



---

### **Copyright Notice:**

No part of this installation guide may be reproduced, transcribed, transmitted, or translated in any language, in any form or by any means, except duplication of documentation by the purchaser for backup purpose, without written consent of ASRock Inc. Products and corporate names appearing in this guide may or may not be registered trademarks or copyrights of their respective companies, and are used only for identification or explanation and to the owners' benefit, without intent to infringe.

### **Disclaimer:**

Specifications and information contained in this guide are furnished for informational use only and subject to change without notice, and should not be constructed as a commitment by ASRock. ASRock assumes no responsibility for any errors or omissions that may appear in this guide.

With respect to the contents of this guide, ASRock does not provide warranty of any kind, either expressed or implied, including but not limited to the implied warranties or conditions of merchantability or fitness for a particular purpose. In no event shall ASRock, its directors, officers, employees, or agents be liable for any indirect, special, incidental, or consequential damages (including damages for loss of profits, loss of business, loss of data, interruption of business and the like), even if ASRock has been advised of the possibility of such damages arising from any defect or error in the guide or product.



This device 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.

### **CALIFORNIA, USA ONLY**

The Lithium battery adopted on this motherboard contains Perchlorate, a toxic substance controlled in Perchlorate Best Management Practices (BMP) regulations passed by the California Legislature. When you discard the Lithium battery in California, USA, please follow the related regulations in advance.

"Perchlorate Material-special handling may apply, see [www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate](http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate)"

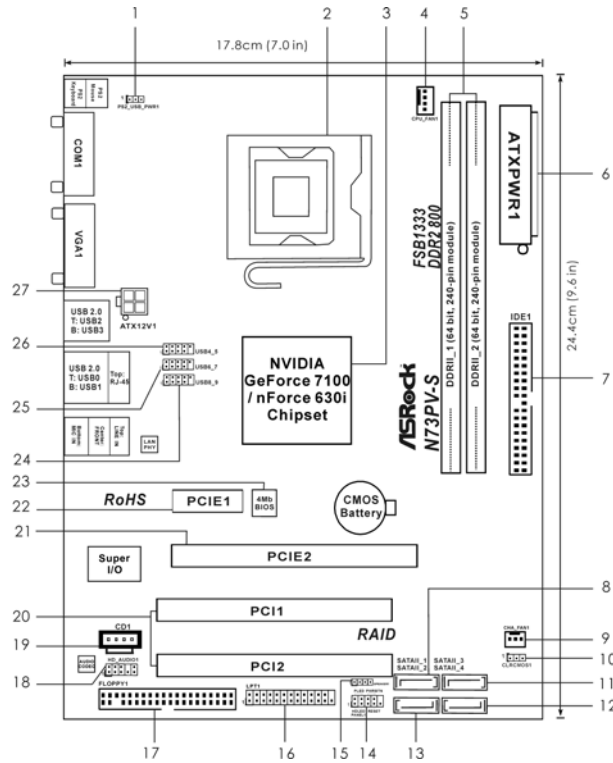
**ASRock Website:** <http://www.asrock.com>

Published December 2008  
Copyright©2008 ASRock INC. All rights reserved.

English



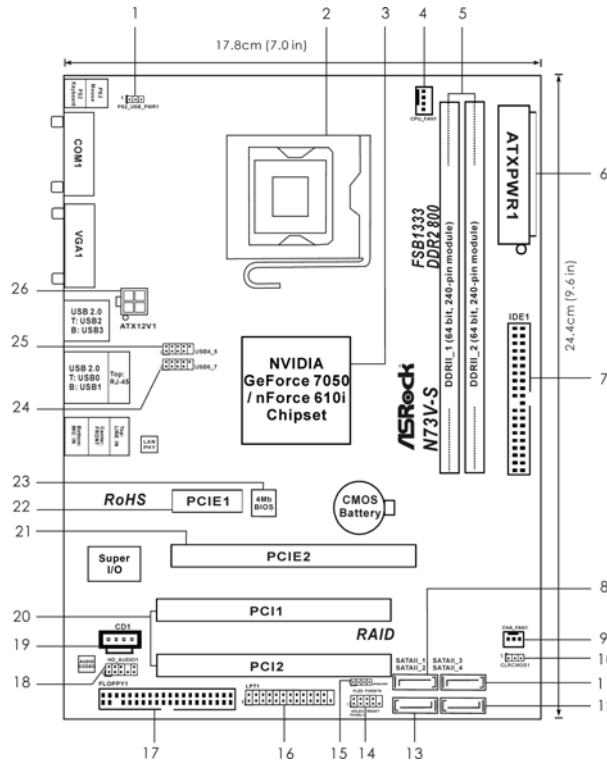
## Motherboard Layout (N73PV-S)



- |    |  |    |  |
|----|--|----|--|
| 1  | PS2_USB_PWR1 Jumper                                    | 15 | Chassis Speaker Header (SPEAKER 1, Purple) |
| 2  | 775-Pin CPU Socket                                     | 16 | Print Port Header (LPT1, Purple)           |
| 3  | NVIDIA GeForce 7100 / nForce 630i Chipset              | 17 | Floppy Connector (FLOPPY1)                 |
| 4  | CPU Fan Connector (CPU_FAN1)                           | 18 | Front Panel Audio Header (HD_AUDIO1, Lime) |
| 5  | 2 x 240-pin DDR2 DIMM Slots (DDRII_1, DDRII_2; Yellow) | 19 | Internal Audio Connector: CD1 (Black)      |
| 6  | ATX Power Connector (ATXPWR1)                          | 20 | PCI Slots (PCI1- 2)                        |
| 7  | IDE1 Connector (IDE1, Blue)                            | 21 | PCI Express x16 Slot (PCIE2)               |
| 8  | Primary SATAII Connector (SATAII_1; Red)               | 22 | PCI Express x1 Slot (PCIE1)                |
| 9  | Chassis Fan Connector (CHA_FAN1)                       | 23 | BIOS SPI Chip                              |
| 10 | Clear CMOS Jumper (CLRCMOS1)                           | 24 | USB 2.0 Header (USB8_9, Blue)              |
| 11 | Third SATAII Connector (SATAII_3; Red)                 | 25 | USB 2.0 Header (USB6_7, Blue)              |
| 12 | Fourth SATAII Connector (SATAII_4; Red)                | 26 | USB 2.0 Header (USB4_5, Blue)              |
| 13 | Secondary SATAII Connector (SATAII_2; Red)             | 27 | ATX 12V Connector (ATX12V1)                |
| 14 | System Panel Header (PANEL1, Orange)                   |    |  |

