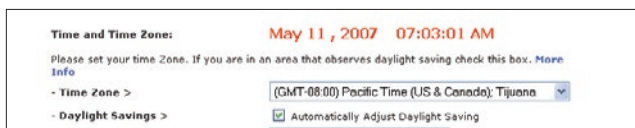
**Nota bene:** è possibile connettere all'interfaccia avanzata di impostazione del router soltanto un computer alla volta.

# Utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web

## Impostazione dell'ora e del fuso orario

Il router N1 Vision aggiorna l'orario collegandosi ad un server SNTP (Simple Network Time Protocol). In questo modo il router è in grado di sincronizzare l'orologio del sistema con la rete Internet mondiale. L'orologio sincronizzato presente del router viene utilizzato per registrare l'elenco di protezione e controllare il filtro client. Selezionare il fuso orario della area in cui si risiede. Si dispone di un'opzione per selezionare un server NTP primario e un altro di backup per mantenere sincronizzato l'orario del router. Selezionare il server NTP dal menu a tendina o semplicemente non apportare modifiche.

Se si vive in una zona che osserva l'ora legale, inserire un segno di spunta nella casella accanto a "Enable Daylight Saving" (Attiva ora legale). L'orologio del sistema potrebbe non aggiornarsi immediatamente. Attendere almeno 15 secondi perché il router possa contattare i server di Internet e ricevere una risposta. L'utente non può impostare autonomamente l'orologio.



The screenshot shows a web form for configuring the time and time zone. At the top, it displays the current date and time: "May 11, 2007 07:03:01 AM". Below this, there is a text prompt: "Please set your time zone. If you are in an area that observes daylight saving check this box. More Info". The "Time Zone" is set to "(GMT-08:00) Pacific Time (US & Canada): Tijuana" via a dropdown menu. The "Daylight Savings" section has a checked checkbox for "Automatically Adjust Daylight Saving".

## Attivazione della gestione a distanza

Prima di attivare questa funzione avanzata del router Belkin, **ACCERTARSI DI AVER IMPOSTATO LA PASSWORD AMMINISTRATORE**. La gestione a distanza consente di modificare le impostazioni del router da qualsiasi punto di Internet. Ci sono due metodi per gestire a distanza il router N1 Vision Il primo consente di accedere al N1 Vision da qualsiasi punto di Internet selezionando "Any IP address can remotely manage the N1 Vision" (Qualsiasi indirizzo IP può gestire a distanza il router N1 Vision). Digitando il proprio indirizzo WAN IP da qualsiasi computer in Internet, compare una schermata di connessione nella quale è necessario digitare la password del proprio modem router. Il secondo metodo consiste nel consentire ad uno specifico indirizzo IP di gestire soltanto a distanza il router. Questo metodo è più sicuro, ma meno comodo. Per utilizzare questo metodo, digitare l'indirizzo IP dal quale si sa di accedere al router nello spazio previsto e selezionare "Only this IP address can remotely manage the N1 Vision" (Soltanto questo indirizzo IP può gestire a distanza il router N1 Vision). Prima di attivare questa funzione è **FORTEMENTE CONSIGLIATO** aver impostato la propria password amministratore. Lasciando la password vuota, potenzialmente si apre il modem router N1 Vision a eventuali intrusioni esterne.

**Funzione avanzata:** L'opzione "Remote Access Port" consente di configurare la porta per la gestione remota. La porta di accesso predefinita è la porta 80.

**Remote Management:**  
**ADVANCED FEATURE!** Remote management allows you to make changes to your Router's settings from anywhere on the Internet. Before you enable this function, **MAKE SURE YOU HAVE SET THE ADMINISTRATOR PASSWORD.** [More Info](#)

Any IP address can remotely manage the router.

- Only this IP address can remotely manage the router >  .  .  .

### Enabling/Disabling NAT (Network Address Translation) (Abilitazione / disabilitazione NAT)

**Nota bene:** Questa funzione avanzata dovrebbe essere implementata soltanto dagli utenti esperti.

Prima di attivare questa funzione, **ACCERTARSI DI AVER IMPOSTATO LA PASSWORD AMMINISTRATORE.** Il NAT (Network Address Translation) è il metodo attraverso il quale il router N1 Vision condivide un unico indirizzo IP assegnato dal proprio ISP con gli altri computer presenti nella rete. Utilizzare questa funzione soltanto se l'ISP assegna all'utente diversi indirizzi IP o se si desidera che l'opzione NAT venga disattivata per una configurazione avanzata del sistema. Se si ha un solo indirizzo IP e si disattiva l'opzione NAT, i computer all'interno della rete non sono in grado di accedere ad Internet. Si potrebbero verificare anche altri problemi. La disattivazione dell'opzione NAT non influisce sulle funzioni della protezione firewall.

**NAT Enabling:**  
**ADVANCED FEATURE!** Allows you to turn the Network Address Translation feature off. In almost every case you would NOT want to turn this feature off. [More Info](#)

- NAT Enable / Disable >  Enable  Disable

### Abilitazione / disabilitazione del servizio UPnP

Il servizio UPnP (Universal Plug-and-Play) è un'altra opzione avanzata messa a disposizione dal router N1 Vision Belkin. Si tratta di una tecnologia in grado di offrire un funzionamento diretto delle opzioni di trasmissione di messaggi vocali, video, giochi ed altre applicazioni conformi agli standard UPnP. Per funzionare correttamente, alcune applicazioni richiedono che la protezione firewall del router sia configurata in maniera specifica. Per farlo è generalmente necessario aprire le porte TCP e UDP e, in alcuni casi, impostare le porte trigger. Un'applicazione conforme al servizio UPnP ha la capacità di comunicare con il router, fondamentalmente "dicendo" al router N1 Vision come configurare la protezione firewall. Il router viene fornito con l'opzione UPnP disabilitata. Se si sta utilizzando una qualsiasi applicazione conforme al servizio UPnP, e si desidera utilizzare le opzioni UPnP, queste si possono attivare. È sufficiente selezionare "Enable" (Abilita) nella sezione "UPnP Enabling" (Abilitazione UPnP) della pagina "Utilities" (Utility). Fare clic su "Apply Changes" (Applica modifiche) per salvare la modifica.

#### UPnP Enabling:

**ADVANCED FEATURE!** Allows you to turn the UPnP feature of the Router on or off. If you use applications that support UPnP, enabling UPnP will allow these applications to automatically configure the router. [More Info](#)

- UPnP Enable / Disable >

Enable  Disable

### Abilitazione / disabilitazione del servizio Auto Firmware Update

Questa novità mette a disposizione del router N1 Vision la capacità integrata di ricercare automaticamente una nuova versione di firmware ed avvisare l'utente della disponibilità del nuovo firmware. Nel momento in cui avviene la connessione con l'interfaccia avanzata del N1 Vision, il router esegue un controllo per verificare la disponibilità di nuovo firmware. In questo caso, si viene avvisati. È possibile scegliere se scaricare la nuova versione o ignorarla.

#### Auto Update Firmware Enabling:

**ADVANCED FEATURE!** Allows you to automatically check the availability of firmware updates for your router. [More Info](#)

- Auto Update Firmware Enable / Disable >

Enable  Disable

# Configurazione manuale delle impostazioni di rete

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

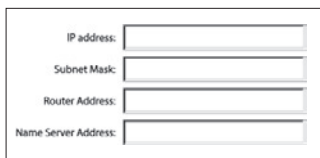
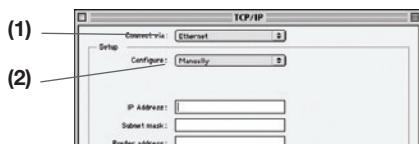
sezione

INNANZITUTTO, impostare il computer collegato al modem via cavo o ADSL **FIRST** seguendo queste fasi. Le stesse operazioni si possono eseguire anche per aggiungere altri computer al router dopo aver impostato il router N1 Vision in modo da collegarlo ad Internet.

## Configurazione manuale delle impostazioni di rete nei sistemi operativi Mac fino alla versione 9.x

1. Aprire il menu "Apple" Selezionare dapprima "Control Panels" e quindi "TCP/IP".

2. Comparare il pannello di controllo TCP/IP. Selezionare "Ethernet Built-In" (Ethernet Integrato) o "Ethernet" dal menu a tendina "Connetti tramite". (1).



3. Next to "Configure" (2) se è stato selezionato "Manualmente", il router deve essere impostato per consentire una connessione IP statica. Scrivere le informazioni relative all'indirizzo nella tabella in basso. Queste informazioni devono essere inserite nel router.



4. Se non fosse già impostato, in "Configure:" (Configura), selezionare "Using DHCP Server" (Utilizzando server DHCP). Questo indicherà al computer di ottenere un indirizzo IP dal router.



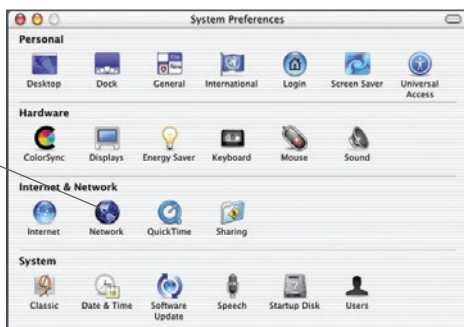
5. Chiudere la finestra. Nel caso fossero state fatte alcune modifiche, comparire la seguente videata: Fare clic su "Save" (Salva).

# Configurazione manuale delle impostazioni di rete

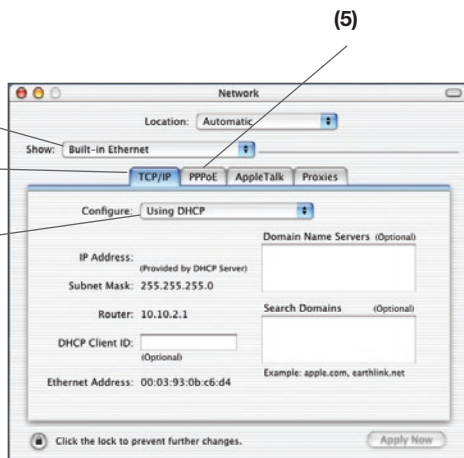
## Configurazione manuale delle impostazioni di rete nei sistemi operativi Mac



1. Fare clic sull'icona "Preferenze di sistema".



(1)



(2)

(3)

(4)

(5)



# Configurazione manuale delle impostazioni di rete

---

2. Selezionare “Network” **(1)** dal menu “Preferenze di sistema”.
3. Selezionare “Built-in Ethernet” **(2)** accanto all’opzione “Mostra” nel menu “Rete”.

IP address:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
Router Address:	<input type="text"/>
Name Server Address:	<input type="text"/>

4. Selezionare la scheda “TCP/IP” (3). Accanto a “Configure” (4), dovrebbero comparire “Manually” (Manualmente) o “Using DHCP” (Utilizza DHCP). In caso contrario, verificare nella scheda PPPoE (5) che l’opzione “Connect using PPPoE” (Utilizza PPPoE) NON sia stata selezionata. Se lo fosse, il router deve essere configurato per un tipo di connessione PPPoE, usando il proprio nome utente e password.
5. Se è stato selezionato “Manually” (Manualmente), il router deve essere impostato in modo da eseguire un tipo di connessione IP statico. Scrivere le informazioni relative all’indirizzo nella tabella in basso. Queste informazioni devono essere inserite nel router.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

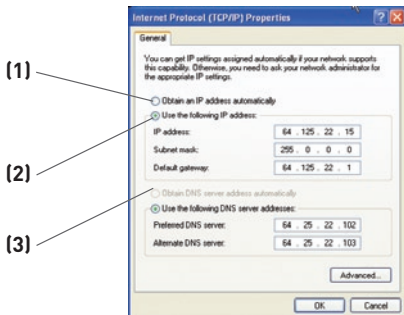
10

sezione

# Configurazione manuale delle impostazioni di rete

6. Se non fosse già selezionato, selezionare “Using DHCP Server” (Utilizzando server DHCP) accanto a “Configure” (Configura) (4), quindi fare clic su “Apply Now” (Esegui ora).

**Le impostazioni di rete sono ora configurate per consentire di utilizzare il router N1 Vision.**



## Configurazione manuale delle impostazioni di rete in Windows® 2000, NT o XP

1. Fare clic su “Start”, “Settings” (Impostazioni) e quindi su “Control Panel” (Pannello di controllo).
2. Fare doppio clic sull'icona “Network and dial-up connections” (Connessione di rete ed accesso remoto) (Windows 2000) o sull'icona “Network” (Rete) (Windows XP).

The form contains five input fields with labels to their left: 'IP address:', 'Subnet Mask:', 'Default gateway:', 'Preferred DNS server:', and 'Alternate DNS server:'.

3. Fare clic con il tasto destro del mouse sull'opzione “Local Area Connection” (Connessione locale) associata alla propria scheda di rete e selezionare “Properties” (Proprietà) dal menu a tendina.
4. Dalla finestra “Local Area Connection Properties” (Proprietà connessione locale) fare clic su “Internet Protocol (TCP/IP) (Protocollo Internet (TCP/IP)) e fare clic sul pulsante “Properties” (Proprietà). Compare la seguente schermata:

# Configurazione manuale delle impostazioni di rete

1

2

3

4

5

6

7

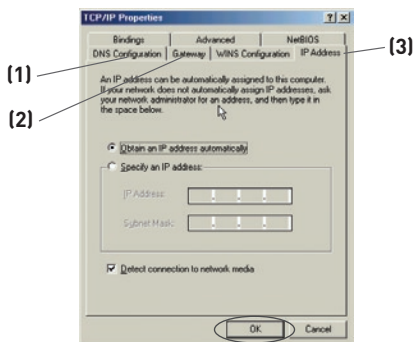
8

9

10

sezione

- Se l'opzione "Use the following IP address" (Specifica l'indirizzo IP)(2) è selezionata, il router deve essere impostato per un tipo di connessione IP statica.. Scrivere le informazioni relative all'indirizzo riportate nella tabella in basso. Queste informazioni devono essere inserite nel router N1 Vision.



- Se non fosse già selezionata, selezionare l'opzione "Ottieni automaticamente un indirizzo IP"(1) e "Ottieni automaticamente un indirizzo server DNS" (3). Fare clic su "OK".

**Le impostazioni di rete sono ora configurate per consentire di utilizzare il router N1 Vision.**

## Configurazione manuale degli adattatori di rete in Windows 98SE o Me

- Con il tasto destro del mouse, fare clic su "My Network Neighborhood" e selezionare "Properties" (Proprietà).
- Selezionare "Impostazioni TCP/IP" per l'adattatore di rete installato. Si apre questa finestra.

IP address:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
Default gateway:	<input type="text"/>
Preferred DNS server:	<input type="text"/>
Alternate DNS server:	<input type="text"/>

# Impostazioni del browser web consigliate

Nella maggior parte dei casi non è necessario eseguire molte modifiche alle impostazioni del browser web. Nel caso l'accesso ad Internet o l'utilizzo dell'interfaccia utente avanzata basata sul web creassero qualche problema, modificare le impostazioni del browser in base alle impostazioni consigliate in questo capitolo.