English

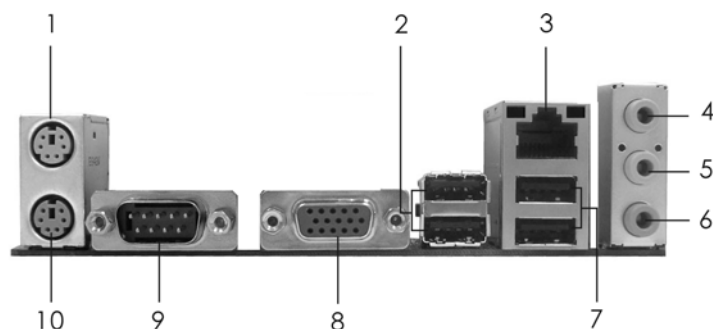
## Motherboard Layout (N73V-S)



- |    |  |    |  |
|----|--|----|--|
| 1  | PS2_USB_PWR1 Jumper                                    | 15 | Chassis Speaker Header (SPEAKER 1, Purple) |
| 2  | 775-Pin CPU Socket                                     | 16 | Print Port Header (LPT1, Purple)           |
| 3  | NVIDIA GeForce 7050 / nForce 610i Chipset              | 17 | Floppy Connector (FLOPPY1)                 |
| 4  | CPU Fan Connector (CPU_FAN1)                           | 18 | Front Panel Audio Header (HD_AUDIO1, Lime) |
| 5  | 2 x 240-pin DDR2 DIMM Slots (DDRII_1, DDRII_2; Yellow) | 19 | Internal Audio Connector: CD1 (Black)      |
| 6  | ATX Power Connector (ATXPWR1)                          | 20 | PCI Slots (PCI1- 2)                        |
| 7  | IDE1 Connector (IDE1, Blue)                            | 21 | PCI Express x16 Slot (PCIE2)               |
| 8  | Primary SATAII Connector (SATAII_1; Red)               | 22 | PCI Express x1 Slot (PCIE1)                |
| 9  | Chassis Fan Connector (CHA_FAN1)                       | 23 | BIOS SPI Chip                              |
| 10 | Clear CMOS Jumper (CLRCMOS1)                           | 24 | USB 2.0 Header (USB6_7, Blue)              |
| 11 | Third SATAII Connector (SATAII_3; Red)                 | 25 | USB 2.0 Header (USB4_5, Blue)              |
| 12 | Fourth SATAII Connector (SATAII_4; Red)                | 26 | ATX 12V Connector (ATX12V1)                |
| 13 | Secondary SATAII Connector (SATAII_2; Red)             |    |  |
| 14 | System Panel Header (PANEL1, Orange)                   |    |  |

English


## I/O Panel



- |                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| 1 PS/2 Mouse Port (Green) | 6 Microphone (Pink)            |
| 2 USB 2.0 Ports (USB23)   | 7 USB 2.0 Ports (USB01)        |
| 3 RJ-45 Port              | 8 VGA Port                     |
| 4 Line In (Light Blue)    | 9 COM Port                     |
| 5 Line Out (Lime)         | 10 PS/2 Keyboard Port (Purple) |

\* To enable Multi-Streaming function, you need to connect a front panel audio cable to the front panel audio header. Please refer to below steps for the software setting of Multi-Streaming.

### For Windows® XP:

After restarting your computer, you will find "Mixer" tool on your system. Please select "Mixer ToolBox" , click "Enable playback multi-streaming", and click "ok". Choose "2CH" or

"4CH" and then you are allowed to select "Realtek HDA Primary output" to use Rear Speaker and Front Speaker, or select "Realtek HDA Audio 2nd output" to use front panel audio. Then reboot your system.

### For Windows® Vista™:

After restarting your computer, please double-click "Realtek HD Audio Manager" on the system tray. Set "Speaker Configuration" to "Quadraphonic" or "Stereo". Click "Device advanced settings", choose "Make front and rear output devices playbacks two different audio streams simultaneously", and click "ok". Then reboot your system.

# 1. Introduction

Thank you for purchasing ASRock **N73PV-S/N73V-S** motherboard, a reliable motherboard produced under ASRock's consistently stringent quality control. It delivers excellent performance with robust design conforming to ASRock's commitment to quality and endurance.

This Quick Installation Guide contains introduction of the motherboard and step-by-step installation guide. More detailed information of the motherboard can be found in the user manual presented in the Support CD.



Because the motherboard specifications and the BIOS software might be updated, the content of this manual will be subject to change without notice. In case any modifications of this manual occur, the updated version will be available on ASRock website without further notice. You may find the latest VGA cards and CPU support lists on ASRock website as well. ASRock website <http://www.asrock.com>  
If you require technical support related to this motherboard, please visit our website for specific information about the model you are using.  
[www.asrock.com/support/index.asp](http://www.asrock.com/support/index.asp)

## 1.1 Package Contents

ASRock **N73PV-S / N73V-S** Motherboard

(Micro ATX Form Factor: 9.6-in x 7.0-in, 24.4 cm x 17.8 cm)

ASRock **N73PV-S / N73V-S** Quick Installation Guide

ASRock **N73PV-S / N73V-S** Support CD

One 80-conductor Ultra ATA 66/100/133 IDE Ribbon Cable (Optional)

One Serial ATA (SATA) Data Cable (Optional)

One Serial ATA (SATA) HDD Power Cable (Optional)

One I/O Panel Shield

## 1.2 Specifications

<b>Platform</b>	- Micro ATX Form Factor: 9.6-in x 7.0-in, 24.4 cm x 17.8 cm
<b>CPU</b>	- LGA 775 for Intel® Core™ 2 Extreme / Core™ 2 Quad / Core™ 2 Duo / Pentium® Dual Core / Celeron® Dual Core / Celeron®, supporting Quad Core Yorkfield and Dual Core Wolfdale processors - FSB1333/1066/800/533MHz - Supports Hyper-Threading Technology (see <b>CAUTION 1</b> ) - Supports Untied Overclocking Technology (see <b>CAUTION 2</b> ) - Supports EM64T CPU
<b>Chipset</b>	- NVIDIA® GeForce 7100 / nForce 630i (N73PV-S) - NVIDIA® GeForce 7050 / nForce 610i (N73V-S)
<b>Memory</b>	- 2 x DDR2 DIMM slots - Support DDR2 800/667/533 non-ECC, un-buffered memory - Max. capacity of system memory: 16GB (see <b>CAUTION 3</b> )
<b>Expansion Slot</b>	- 1 x PCI Express x16 slot - 1 x PCI Express x1 slot - 2 x PCI slots
<b>Graphics</b>	- Integrated NVIDIA® GeForce 7100 (N73PV-S) - Integrated NVIDIA® GeForce 7050 (N73V-S) - DX9.0 VGA, Pixel Shader 3.0 - Max. shared memory 256MB (see <b>CAUTION 4</b> )
<b>Audio</b>	- 5.1 CH Windows® Vista™ Premium Level HD Audio (ALC662 Audio Codec)
<b>LAN</b>	- Realtek PHY RTL8201EL - Speed: 10/100 Ethernet - Supports Wake-On-LAN
<b>Rear Panel I/O</b>	I/O Panel - 1 x PS/2 Mouse Port - 1 x PS/2 Keyboard Port - 1 x Serial Port: COM1 - 1 x VGA Port - 4 x Ready-to-Use USB 2.0 Ports - 1 x RJ-45 LAN Port with LED (ACT/LINK LED and SPEED LED) - HD Audio Jack: Line in / Front Speaker / Microphone
<b>Connector</b>	- 4 x Serial ATAII 3.0Gb/s connectors, support RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 0+1, JBOD and RAID 5), NCQ, AHCI and "Hot Plug" functions (see <b>CAUTION 5</b> ) * RAID 0+1 and RAID 5 functions are for N73PV-S only - 1 x ATA133 IDE connector (supports 2 x IDE devices)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x Floppy connector</li> <li>- 1 x Print port header</li> <li>- CPU/Chassis FAN connector</li> <li>- 24 pin ATX power connector</li> <li>- 4 pin 12V power connector</li> <li>- CD in header</li> <li>- Front panel audio connector</li> <li>- 3 x USB 2.0 headers (support 6 USB 2.0 ports) (N73PV-S) (see <b>CAUTION 6</b>)</li> <li>- 2 x USB 2.0 headers (support 4 USB 2.0 ports) (N73V-S) (see <b>CAUTION 6</b>)</li> </ul>
<b>BIOS Feature</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4Mb AMI BIOS</li> <li>- AMI Legal BIOS</li> <li>- Supports "Plug and Play"</li> <li>- ACPI 1.1 Compliance Wake Up Events</li> <li>- Supports jumperfree</li> <li>- SMBIOS 2.3.1 Support</li> <li>- Supports Smart BIOS</li> </ul>
<b>Support CD</b>	- Drivers, Utilities, AntiVirus Software (Trial Version)
<b>Unique Feature</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ASRock OC Tuner (see <b>CAUTION 7</b>)</li> <li>- Intelligent Energy Saver (see <b>CAUTION 8</b>)</li> <li>- Instant Boot</li> <li>- Hybrid Booster: <ul style="list-style-type: none"> <li>- CPU Frequency Stepless Control (see <b>CAUTION 9</b>)</li> <li>- ASRock U-COP (see <b>CAUTION 10</b>)</li> <li>- Boot Failure Guard (B.F.G.)</li> </ul> </li> </ul>
<b>Hardware Monitor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CPU Temperature Sensing</li> <li>- Chassis Temperature Sensing</li> <li>- CPU Fan Tachometer</li> <li>- Chassis Fan Tachometer</li> <li>- CPU Quiet Fan</li> <li>- Voltage Monitoring: +12V, +5V, +3.3V, Vcore</li> </ul>
<b>OS</b>	- Microsoft® Windows® XP / XP 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit compliant
<b>Certifications</b>	- FCC, CE

\* For detailed product information, please visit our website: <http://www.asrock.com>

**WARNING**

Please realize that there is a certain risk involved with overclocking, including adjusting the setting in the BIOS, applying Untied Overclocking Technology, or using the third-party overclocking tools. Overclocking may affect your system stability, or even cause damage to the components and devices of your system. It should be done at your own risk and expense. We are not responsible for possible damage caused by overclocking.