## Microsoft® Internet Explorer 4.0 o successive

1. Avviare il browser Web. Selezionare “Strumenti” e “Opzioni Internet”.

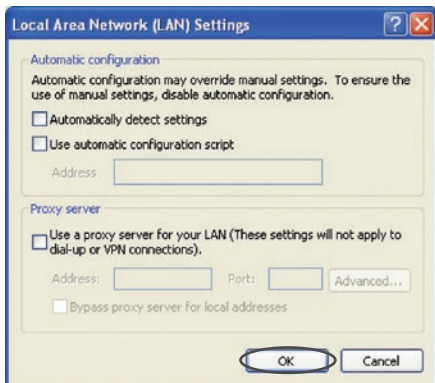


2. Nella schermata “Internet Options” (Opzioni Internet) compaiono tre selezioni. “Non utilizzare mai connessioni remote”, “Usa connessione remota se non è disponibile una connessione di rete” e “Utilizza sempre la connessione remota predefinita”. Se è possibile, selezionare “Non utilizzare mai connessioni remote”. Nel caso non fosse possibile eseguire una selezione, passare alla fase successiva.



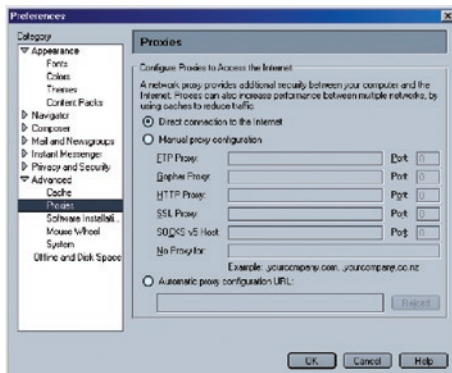
3. Nella finestra “Internet Options” (Opzioni Internet), selezionare “Connections” (Connessioni) e, quindi, “LAN Settings...” (Impostazioni LAN).

4. Accertarsi che non vi siano segni di spunta vicino a nessuna delle opzioni visualizzate: “Rileva automaticamente impostazioni”, “Utilizza script di configurazione automatica” e “Utilizza un server proxy”. Fare clic su “OK”. Ancora un clic su “OK” nella pagina delle “Opzioni Internet”.



## Netscape® Navigator® versione 4.0 o successiva.

1. Avviare Netscape. Clic su “Modifica”, quindi su “Preferenze”.
2. Nella finestra delle preferenze, cliccare su “Advanced” (Avanzate), quindi selezionare “Proxies”. Nella finestra “Proxy”, selezionare “Connessione diretta a Internet”.



# Rilevazione e risoluzione delle anomalie

---

## **L'assistente di installazione non si avvia automaticamente.**

Se il CD-ROM non fa partire automaticamente il programma di installazione facilitata, il computer potrebbe avere altre applicazioni che interferiscono con il drive del CD.

1. Se il programma di installazione guidata non compare entro 15-20 secondi, aprire il proprio drive del CD-ROM facendo doppio clic sull'icona "Risorse del computer" sul desktop.
2. Successivamente, fare doppio clic sull'icona del CD-ROM per iniziare l'installazione guidata.
3. Il programma di installazione guidata si dovrebbe avviare nel giro di qualche secondo. Se invece compare una finestra con i file contenuti nel CD, fare doppio clic sull'icona "setup.exe".
4. Se il programma di installazione guidata non si avvia, vedere il capitolo intitolato "Configurazione manuale delle impostazioni di rete del computer" (a pagina 83 di questo manuale) per un metodo di configurazione alternativo.

## **Il software di assistenza all'installazione non ha rilevato il router N1 Vision.**

Se il programma di installazione facilitata non è in grado di trovare il router N1 Vision nel corso del processo di installazione, verificare quanto segue:

1. Se il programma di installazione facilitata non è in grado di trovare il router N1 Vision durante il processo di installazione potrebbe esserci una protezione firewall esterna installata nel computer che sta cercando di accedere a Internet. Esempi di software di protezione firewall esterni sono ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall e Norton Personal Firewall. Se nel proprio computer è installato un software di protezione firewall, accertarsi di averlo configurato correttamente. È possibile stabilire se il software di protezione firewall stia impedendo l'accesso disattivandolo provvisoriamente. Se, quando la protezione firewall non è attiva, l'accesso a Internet funziona correttamente, è necessario modificare le impostazioni della protezione firewall perché questa funzioni quando è attiva. Vedere le istruzioni del produttore del software firewall per conoscere la procedura di configurazione della protezione firewall per consentire l'accesso a Internet.

2. Staccare l'alimentazione del router per 10 secondi, quindi collegarla nuovamente al router N1 Vision. Accertarsi che il display del router N1 Vision sia acceso. In caso contrario, accertarsi che l'adattatore CA sia collegato al router N1 Vision e collegato alla presa a muro.
3. Verificare che vi sia un cavo collegato tra (1) la porta di rete (Ethernet) sul retro del computer e (2) una delle porte "to Wired Computers" per computer cablati sul retro del router.

**Nota bene:** il computer NON dovrebbe essere collegato alla porta marcata "to Modem" sul retro del router N1 Vision.

4. Spegner e riavviare il computer. Quindi riavviare il programma di installazione guidata "Easy Install Wizard".

Se l'assistente di installazione non riesce a trovare il router N1 Vision, vedere il capitolo intitolato "Configurazione manuale delle impostazioni di rete" per conoscere le fasi di installazione.

## **L'assistente di installazione non riesce a collegare il router N1 Vision a Internet.**

Se l'assistente di installazione non è in grado di collegare il router N1 Vision a Internet, verificare quanto segue:

1. Applicare i suggerimenti forniti dal programma di installazione guidata.
2. Se il vostro ISP richiede un nome utente ed una password, accertarsi di aver digitato correttamente queste informazioni. Alcuni nomi utenti richiedono la presenza del nome del dominio del provider alla fine del nome. Ad esempio: "mionome@mioisp.com". Potrebbe essere necessario digitare la parte "@mioisp.com" del nome utente insieme al nome utente.

Se si continua a non avere un collegamento a Internet, vedere il capitolo intitolato "Configurazione manuale delle impostazioni di rete" (a pagina 75 di questo manuale) per un metodo di configurazione alternativo.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

- **Il programma di installazione guidata è terminato, ma il browser web non funziona.**
- **Non riesco a connettermi a Internet. La spia “modem” del router N1 Vision è lampeggiante e la spia “internet” è lampeggiante.**

Il collegamento a Internet non avviene, la spia “modem” è spenta e la spia “internet” lampeggia: il modem e il router potrebbero non essere collegati correttamente.

1. Accertarsi che il cavo di rete tra il modem e il router sia collegato. Una estremità del cavo dovrebbe essere collegata alla porta del router N1 Vision denominata “to Modem” e l'altra estremità alla porta della rete del modem.
2. Staccare il modem via cavo o DSL dalla fonte di alimentazione per 3 minuti. Dopo tre minuti, collegare nuovamente il modem alla presa di alimentazione. Questo potrebbe costringere il modem a riconoscere correttamente il router N1 Vision.
3. Staccare l'alimentazione del router per 10 secondi, quindi collegarla nuovamente. In questo modo il router tenterà di comunicare nuovamente con il modem. Se la spia “modem” non si accende sul router N1 Vision dopo aver terminato queste operazioni, contattare il servizio di assistenza tecnica Belkin.
4. Provare a spegnere e riavviare il computer.