**CAUTION!**

1. About the setting of "Hyper Threading Technology", please check page 39 of "User Manual" in the support CD.
2. This motherboard supports Untied Overclocking Technology. Please read "Untied Overclocking Technology" on page 21 for details.
3. Due to the operating system limitation, the actual memory size may be less than 4GB for the reservation for system usage under Windows® XP and Windows® Vista™. For Windows® XP 64-bit and Windows® Vista™ 64-bit with 64-bit CPU, there is no such limitation.
4. The maximum shared memory size is defined by the chipset vendor and is subject to change. Please check NVIDIA® website for the latest information.
5. Before installing SATAII hard disk to SATAII connector, please read the "SATAII Hard Disk Setup Guide" on page 24 of "User Manual" in the support CD to adjust your SATAII hard disk drive to SATAII mode. You can also connect SATA hard disk to SATAII connector directly.
6. Power Management for USB 2.0 works fine under Microsoft® Windows® Vista™ 64-bit / Vista™ / XP 64-bit / XP SP1 or SP2.
7. It is a user-friendly ASRock overclocking tool which allows you to surveil your system by hardware monitor function and overclock your hardware devices to get the best system performance under Windows® environment. Please visit our website for the operation procedures of ASRock OC Tuner. ASRock website: <http://www.asrock.com>
8. Featuring an advanced proprietary hardware and software design, Intelligent Energy Saver is a revolutionary technology that delivers unparalleled power savings. In other words, it is able to provide exceptional power saving and improve power efficiency without sacrificing computing performance. Please visit our website for the operation procedures of Intelligent Energy Saver. ASRock website: <http://www.asrock.com>
9. Although this motherboard offers stepless control, it is not recommended to perform over-clocking. Frequencies other than the recommended CPU bus frequencies may cause the instability of the system or damage the CPU.
10. While CPU overheat is detected, the system will automatically shutdown. Before you resume the system, please check if the CPU fan on the motherboard functions properly and unplug the power cord, then plug it back again. To improve heat dissipation, remember to spray thermal grease between the CPU and the heatsink when you install the PC system.



## 2. Installation

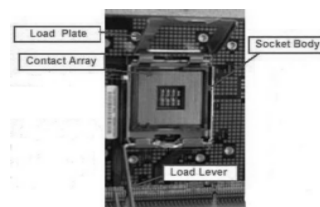
### Pre-installation Precautions

Take note of the following precautions before you install motherboard components or change any motherboard settings.

1. Unplug the power cord from the wall socket before touching any component. Failure to do so may cause severe damage to the motherboard, peripherals, and/or components.
2. To avoid damaging the motherboard components due to static electricity, NEVER place your motherboard directly on the carpet or the like. Also remember to use a grounded wrist strap or touch a safety grounded object before you handle components.
3. Hold components by the edges and do not touch the ICs.
4. Whenever you uninstall any component, place it on a grounded antistatic pad or in the bag that comes with the component.
5. When placing screws into the screw holes to secure the motherboard to the chassis, please do not over-tighten the screws! Doing so may damage the motherboard.

### 2.1 CPU Installation

For the installation of Intel 775-LAND CPU, please follow the steps below.



775-Pin Socket Overview

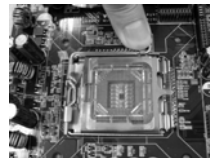


Before you insert the 775-LAND CPU into the socket, please check if the CPU surface is unclean or if there is any bent pin on the socket. Do not force to insert the CPU into the socket if above situation is found. Otherwise, the CPU will be seriously damaged.

English

**Step 1. Open the socket:**

Step 1-1. Disengaging the lever by depressing down and out on the hook to clear retention tab.



Step 1-2. Rotate the load lever to fully open position at approximately 135 degrees.

Step 1-3. Rotate the load plate to fully open position at approximately 100 degrees.

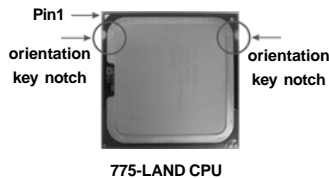


**Step 2. Insert the 775-LAND CPU:**

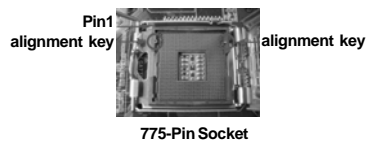
Step 2-1. Hold the CPU by the edges where are marked with black lines.



Step 2-2. Orient the CPU with IHS (Integrated Heat Sink) up. Locate Pin1 and the two orientation key notches.



775-LAND CPU



775-Pin Socket



For proper inserting, please ensure to match the two orientation key notches of the CPU with the two alignment keys of the socket.

Step 2-3. Carefully place the CPU into the socket by using a purely vertical motion.

Step 2-4. Verify that the CPU is within the socket and properly mated to the orient keys.



**Step 3. Remove PnP Cap (Pick and Place Cap):**

Use your left hand index finger and thumb to support the load plate edge, engage PnP cap with right hand thumb and peel the cap from the socket while pressing on center of PnP cap to assist in removal.

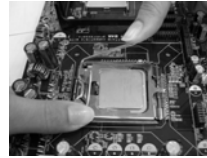




1. It is recommended to use the cap tab to handle and avoid kicking off the PnP cap.
2. This cap must be placed if returning the motherboard for after service.

Step 4. Close the socket:

- Step 4-1. Rotate the load plate onto the IHS.
- Step 4-2. While pressing down lightly on load plate, engage the load lever.
- Step 4-3. Secure load lever with load plate tab under retention tab of load lever.

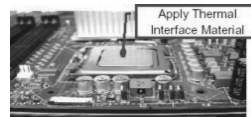


## 2.2 Installation of CPU Fan and Heatsink

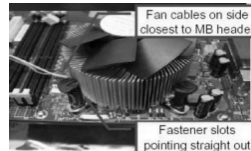
For proper installation, please kindly refer to the instruction manuals of your CPU fan and heatsink.

Below is an example to illustrate the installation of the heatsink for 775-LAND CPU.

Step 1. Apply thermal interface material onto center of IHS on the socket surface.

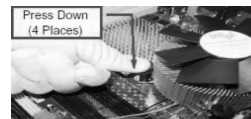


Step 2. Place the heatsink onto the socket. Ensure fan cables are oriented on side closest to the CPU fan connector on the motherboard (CPU\_FAN1, see page 2/3, No. 4).



Step 3. Align fasteners with the motherboard throughholes.

Step 4. Rotate the fastener clockwise, then press down on fastener caps with thumb to install and lock. Repeat with remaining fasteners.



If you press down the fasteners without rotating them clockwise, the heatsink cannot be secured on the motherboard.

Step 5. Connect fan header with the CPU fan connector on the motherboard.

Step 6. Secure excess cable with tie-wrap to ensure cable does not interfere with fan operation or contact other components.



---

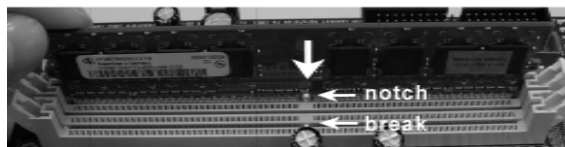
## 2.3 Installation of Memory Modules (DIMM)

This motherboard provides two 240-pin DDR2 (Double Data Rate 2) DIMM slots.



Please make sure to disconnect power supply before adding or removing DIMMs or the system components.

- Step 1. Unlock a DIMM slot by pressing the retaining clips outward.
- Step 2. Align a DIMM on the slot such that the notch on the DIMM matches the break on the slot.



The DIMM only fits in one correct orientation. It will cause permanent damage to the motherboard and the DIMM if you force the DIMM into the slot at incorrect orientation.

- Step 3. Firmly insert the DIMM into the slot until the retaining clips at both ends fully snap back in place and the DIMM is properly seated.



---

## 2.4 Expansion Slots (PCI and PCI Express Slots)

There are 2 PCI slots and 2 PCI Express slots on this motherboard.

**PCI slots:** PCI slots are used to install expansion cards that have the 32-bit PCI interface.

**PCI Express slots:** PCIe1 (PCIe x1 slot) is used for PCI Express cards with x1 lane width cards, such as Gigabit LAN card, SATA2 card, etc.

PCIe2 (PCIe x16 slot) is used for PCI Express cards with x16 lane width graphics cards.

### Installing an expansion card

- Step 1. Before installing the expansion card, please make sure that the power supply is switched off or the power cord is unplugged. Please read the documentation of the expansion card and make necessary hardware settings for the card before you start the installation.
- Step 2. Remove the bracket facing the slot that you intend to use. Keep the screws for later use.
- Step 3. Align the card connector with the slot and press firmly until the card is completely seated on the slot.
- Step 4. Fasten the card to the chassis with screws.

## 2.5 Easy Multi Monitor Feature

This motherboard supports Multi Monitor upgrade. With the internal onboard VGA and the external add-on PCI Express VGA card, you can easily enjoy the benefits of Multi Monitor feature. Please refer to the following steps to set up a multi monitor environment:

1. Install the NVIDIA® PCI Express VGA card to PCIE2 (PCIE x16 slot). Please refer to page 13 for proper expansion card installation procedures for details.
2. Connect the D-Sub monitor cable to the VGA/D-Sub port on the I/O panel of this motherboard. Connect another D-Sub monitor cable to the VGA/D-Sub connector of the add-on PCI Express VGA card. Connect the DVI-D monitor cable to the VGA/DVI-D connector of the add-on PCI Express VGA card.
3. Boot your system. Press <F2> to enter BIOS setup. Enter "Share Memory" option to adjust the memory capability to [16MB], [32MB], [64MB], [128MB] or [256MB] to enable the function of onboard VGA/D-sub. Please make sure that the value you select is less than the total capability of the system memory. If you do not adjust the BIOS setup, the default value of "Share Memory", [Auto], will disable onboard VGA/D-Sub function when the add-on VGA card is inserted to this motherboard.
4. Install the onboard VGA driver to your system. If you have installed the onboard VGA driver already, there is no need to install it again.
5. Set up a multi-monitor display.

### For Windows® XP / XP 64-bit OS:

Right click the desktop, choose "Properties", and select the "Settings" tab so that you can adjust the parameters of the multi-monitor according to the steps below.

- A. Click the "Identify" button to display a large number on each monitor.
- B. Right-click the display icon in the Display Properties dialog that you wish to be your primary monitor, and then select "Primary". When you use multiple monitors with your card, one monitor will always be Primary, and all additional monitors will be designated as Secondary.
- C. Select the display icon identified by the number 2.
- D. Click "Extend my Windows desktop onto this monitor".
- E. Right-click the display icon and select "Attached", if necessary.
- F. Set the "Screen Resolution" and "Color Quality" as appropriate for the second monitor. Click "Apply" or "OK" to apply these new values.
- G. Repeat steps C through E for the display icon identified by the number one, two and three.

### For Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit OS:

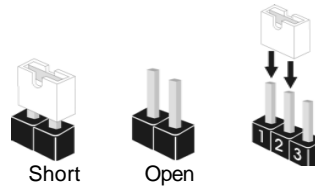
Right click the desktop, choose "Personalize", and select the "Display Settings" tab so that you can adjust the parameters of the multi-monitor according to the steps below.

- A. Click the number "2" icon.

- B. Click the items "This is my main monitor" and "Extend the desktop onto this monitor".
  - C. Click "OK" to save your change.
  - D. Repeat steps A through C for the display icon identified by the number one, two and three.
6. Use Multi Monitor feature. Click and drag the display icons to positions representing the physical setup of your monitors that you would like to use. The placement of display icons determines how you move items from one monitor to another.

## 2.6 Jumpers Setup

The illustration shows how jumpers are setup. When the jumper cap is placed on pins, the jumper is "Short". If no jumper cap is placed on pins, the jumper is "Open". The illustration shows a 3-pin jumper whose pin1 and pin2 are "Short" when jumper cap is placed on these 2 pins.