- **Il programma di installazione guidata è terminato, ma il browser web non funziona.**
  - **Non riesco a connettermi a Internet. La spia “modem” del router N1 Vision è attiva e l’icona “internet” è lampeggiante.**
1. Se non si riesce a collegarsi ad Internet, la spia “modem” è accesa e la spia “internet” lampeggia: il tipo di connessione potrebbe non essere adatto alla connessione dell’ISP.
  2. Se la connessione prevede un indirizzo IP statico, il vostro ISP deve assegnarvi un indirizzo IP, una subnet mask e l’indirizzo gateway. Vedere il capitolo intitolato “Metodo di configurazione alternativo” per ulteriori dettagli sulla modifica di queste impostazioni.
  3. Se la vostra connessione è del tipo PPPoE, il vostro ISP deve assegnarvi un nome utente, una password e, a volte, un nome di servizio. Accertarsi che la connessione al router N1 Vision sia configurata come PPPoE e che le impostazioni siano state riportate correttamente. Vedere il capitolo intitolato “Metodo di configurazione alternativo” per ulteriori dettagli sulla modifica di queste impostazioni.
  4. Si potrebbe avere l’esigenza di configurare il router in modo da rispettare i requisiti dell’ ISP. Per eseguire la ricerca nella Knowledge Base per questioni specifiche inerenti gli ISP, andare su: <http://web.belkin.com/support> e digitare “ISP” nel campo “Product Support Search” (Ricerca del prodotto supportato)

Se, dopo aver verificato queste impostazioni, non fosse ancora possibile accedere ad Internet, si prega di contattare il servizio di assistenza tecnica Belkin.

---

1

---

2

---

3

---

4

---

5

---

6

---

7

---

8

---

9

---

10

sezione

- **Il programma di installazione guidata ha terminato l'installazione, ma il browser web non funziona.**
  - **Non riesco a connettermi a Internet. La spia “modem” del router N1Vision è lampeggiante e la spia “internet” è lampeggiante.**
1. Se la spia “modem” lampeggia e la spia “internet” è fissa, ma non si riesce ad accedere ad Internet, la causa potrebbe essere la presenza di un software firewall di terzi installato nel computer e che sta tentando di accedere a Internet. Esempi di software di protezione firewall esterni sono ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall e Norton Personal Firewall.
  2. Se nel proprio computer è installato un software di protezione firewall, accertarsi di averlo configurato correttamente. È possibile stabilire se il software di protezione firewall stia impedendo l'accesso disattivandolo provvisoriamente. Se, quando la protezione firewall non è attiva, l'accesso a Internet funziona correttamente, è necessario modificare le impostazioni della protezione firewall perché questa funzioni quando è attiva.
  3. Vedere le istruzioni del produttore del software firewall per conoscere la procedura di configurazione della protezione firewall per consentire l'accesso a Internet.

Se, dopo aver verificato queste impostazioni, non fosse ancora possibile accedere a Internet, si prega di contattare il servizio di assistenza tecnica Belkin.

## **Non riesco ad impostare un collegamento a Internet in modalità wireless.**

Se non si riesce a collegarsi ad internet da un computer wireless, si consiglia di controllare quanto segue:

1. Controllare le spie del router. Dovrebbero essere come di seguito:
  - La spia “router” dovrebbe essere accesa.
  - La spia “radio wave” sopra la spia “router” dovrebbe essere accesa.
  - La spia “modem” dovrebbe essere accesa e non lampeggiante.
  - La spia “Internet” dovrebbe essere accesa e non lampeggiante.
  - La spia “Wireless” dovrebbe essere accesa e non lampeggiante.
2. Aprire il software della utility wireless facendo clic sull'icona nel desktop di sistema nell'angolo in basso a destra dello schermo.
3. La finestra che si apre può cambiare secondo il modello della Scheda Wireless; tuttavia, una delle utility dovrebbe contenere un elenco con le “Available Networks”: le reti wireless disponibili alle quali è possibile collegarsi.

### **Il nome della rete wireless appare nei risultati?**

**Sì, il nome della mia rete è in elenco** – passare alla soluzione dal titolo “Non riesco a collegarmi ad Internet in modalità wireless, ma il nome della mia rete è in elenco”.

**No, il nome della mia rete non è in elenco** –passare alla soluzione dal titolo “Non riesco a collegarmi ad internet in modalità wireless e il nome della mia rete non è in elenco”.

## **Non riesco a collegarmi ad Internet in modalità wireless, ma il nome della mia rete è in elenco.**

Se il nome della rete appare nell'elenco "Available Networks", seguire le seguenti indicazioni per collegarsi in modalità wireless:

1. Fare clic sul nome corretto della rete nell'elenco "Available Networks".
2. Se la protezione (crittografia) della rete è stata attivata, bisognerà digitare la chiave di rete. Per ulteriori informazioni sulla protezione, vedere la pagina "Modifica delle impostazioni di protezione della rete wireless".
3. In pochi secondi, l'icona di sistema nell'angolo in basso a sinistra dello schermo dovrebbe diventare verde, indicando la corretta connessione alla rete.

## **Non riesco a collegarmi ad Internet in modalità wireless e il nome della mia rete non è in elenco.**

Se il nome corretto della rete non appare nell'elenco "Available Networks", seguire le seguenti indicazioni per risolvere il problema:

1. Se possibile, spostare provvisoriamente il computer a 1,5/3 m dal router. Chiudere la utility Wireless ed aprirla di nuovo. Se il nome corretto della rete ora appare nell'elenco "Available Networks", potrebbe trattarsi di un problema di copertura o di interferenza. Vedere i suggerimenti nel capitolo intitolato "Collocazione del router N1 Vision" di questo manuale.
2. Se si sta usando un computer collegato al router mediante un cavo di rete (anziché in modalità wireless), assicurarsi che la funzione "Broadcast SSID" (Trasmetti SSID) sia abilitata. Questa impostazione può essere trovata nella pagina di configurazione wireless "Channel and SSID" (Canale e SSID) del router N1 Vision.

Se, dopo aver seguito queste istruzioni, ancora non dovete riuscire ad accedere ad internet, si prega di contattare il servizio di assistenza tecnica Belkin.

- **Il livello delle prestazioni della rete wireless non è buono**
- **Il trasferimento dei dati a volte è lento.**
- **Il segnale è debole.**
- **Si incontrano difficoltà nell'impostare e/o mantenere una connessione con una rete VPN (Virtual Private Network).**

La tecnologia wireless è basata sulla tecnologia radio. Ciò significa che la connettività e le prestazioni di trasmissione tra i dispositivi diminuiscono con l'aumentare della distanza. Altri fattori che possono causare un indebolimento del segnale (il metallo è generalmente l'indiziato numero uno) sono gli ostacoli quali muri e apparecchiature in metallo. Inoltre, aumentando ulteriormente la distanza dal router N1 Vision, la velocità della connessione diminuisce.

Per determinare se i problemi wireless siano dovuti a fattori di copertura, provare a posizionare il computer a 1,5/ 3 metri di distanza dal router N1 Vision.

**Cambiare il canale wireless:** –a seconda del traffico wireless locale e delle interferenze, cambiare il canale wireless della rete può migliorarne le prestazioni e l'affidabilità. Il canale predefinito del router N1 Vision è l'11, tuttavia, si possono scegliere altri canali, a seconda del paese nel quale ci si trova. Consultare il capitolo "Variazione del canale wireless" a pagina 43 per le istruzioni su come scegliere altri canali wireless.

**Limitazione della velocità di trasmissione** –Limitare la trasmissione dati può aiutare a migliorare la copertura wireless e la stabilità della connessione. La maggior parte delle schede di rete offre la possibilità di limitare la trasmissione dati. Per cambiare questa proprietà, andare sul pannello di controllo di Windows, aprire "Connessioni di rete" e fare doppio clic sulla connessione della propria scheda di rete wireless. Nella finestra di dialogo "Properties", nella tabella "General" selezionare il pulsante "Configure" (gli utenti Windows 98 dovranno selezionare la scheda wireless nell'elenco e quindi fare clic su "Properties"), quindi fare clic sulla tabella "Advanced" (Avanzate) e selezionare le caratteristiche di trasmissione.

Le velocità di trasmissione delle schede di rete dei client wireless sono generalmente preimpostate, tuttavia si possono verificare periodiche disconnessioni quando il segnale wireless è troppo basso. Generalmente, le velocità di trasmissione più lente sono le più stabili. Provare varie velocità fino a trovare la migliore per la propria rete. Notare che tutte le trasmissioni di rete disponibili dovrebbero essere accettabili per la navigazione in Internet Per maggiori dettagli consultare il manuale della scheda wireless.

## Ho difficoltà nell'impostare la protezione Wired Equivalent Privacy (WEP) sul router Belkin.

1. Collegarsi al modem router.

**Aprire il browser web e digitare l'indirizzo IP del router.** (L'indirizzo predefinito è 192.168.2.1). Collegarsi al router cliccando il pulsante "Login" nell'angolo in alto a destra dello schermo. Viene richiesto di inserire una password. Se non fosse mai stata impostata alcuna password, lasciare il campo password in bianco e cliccare "Submit" (Inoltra).

**Fare clic su "Wireless" sul lato sinistro dello schermo.** Selezionare la scheda "Encryption" (Crittografia) o "Security" (Protezione) per accedere alla pagina delle impostazioni di sicurezza.

2. Selezionare "128-bit WEP" dal menu a tendina.
3. Dopo aver selezionato la propria modalità di crittografia WEP, si può digitare a mano la propria chiave esadecimale WEP, oppure si può digitare una frase di accesso nel campo "Passphrase" (Frase di accesso) e fare clic su "Generate" per creare una chiave WEP dalla frase di accesso. Fare clic su Apply Changes (Applica modifiche) per terminare. Ora tutti i propri client vanno adattati a queste impostazioni. Una chiave esadecimale è composta da numeri e lettere, da 0 a 9 e dalla A alla F. Per la sicurezza WEP a 128 bit, bisogna inserire 26 chiavi esadecimali.

### Ad esempio:

**C3030FAF4BB2C3D44BC3D4E7E4 = codice a 128 bit**

4. Fare clic su "Apply Changes" (Esegui modifiche) per finire. La crittografia del router è ora impostata. Ogni computer presente nella rete wireless deve essere configurato con le medesime impostazioni di protezione.

**AVVERTENZA:** Se si stesse eseguendo la configurazione del modem router N1 Vision da un client wireless, sarà necessario accertarsi che la protezione per questo client wireless sia ATTIVA. In caso contrario si perderà la connessione wireless.

**Nota per gli utenti Mac:** i prodotti originali Apple AirPort supportano soltanto la crittografia a 64 bit. I prodotti Apple Airport 2 supportano sia la modalità di crittografia a 64 che a 128 bit. Verificare quale sia la versione utilizzata. Non potendo configurare la rete con una crittografia a 128 bit, provare una crittografia a 64 bit.

## Si incontrano delle difficoltà nell'impostare la protezione Wired Equivalent Privacy (WEP) in una scheda client Belkin.

La scheda client deve utilizzare lo stesso codice del router N1 Vision. Ad esempio, se il router N1 Vision utilizza il codice 00112233445566778899AABBCC, la scheda client deve essere impostata esattamente con lo stesso codice.

1. Fare doppio clic sull'icona di indicazione del segnale, "Signal Indicator", per aprire la schermata "Wireless Network" (Rete wireless).
2. Il pulsante "Advanced" (Avanzate) consente di visualizzare e configurare diverse opzioni della scheda.
3. Dopo aver premuto il pulsante "Advanced", appare la Utility LAN Wireless Belkin. Questa utility consente di gestire tutte le opzioni della scheda wireless Belkin.
4. Dalla pagina "Wireless Network Properties" (Proprietà della rete wireless), scegliere una rete dall'elenco "Available Networks" (Reti disponibili) e fare clic su "Properties" (Proprietà).
5. In "Data Encryption", selezionare "WEP".
6. Disattivare la casella in basso "The key is provided for me automatically" (Fornisci automaticamente la chiave di rete). Se si usa il computer per collegarsi ad una rete aziendale, chiedere al proprio amministratore di rete se la casella deve essere attivata.
7. Digitare la chiave WEP nella casella "Network key" (Chiave di rete).

**Importante:** Un codice WEP è composto da numeri e lettere, da 0 a 9 e dalla A alla F. Per la protezione WEP a 128 bit, bisogna inserire un codice composto da 26 codici. Questo codice di rete deve essere uguale a quello assegnato al router.

Ad esempio: **C3030FAF4BB2C3D44BC3D4E7E4** = codice a 128 bit

8. Fare clic su "OK" e, quindi, su "Apply" (Esegui) per salvare le impostazioni.

Se NON si sta usando una scheda client wireless Belkin, leggere il manuale d'usodel produttore della scheda client wireless

## I prodotti Belkin supportano la modalità WPA?

**Nota bene:** per utilizzare la protezione WPA, tutti i client devono disporre dei driver e del software in grado di supportarla. Al momento della pubblicazione di questo elenco di domande e risposte, è possibile scaricare gratuitamente un security patch da Microsoft, adatto soltanto al sistema operativo Windows XP.

Il patch può essere scaricato al sito:

**<http://www.microsoft.com/downloads/details>.**

È necessario inoltre scaricare dal sito di supporto Belkin il driver più recente per la scheda di rete wireless Belkin. Attualmente gli altri sistemi operativi non sono supportati. Il patch Microsoft supporta esclusivamente i dispositivi che prevedono driver con la funzione WPA abilitata, tra cui i prodotti N1 di Belkin.

**Per i seguenti prodotti scaricare i driver più recenti da <http://web.belkin.com/support>:**

F5D8001, F5D8011, F5D5051, F5D8071

## Si incontrano delle difficoltà nell'impostare la protezione Wireless Protected Access (WPA) sul router per una rete domestica.

1. Dal menu a tendina "Security mode" (Modalità di protezione), selezionare "WPA-PSK (no server)".
2. Come "Encryption Technique" (tecnica di crittografia), scegliere "TKIP". Questa impostazione dovrà essere identica per tutti i client configurati.
3. Digitare la propria chiave precondivisa, che può essere lungo da 8 a 63 caratteri tra lettere, numeri, simboli o spazi. Questa stessa chiave dovrà essere utilizzata su tutti i client configurati. Ad esempio, la propria PSK potrebbe essere qualcosa del tipo: "Codice rete famiglia Rossi".
4. Fare clic su "Apply Changes" (Esegui modifiche) per finire. Ora devono essere configurati tutti i client in modo da essere adattati a queste impostazioni.



## Si incontrano delle difficoltà nell'impostare la protezione Wireless Protected Access (WPA) in una scheda client wireless Belkin per una rete domestica.

I client devono utilizzare lo stesso codice del router N1 Vision. Ad esempio, se il codice nel router N1 Vision è “Codice rete famiglia Rossi”, anche i client devono utilizzare lo stesso codice.