Jumper	Setting	Description
PS2_USB_PWR1 (see p.2/3 No. 1)	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>1_2</p> <p>+5V</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>2_3</p> <p>+5VSB</p> </div> </div>	Short pin2, pin3 to enable +5VSB (standby) for PS/2 or USB wake up events.

Note: To select +5VSB, it requires 2 Amp and higher standby current provided by power supply.

Clear CMOS Jumper (CLR CMOS1) (see p.2/3 No. 10)	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>1_2</p> <p>Default</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>2_3</p> <p>Clear CMOS</p> </div> </div>
--	---

Note: CLR CMOS1 allows you to clear the data in CMOS. The data in CMOS includes system setup information such as system password, date, time, and system setup parameters. To clear and reset the system parameters to default setup, please turn off the computer and unplug the power cord from the power supply. After waiting for 15 seconds, use a jumper cap to short pin2 and pin3 on CLR CMOS1 for 5 seconds. However, please do not clear the CMOS right after you update the BIOS. If you need to clear the CMOS when you just finish updating the BIOS, you must boot up the system first, and then shut it down before you do the clear-CMOS action.

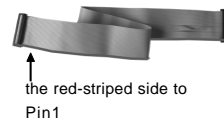


## 2.7 Onboard Headers and Connectors



Onboard headers and connectors are NOT jumpers. Do NOT place jumper caps over these headers and connectors. Placing jumper caps over the headers and connectors will cause permanent damage of the motherboard!

FDD connector  
(33-pin FLOPPY1)  
(see p.2/3 No. 17)



Note: Make sure the red-striped side of the cable is plugged into Pin1 side of the connector.

Primary IDE connector (Blue)  
(39-pin IDE1, see p.2/3 No. 7)



connect the blue end  
to the motherboard



connect the black end  
to the IDE devices

80-conductor ATA 66/100133 cable

Note: Please refer to the instruction of your IDE device vendor for the details.

### Serial ATAII Connectors

(SATAII\_1: see p.2/3, No. 8)  
(SATAII\_2: see p.2/3, No. 13)  
(SATAII\_3: see p.2/3, No. 11)  
(SATAII\_4: see p.2/3, No. 12)



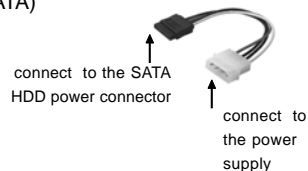
These four Serial ATAII (SATAII) connectors support SATA data cables for internal storage devices. The current SATAII interface allows up to 3.0 Gb/s data transfer rate.

Serial ATA (SATA)  
Data Cable  
(Optional)



Either end of the SATA data cable can be connected to the SATA / SATAII hard disk or the SATAII connector on this motherboard.

Serial ATA (SATA)  
Power Cable  
(Optional)



Please connect the black end of SATA power cable to the power connector on each drive. Then connect the white end of SATA power cable to the power connector of the power supply.

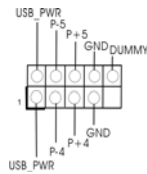




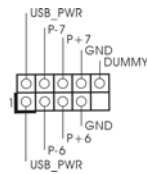
**N73PV-S:**

**USB 2.0 Headers**

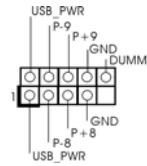
(9-pin US4\_5)  
(see p.2 No. 26)



(9-pin USB6\_7)  
(see p.2 No. 25)



(9-pin USB8\_9)  
(see p.2 No. 24)

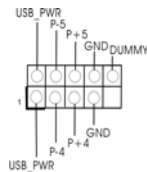


Besides four default USB 2.0 ports on the I/O panel, there are three USB 2.0 headers on this motherboard. Each USB 2.0 header can support two USB 2.0 ports.

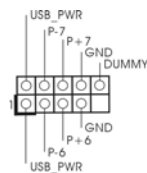
**N73V-S:**

**USB 2.0 Headers**

(9-pin US4\_5)  
(see p.3 No. 25)



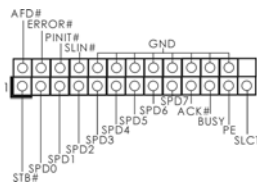
(9-pin USB6\_7)  
(see p.3 No. 24)



Besides four default USB 2.0 ports on the I/O panel, there are two USB 2.0 headers on this motherboard. Each USB 2.0 header can support two USB 2.0 ports.

**Print Port Header**

(25-pin LPT1)  
(see p.2/3 No. 16)



This is an interface for print port cable that allows convenient connection of printer devices.

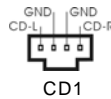
English



### Internal Audio Connectors

(4-pin CD1)

(CD1: see p.2/3 No. 19)

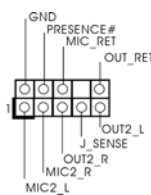


This connector allows you to receive stereo audio input from sound sources such as a CD-ROM, DVD-ROM, TV tuner card, or MPEG card.

### Front Panel Audio Header

(9-pin HD\_AUDIO1)

(see p.2/3 No. 18)



This is an interface for front panel audio cable that allows convenient connection and control of audio devices.




1. High Definition Audio supports Jack Sensing, but the panel wire on the chassis must support HDA to function correctly. Please follow the instruction in our manual and chassis manual to install your system.
2. If you use AC'97 audio panel, please install it to the front panel audio header as below:

- A. Connect Mic\_IN (MIC) to MIC2\_L.
- B. Connect Audio\_R (RIN) to OUT2\_R and Audio\_L (LIN) to OUT2\_L.
- C. Connect Ground (GND) to Ground (GND).
- D. MIC\_RET and OUT\_RET are for HD audio panel only. You don't need to connect them for AC'97 audio panel.
- E. Enter BIOS Setup Utility. Enter Advanced Settings, and then select Chipset Configuration. Set the Front Panel Control option from [Auto] to [Enabled].