1. Fare doppio clic sull'icona del segnale wireless per aprire la schermata “Rete senza fili”. Il pulsante “Advanced” (Avanzate) consente di visualizzare e configurare diverse opzioni della scheda.
2. Una volta selezionato il pulsante “Advanced” (Opzioni avanzate), il programma di utilità di rete wireless Belkin appare automaticamente. Questa utility consente di gestire tutte le opzioni della scheda wireless Belkin.
3. Dalla pagina “Wireless Network Properties” (Proprietà della rete wireless), scegliere una rete dall'elenco “Available Networks” (Reti disponibili) e fare clic su “Properties” (Proprietà).
4. In “Network Authentication” (Autenticazione di rete) selezionare “WPA-PSK (No Server)”.
5. Digitare il codice WPA nella casella “Network key” (Codice rete).

**Importante:** una chiave WPA-PSK è composta da numeri e lettere, da 0 a 9 e dalla A alla Z. Per la protezione WPA-PSK, si possono inserire da 8 a 63 chiavi. Questo codice di rete deve essere uguale a quello assegnato al router N1 Vision.

6. Fare clic su “OK” e, quindi, su “Apply” (Esegui) per salvare le impostazioni.

**NON sto usando una scheda client per reti domestiche Belkin e ho difficoltà a impostare la protezione Wireless Protected Access (WPA).**

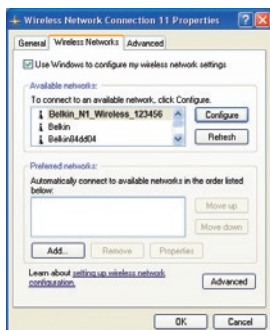
Per le schede di rete wireless per computer desktop e notebook di altre marche, sprovviste del software WPA, si può scaricare gratuitamente un file da Microsoft chiamato “Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access”. Scaricare il patch da Microsoft ricercando nei dati base per Windows XP WPA.

**Nota bene:** il file messo a disposizione da Microsoft funziona soltanto con Windows XP. Attualmente gli altri sistemi operativi non sono supportati. È necessario accertarsi inoltre che il produttore della scheda wireless supporti la protezione WAP e di aver scaricato e installato il driver più recente dal suo sito.

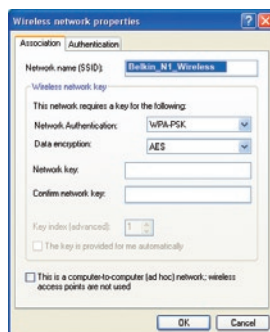
Sistemi operativi supportati:

- Windows XP Professional
- Windows XP Home Edition

1. In Windows XP, fare clic su “Start > Pannello di controllo > Connessioni di rete.
2. Cliccando con il tasto destro del mouse sulla scheda “Wireless Networks” (Reti wireless) si aprirà la seguente schermata. Accertarsi che l’opzione “Utilizza Windows per configurare le impostazioni di rete wireless” sia attivata.



3. Nella scheda “Wireless Networks” (Reti wireless), fare clic su “Configure” (Configura) per fare aprire la seguente schermata.



4. Nel caso di una rete domestica o di un piccolo ufficio, selezionare “WPA-PSK” da “Amministrazione rete”.

**Nota bene:** selezionare “WPA (with radius server)” se si sta utilizzando il computer per collegarsi ad una rete aziendale che supporta un server di autenticazione come può essere un radius server. Per ulteriori informazioni, rivolgersi all’amministratore di rete.

5. Selezionare “TKIP” o “AES” da “Crittografia dati”. Questa impostazione dovrà essere identica a quella del router N1 Vision configurato.
6. Digitare il codice di crittografia nella casella “Codice rete”.

**Importante:** Inserire la propria chiave precondivisa. Questo codice può essere composto da 8 a 63 caratteri tra lettere, numeri o simboli. Questa stessa chiave dovrà essere utilizzata su tutti i client configurati.

7. Fare clic su “OK” per confermare le impostazioni.

## Qual è la differenza tra 802.11b, 802.11g, 802.11a e 802.11n?

Attualmente esistono quattro livelli di standard di rete wireless, che trasferiscono dati a velocità massime molto diverse tra loro. Ciascuna è stabilita dalle assegnazioni di certificazione di rete standard. Lo standard di rete wireless più comune, il 802.11b, trasferisce dati a 11 Mbps, l’802.11a e l’802.11g a 54 e la bozza 802.11n a 108 Mbps. Vedere lo schema nella pagina successiva per informazioni più dettagliate.

## Tabella di confronto wireless

Tecnologia wireless	802.11b	G (802.11g)	G+ (802.11g con HSM)	G Plus MIMO (802.11g con MIMO MRC)	N1 MIMO(bozza 802.11n con MIMO)
Velocità*	11Mbps link rate/baseline	5 volte più veloce dello standard 802.11b*	10 volte più veloce dello standard 802.11b*	10 volte più veloce dello standard 802.11b*	Velocità massima sul mezzo fisico*
Frequenza	I comuni dispositivi domestici, quali telefoni cordless e forni a microonde, potrebbero interferire con la banda, non provvista di licenza, da 2,4 GHz	I comuni dispositivi domestici, quali telefoni cordless e forni a microonde, potrebbero interferire con la banda, non provvista di licenza, da 2,4 GHz	I comuni dispositivi domestici, quali telefoni cordless e forni a microonde, potrebbero interferire con la banda, non provvista di licenza, da 2,4 GHz	I comuni dispositivi domestici, quali telefoni cordless e forni a microonde, potrebbero interferire con la banda, non provvista di licenza, da 2,4 GHz	I comuni dispositivi domestici, quali telefoni cordless e forni a microonde, potrebbero interferire con la banda, non provvista di licenza, da 2,4 GHz
Compatibilità	Compatibile con 802.11g	Compatibile con 802.11b/g	Compatibile con 802.11b/g	Compatibile con 802.11b/g	Compatibile con la bozza 802.11n** e 802.11b/g
Copertura*	Normalmente 30 - 60m in ambienti chiusi	Fino a 120 metri*	Fino a 210 metri*	Fino a 300 metri*	Fino a 420 metri*
Vantaggi	Tecnologia preesistente	Comune - ampio utilizzo della condivisione Internet	Velocità e copertura maggiori	Copertura maggiore e velocità costante	Leader nel settore - ottima copertura ed efficienza

\*La distanza e le velocità di connessione variano in funzione dell'ambiente di rete.

\*\*Il router N1 Vision è compatibile con i prodotti conformi alle specifiche della bozza 802.11n e potrebbe richiedere un aggiornamento del software per ottenere risultati migliori.

## Assistenza tecnica gratuita\*

[www.belkin.com](http://www.belkin.com)

\*Si applicano solo le tariffe delle chiamate locali

Per maggiori informazioni sull'assistenza tecnica, visitare il nostro sito [www.belkin.com](http://www.belkin.com) nell'area Assistenza tecnica. Per contattare telefonicamente il servizio di assistenza tecnica, chiamare uno dei seguenti numeri\*.

NAZIONE	NUMERO	INDIRIZZO INTERNET
AUSTRIA	0820 200766	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
BELGIO	07 07 00 073	<a href="http://www.belkin.com/nl/networking/">www.belkin.com/nl/networking/</a>
REPUBBLICA CECA	239 000 406	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
DANIMARCA	701 22 403	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
FINLANDIA	097 25 19 123	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
FRANCIA	08 - 25 54 00 26	<a href="http://www.belkin.com/fr/networking/">www.belkin.com/fr/networking/</a>
GERMANIA	0180 - 500 57 09	<a href="http://www.belkin.com/de/networking/">www.belkin.com/de/networking/</a>
GRECIA	00800 - 44 14 23 90	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
UNGHERIA	06 - 17 77 49 06	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
ISLANDA	800 8534	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
IRLANDA	0818 55 50 06	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
ITALIA	02 - 69 43 02 51	<a href="http://www.belkin.com/it/support/tech/issues_more.asp">www.belkin.com/it/support/tech/issues_more.asp</a>
LUSSEMBURGO	34 20 80 85 60	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
PAESI BASSI	0900 - 040 07 90 alminuto	€0.10 <a href="http://www.belkin.com/nl/networking/">www.belkin.com/nl/networking/</a>
NORVEGIA	81 50 0287	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
POLONIA	00800 - 441 17 37	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
PORTOGALLO	707 200 676	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
RUSSIA	495 580 9541	<a href="http://www.belkin.com/networking/">www.belkin.com/networking/</a>
SUDAFRICA	0800 - 99 15 21	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
SPAGNA	902 - 02 43 66	<a href="http://www.belkin.com/es/support/tech/networkingsupport.asp">www.belkin.com/es/support/tech/networkingsupport.asp</a>
SVEZIA	07 - 71 40 04 53	<a href="http://www.belkin.com/se/support/tech/networkingsupport.asp">www.belkin.com/se/support/tech/networkingsupport.asp</a>
SVIZZERA	08 - 48 00 02 19	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
REGNO UNITO	0845 - 607 77 87	<a href="http://www.belkin.com/uk/networking/">www.belkin.com/uk/networking/</a>
ALTRI PAESI	+44 - 1933 35 20 00	

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

sezione

## Dichiarazione FCC

### **DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ALLE NORMATIVE FCC PER LA COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA**

Noi sottoscritti, Belkin International, Inc., con sede al 501 West Walnut Street, Compton, CA 90220, dichiariamo sotto la nostra piena responsabilità che il prodotto:

### **F5D8232-4**

cui questa dichiarazione fa riferimento, è conforme alla sez. 15 delle norme FCC. Le due condizioni fondamentali per il funzionamento sono le seguenti: (1) il dispositivo non deve causare interferenze dannose e (2) il dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese eventuali interferenze che possano causare un funzionamento anomalo.

### **Attenzione: esposizione a radiazioni in radiofrequenza**

La potenza in uscita irradiata da questo dispositivo è molto inferiore ai limiti di esposizione alla radiofrequenza FCC. Tuttavia, il dispositivo dovrà essere utilizzato in modo da ridurre al minimo i potenziali rischi di contatto umano nel corso del suo funzionamento.

Se il dispositivo venisse collegato con un'antenna esterna, l'antenna dovrà essere posizionata in modo da ridurre al minimo il potenziale rischio di contatto umano nel corso del suo funzionamento. Per evitare un eventuale superamento dei limiti di esposizione alle radiofrequenze FCC, non è consentito avvicinarsi all'antenna di oltre 20 cm nel corso del normale funzionamento.

### **Notifica della Commissione Federale per le Comunicazioni**

Questa apparecchiatura è stata testata ed è risultata conforme ai limiti per i dispositivi digitali di Classe B, ai sensi della Parte 15 delle normative FCC. Questi limiti hanno lo scopo di offrire una protezione ragionevole dalle interferenze dannose in un'installazione domestica.

Questo dispositivo genera, utilizza e può emettere energia in radiofrequenza. Se questo dispositivo causasse interferenze dannose per la ricezione delle trasmissioni radiotelevisive, determinabili spegnendo o riaccendendo l'apparecchio stesso, si suggerisce all'utente di cercare di rimediare all'interferenza ricorrendo ad uno o più dei seguenti provvedimenti:

- Cambiare l'orientamento o la posizione dell'antenna ricevente.
- Aumentare la distanza tra il dispositivo ed il ricevitore.
- Collegare il dispositivo a una presa di un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore
- Consultare il rivenditore o un tecnico radio/TV specializzato

**Modifiche** – Le indicazioni FCC prevedono che l'utente venga informato del fatto che eventuali variazioni o modifiche apportate a questo dispositivo non espressamente approvate da Belkin International, Inc., potrebbero annullare la facoltà dell'utente di utilizzare il dispositivo.

**Canada-Industry Canada (IC)** – L'apparecchio radio wireless di questo dispositivo è conforme alle indicazioni RSS 139 & RSS 210 Industry Canada. Questo apparecchio digitale di Classe B è conforme allo standard canadese ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B conforme á la norme NMB-003 du Canada.

Europa -Comunicato dell'Unione Europea prodotti radio con la sigla di avvertenza CE 0682 oppure CE sono conformi alla direttiva R&TTE (1995/5/EC) emessa dalla Commissione della Comunità Europea.



La conformità a tale direttiva implica la conformità alle seguenti norme europee (tra parentesi sono indicati i rispettivi standard internazionali).

- EN 60950 (IEC 60950) – Sicurezza del prodotto
- EN 300 328 Requisiti tecnici per apparecchiature radio
- ETS 300 826 Indicazioni generali di compatibilità elettromagnetica per apparecchi radio.

Per stabilire il tipo di trasmettitore utilizzato, verificare la targhetta di identificazione del proprio prodotto Belkin.

I prodotti con il marchio CE sono conformi alla Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica (89/336/CEE) e alla Direttiva per la Bassa Tensione (72/23/CEE) emesse dalla Commissione della Comunità Europea. La conformità a tale direttiva implica la conformità alle seguenti norme europee (tra parentesi sono indicati i rispettivi standard internazionali).

- EN 55022 (CISPR 22) Interferenze elettromagnetiche
- EN 55024 (IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11) - Immunità elettromagnetica
- EN 61000-3-2 (IEC610000-3-2)- Armoniche della linea di alimentazione
- EN 61000-3-3 (IEC610000) – Sfarfallamento della linea di alimentazione
- EN 60950 (IEC 60950) – Sicurezza del prodotto

I prodotti che contengono un trasmettitore radio presentano le etichette di avvertimento CE 0682 o CE, e possono anche esibire il logotipo CE.

## **Garanzia a vita limitata sul prodotto Belkin International Inc.**

**Che cosa copre questa garanzia**– Belkin International, Inc. garantisce all'acquirente di questo prodotto Belkin che tale prodotto è esente da difetti di progettazione, montaggio, materiale e lavorazione

**Indipendentemente dal periodo di copertura**, –Belkin Corporation offre una garanzia a vita sul prodotto.

**Risoluzione di eventuali problemi** – Garanzia sul prodotto. Belkin provvederà a riparare o sostituire gratuitamente, a sua discrezione, qualsiasi prodotto che dovesse risultare difettoso (escluse le spese di trasporto)..

**Condizioni non coperte dalla garanzia.** – Tutte le garanzie di cui sopra saranno rese nulle qualora il prodotto Belkin non fosse fornito alla Belkin per essere sottoposto alle necessarie verifiche dietro espressa richiesta di Belkin e a spese del cliente, oppure nel caso in cui la Belkin dovesse stabilire che il prodotto non è stato correttamente installato o che sia stato in qualche modo alterato o manomesso. La garanzia sul prodotto Belkin non copre danni da imputarsi a calamità naturali, tra cui allagamenti o terremoti, fulmini, guerre, atti di vandalismo, furti, usura, erosione, assottigliamento, obsolescenza, abusi, danni dovuti ad interferenze di bassa tensione (tra cui parziali oscuramenti o abbassamenti di tensione), programmazione non autorizzata oppure modifiche o alterazioni all'apparecchiatura dell'impianto.