F. Enter Windows system. Click the icon on the lower right hand taskbar to enter Realtek HD Audio Manager.

For Windows® XP / XP 64-bit OS:

Click "Audio I/O", select "Connector Settings" , choose

"Disable front panel jack detection", and save the change by clicking "OK".

For Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit OS:

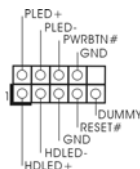
Click the right-top "Folder" icon , choose "Disable front panel jack detection", and save the change by clicking "OK".

English

### System Panel Header

(9-pin PANEL1)

(see p.2/3 No. 14)

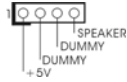


This header accommodates several system front panel functions.



### Chassis Speaker Header

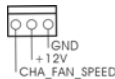
(4-pin SPEAKER 1)  
(see p.2/3 No. 15)



Please connect the chassis speaker to this header.

### Chassis Fan Connector

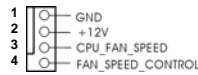
(3-pin CHA\_FAN1)  
(see p.2/3 No. 9)



Please connect a chassis fan cable to this connector and match the black wire to the ground pin.

### CPU Fan Connector

(4-pin CPU\_FAN1)  
(see p.2/3 No. 4)



Please connect a CPU fan cable to this connector and match the black wire to the ground pin.



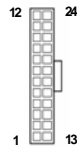
Though this motherboard provides 4-Pin CPU fan (Quiet Fan) support, the 3-Pin CPU fan still can work successfully even without the fan speed control function. If you plan to connect the 3-Pin CPU fan to the CPU fan connector on this motherboard, please connect it to Pin 1-3.

Pin 1-3 Connected ←  
3-Pin Fan Installation



### ATX Power Connector

(24-pin ATXPWR1)  
(see p.2/3 No. 6)



Please connect an ATX power supply to this connector.



Though this motherboard provides 24-pin ATX power connector, it can still work if you adopt a traditional 20-pin ATX power supply. To use the 20-pin ATX power supply, please plug your power supply along with Pin 1 and Pin 13.

20-Pin ATX Power Supply Installation



### ATX 12V Connector

(4-pin ATX12V1)  
(see p.2 No. 27 or p.3 No. 26)



Please connect an ATX 12V power supply to this connector.

## 2.8 Driver Installation Guide

To install the drivers to your system, please insert the support CD to your optical drive first. Then, the drivers compatible to your system can be auto-detected and listed on the support CD driver page. Please follow the order from up to bottom side to install those required drivers. Therefore, the drivers you install can work properly.

## 2.9 Installing Windows® XP / XP 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit Without RAID Functions

If you want to install Windows® XP, Windows® XP 64-bit, Windows® Vista™ or Windows® Vista™ 64-bit on your SATA / SATAII HDDs without RAID functions, please follow below procedures according to the OS you install.

### 2.9.1 Installing Windows® XP / XP 64-bit Without RAID Functions

If you want to install Windows® XP / Windows® XP 64-bit on your SATA / SATAII HDDs without RAID functions, please follow below steps.

#### Using SATA / SATAII HDDs without NCQ and Hot Plug functions

##### STEP 1: Set Up BIOS.

- A. Enter BIOS SETUP UTILITY → Advanced screen → IDE Configuration.
- B. Set the "SATA Operation Mode" option to [IDE].

##### STEP 2: Install Windows® XP / XP 64-bit OS on your system.

### 2.9.2 Installing Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit Without RAID Functions

If you want to install Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64-bit on your SATA / SATAII HDDs without RAID functions, please follow below steps.

#### Using SATA / SATAII HDDs without NCQ and Hot Plug functions

##### STEP 1: Set Up BIOS.

- A. Enter BIOS SETUP UTILITY → Advanced screen → IDE Configuration.
- B. Set the "SATA Operation Mode" option to [IDE].

##### STEP 2: Install Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit OS on your system.

#### Using SATA / SATAII HDDs with NCQ and Hot Plug functions

##### STEP 1: Set Up BIOS.

- A. Enter BIOS SETUP UTILITY → Advanced screen → IDE Configuration.
- B. Set the "SATA Operation Mode" option to [AHCI].

## **STEP 2: Install Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit OS on your system.**

Insert the Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64-bit optical disk into the optical drive to boot your system, and follow the instruction to install Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64-bit OS on your system. When you see “Where do you want to install Windows?” page, please insert the ASRock Support CD into your optical drive, and click the “Load Driver” button on the left on the bottom to load the NVIDIA® AHCI drivers. NVIDIA® AHCI drivers are in the following path in our Support CD:

(There are two ASRock Support CD in the motherboard gift box pack, please choose the one for Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit.)

..\ I386 \ AHCI\_Vista (For Windows® Vista™ OS)

..\ AMD64\ AHCI\_Vista64 (For Windows® Vista™ 64-bit OS)

After that, please insert Windows® Vista™ / Windows® Vista™ 64-bit optical disk into the optical drive again to continue the installation.

## **2.10 Installing Windows® XP / XP 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit With RAID Functions**

If you want to install Windows® XP / XP 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit on your SATA / SATAII HDDs with RAID functions, please refer to the document at the following path in the Support CD for detailed procedures:

..\ RAID Installation Guide

## **2.11 Untied Overclocking Technology**

This motherboard supports Untied Overclocking Technology, which means during overclocking, FSB enjoys better margin due to fixed PCI / PCIE buses. Before you enable Untied Overclocking function, please enter “Overclock Mode” option of BIOS setup to set the selection from [Auto] to [CPU, PCIE, Async.]. Therefore, CPU FSB is untied during overclocking, but PCI / PCIE buses are in the fixed mode so that FSB can operate under a more stable overclocking environment.