**Come richiedere il servizio.**– Per usufruire dell'assistenza per il proprio prodotto Belkin, è necessario :

1. Contattare la Belkin International, Inc. all'indirizzo 501 W. Walnut St., Compton CA 90220, att.: Customer Service, oppure chiamare il numero (800)-223-5546, entro 15 giorni dall'evento. Vi sarà richiesto di fornire le seguenti informazioni: a. il codice del prodotto Belkin. il luogo d'acquisto del prodotto. la data di acquisto del prodotto. una copia originale della fattura.
2. Il rappresentante del Servizio Clienti Belkin vi spiegherà come inviare la ricevuta e il prodotto Belkin e come procedere con il reclamo.



Belkin si riserva il diritto di riesaminare il prodotto Belkin danneggiato. Tutte le spese di spedizione per il prodotto Belkin restituito alla Belkin sono a carico dell'acquirente. Se Belkin dovesse ritenere, a propria discrezione, che inviare l'apparecchio danneggiato non sia pratico, Belkin potrà decidere, a propria discrezione, di farlo ispezionare e determinare il costo della riparazione presso una struttura diversa dalla propria. In caso ci fossero delle spese di spedizione per inviare e ricevere l'apparecchio dopo l'ispezione, queste saranno a carico dell'acquirente. Eventuali apparecchi danneggiati dovranno essere mantenuti disponibili per eventuali verifiche fino alla risoluzione della richiesta di indennizzo. Al raggiungimento dell'accordo, Belkin si riserva il diritto di essere surrogato da eventuali polizze assicurative dell'acquirente..

**La garanzia e le leggi vigenti in materia-** – LA PRESENTE GARANZIA COSTITUISCE L'UNICA GARANZIA DI BELKIN. LA PRESENTE GARANZIA E L'UNICA GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA, DELLA BELKIN. SI ESCLUDE QUALSIASI GARANZIA IMPLICITA, DI COMMERCIALIZZABILITÀ E DI ATTITUDINE PER SCOPI PARTICOLARI CHE VANNO OLTRE QUESTA GARANZIA ESPLICITA SCRITTA.

Alcune giurisdizioni non consentono l'esclusione o la limitazione delle garanzie implicite o della responsabilità per i danni accidentali, pertanto i limiti di esclusione di cui sopra potrebbero non fare al caso vostro.

IN NESSUN CASO BELKIN POTRÀ ESSERE CONSIDERATA RESPONSABILE DI ALCUN DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIFICO O DANNI MULTIPLI TRA I QUALI, MA NON LIMITATI A, EVENTUALI DANNI DI MANCATI AFFARI O MANCATO GUADAGNO DERIVATI DALLA VENDITA O UTILIZZO DI QUALSIASI PRODOTTO BELKIN, ANCHE NEL CASO IN CUI SI FOSSE STATI INFORMATI DELLA POSSIBILITÀ DI TALI DANNI.

Questa garanzia consente di godere di diritti legali specifici e di eventuali altri diritti che possono variare di stato in stato. Alcune giurisdizioni non consentono l'esclusione o la limitazione delle garanzie implicite o della responsabilità per i danni accidentali, pertanto i limiti di esclusione di cui sopra potrebbero non fare al caso vostro.

---

# BELKIN®

## EC Declaration of Conformity to R&TTE Directive 1999/5/EC CE ⓘ

**Manufacturer** : BELKIN LTD,  
EXPRESS BUSINESS PARK,  
SHIPTON WAY  
,RUSHDEN  
NN10 6GL ENGLAND

**Representative  
(residing in the EC  
holding the TCF)** : **Belkin Ltd**

**Product / Apparatus** : **RouterN1 VISION**

**Type Number** : **F5D8232-4**

**Variants include** : **Tutte le varianti nazionali**

### Declaration

I declare that above product conforms to all the applicable requirements of EU Directive 1999/5/EC and is CE-marked accordingly:

**Article 3.1a:** {Standard(s)} used to show compliance with LVD,  
73/23/EEC: EN60950-1:2001

**Article 3.1b:** {Standard(s)} used to show compliance with EMC  
Directive, 89/336/EEC: EN301 489-1 V1.5.1 (2004-11);  
EN 489-17 V1.2.1 (2002-08)

**Article 3.2:** Standard(s) used to show compliance:  
EN300 328 V1.5.1 (2004-08)

Signature :  \_\_\_\_\_

Name : K Simpson

Title : European Regulatory Compliance Manager

Date : 1 NOV 2006 \_\_\_\_\_

L'apparecchiatura può essere **liberamente utilizzata** per uso personale o per attività di propria pertinenza **solo all'interno di edifici o di aree di esclusiva proprietà privata** (Decreto legislativo 259/03, art. 105). Se non si verificano queste condizioni, l'uso per scopi privati è consentito solo previa autorizzazione, da chiedersi al Ministero delle Comunicazioni – Ispettorato Territoriale competente per Regione (Decreto legislativo 259/03, art. 104).

L'apparecchiatura può essere utilizzata anche da Operatori pubblici di Telecomunicazione, per consentire l'accesso alle rispettive reti / servizi (D.M. 28.5.03 e D.M. 4.10.05). In questo caso, l'installazione e l'esercizio dell'apparecchiatura è soggetto ad autorizzazione del Ministero delle Comunicazioni, Direzione Generale – Roma.

Nota: per ulteriori informazioni relative alle Autorizzazioni consultare l'indirizzo web <http://www.urpcomunicazioni.it>, alla voce "utilità per il cittadino".

<b>PER L'USO IN</b>	AT	BE	CY	CZ	DK	EE	FI	FR	DE	GR	HU	IE		
IT	LV	LT	LU	MT	NL	PL	PT	SK	SI	ES	SE	GB	IS	LI
NO	CH	BG	RO	TR	<b>FUNZIONA SU CANALI 1-13</b>									

**L'utilizzo non è consentito in alcuni paesi..... Apparecchiatura di classe 2**

Per informazioni sullo smaltimento del prodotto consultare il sito: <http://environmental.belkin.com>



F5D8232-4

# BELKIN®

[www.belkin.com](http://www.belkin.com)

© 2007 Belkin International, Inc. Tutti i diritti riservati. Tutti i nomi commerciali sono marchi registrati dei rispettivi produttori indicati. Mac, Mac OS, Apple e AirPort sono marchi commerciali della Apple, Inc., registrati negli USA e in altri Paesi. Windows, NT, Microsoft e Windows Vista sono marchi commerciali o marchi registrati della Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.

Belkin Ltd.  
Express Business Park  
Shipton Way, Rushden  
NN10 6GL, Regno Unito  
+44 (0) 1933 35 2000  
+44 (0) 1933 31 2000 fax

Belkin Iberia  
C/ Anabel Segura, 10 planta baja, Of. 2  
28108, Alcobendas, Madrid  
Spagna  
+34 91 791 23 00  
+34 91 490 23 35 fax

Belkin SAS  
130 rue de Silly  
92100 Boulogne-Billancourt,  
Francia  
+33 (0) 1 41 03 14 40  
+33 (0) 1 41 31 01 72 fax

Belkin Italy & Greece  
Via Carducci, 7  
20123 Milano  
Italia  
+39 02 862 719  
+39 02 862 719 fax

Belkin GmbH  
Hanebergstrasse 2  
80637 Monaco di Baviera  
Germania  
+49 (0) 89 143405 0  
+49 (0) 89 143405 100 fax

Belkin B.V.  
Boeing Avenue 333  
1119 PH Schiphol-Rijk, Paesi Bassi  
+31 (0) 20 654 7300  
+31 (0) 20,654 7349 fax