Please refer to the warning on page 7 for the possible overclocking risk before you apply Untied Overclocking Technology.



---

### **3. BIOS Information**

The Flash Memory on the motherboard stores BIOS Setup Utility. When you start up the computer, please press <F2> during the Power-On-Self-Test (POST) to enter BIOS Setup utility; otherwise, POST continues with its test routines. If you wish to enter BIOS Setup after POST, please restart the system by pressing <Ctl> + <Alt> + <Delete>, or pressing the reset button on the system chassis. The BIOS Setup program is designed to be user-friendly. It is a menu-driven program, which allows you to scroll through its various sub-menus and to select among the predetermined choices. For the detailed information about BIOS Setup, please refer to the User Manual (PDF file) contained in the Support CD.

### **4. Software Support CD information**

This motherboard supports various Microsoft® Windows® operating systems: XP / XP 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit. The Support CD that came with the motherboard contains necessary drivers and useful utilities that will enhance motherboard features. To begin using the Support CD, insert the CD into your CD-ROM drive. It will display the Main Menu automatically if "AUTORUN" is enabled in your computer. If the Main Menu does not appear automatically, locate and double-click on the file "ASSETUP.EXE" from the BIN folder in the Support CD to display the menus.



## 1. Einführung

Wir danken Ihnen für den Kauf des ASRock **N73PV-S / N73V-S** Motherboard, ein zuverlässiges Produkt, welches unter den ständigen, strengen Qualitätskontrollen von ASRock gefertigt wurde. Es bietet Ihnen exzellente Leistung und robustes Design, gemäß der Verpflichtung von ASRock zu Qualität und Halbarkeit.

Diese Schnellinstallationsanleitung führt in das Motherboard und die schrittweise Installation ein. Details über das Motherboard finden Sie in der Bedienungsanleitung auf der Support-CD.



Da sich Motherboard-Spezifikationen und BIOS-Software verändern können, kann der Inhalt dieses Handbuchs ebenfalls jederzeit geändert werden. Für den Fall, dass sich Änderungen an diesem Handbuch ergeben, wird eine neue Version auf der ASRock-Website, ohne weitere Ankündigung, verfügbar sein. Die neuesten Grafikkarten und unterstützten CPUs sind auch auf der ASRock-Website aufgelistet.

ASRock-Website: <http://www.asrock.com>

Wenn Sie technische Unterstützung zu Ihrem Motherboard oder spezifische Informationen zu Ihrem Modell benötigen, besuchen Sie bitte unsere Webseite:

[www.asrock.com/support/index.asp](http://www.asrock.com/support/index.asp)

### 1.1 Kartoninhalt

ASRock **N73PV-S / N73V-S** Motherboard

(Micro ATX-Formfaktor: 24.4 cm x 17.8 cm; 9.6 Zoll x 7.0 Zoll)

ASRock **N73PV-S / N73V-S** Schnellinstallationsanleitung

ASRock **N73PV-S / N73V-S** Support-CD

Ein 80-adriges Ultra-ATA 66/100/133 IDE-Flachbandkabel (optional)

Ein Serial ATA (SATA) -Datenkabel (optional)

Ein Serial ATA (SATA) -Festplattenstromkabel (optional)

Ein I/O Panel Shield

## 1.2 Spezifikationen

<b>Plattform</b>	- Micro ATX-Formfaktor: 24.4 cm x 17.8 cm; 9.6 Zoll x 7.0 Zoll
<b>CPU</b>	- LGA 775 für Intel® Core™ 2 Extreme / Core™ 2 Quad / Core™ 2 Duo / Pentium® Dual Core / Celeron® Dual Core / Celeron® unterstützt Quad Core Yorkfield und Dual Core Wolfdale Prozessoren - FSB1333/1066/800/533MHz - Unterstützt Hyper-Threading-Technologie (siehe <b>VORSICHT 1</b> ) - Unterstützt Untied-Übertaktungstechnologie (siehe <b>VORSICHT 2</b> ) - Unterstützt EM64T-CPU
<b>Chipsatz</b>	- NVIDIA® GeForce 7100 / nForce 630i (N73PV-S) - NVIDIA® GeForce 7050 / nForce 610i (N73V-S)
<b>Speicher</b>	- 2 x Steckplätze für DDR2 - Unterstützt DDR2 800/667/533 non-ECC, ungepufferter Speicher - Max. Kapazität des Systemspeichers: 16GB (siehe <b>VORSICHT 3</b> )
<b>Erweiterungssteckplätze</b>	- 1 x PCI Express x16-Steckplätze - 1 x PCI Express x1-Steckplätze - 2 x PCI -Steckplätze
<b>Onboard-VGA</b>	- Integrierte NVIDIA® GeForce7100 (N73PV-S) - Integrierte NVIDIA® GeForce7050 (N73V-S) - DX9.0 VGA, Pixel Shader 3.0 - Maximal gemeinsam genutzter Speicher 256 MB (siehe <b>VORSICHT 4</b> )
<b>Audio</b>	- 5.1 CH Windows® Vista™ Premium Level HD Audio (ALC662 Audio Codec)
<b>LAN</b>	- Realtek PHY RTL8201EL - Speed: 10/100 Ethernet - Unterstützt Wake-On-LAN
<b>E/A-Anschlüsse an der Rückseite</b>	I/O Panel - 1 x PS/2-Mausanschluss - 1 x PS/2-Tastaturanschluss - 1 x Serieller port: COM1 - 1 x VGA port - 4 x Standard-USB 2.0-Anschlüsse - 1 x RJ-45 LAN Port mit LED (ACT/LINK LED und SPEED LED) - HD Audiobuchse: Audioeingang / Lautsprecher vorne / Mikrofon



<b>Anschlüsse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 x SATAII-Anschlüsse, unterstützt bis 3.0 Gb/s Datenübertragungsrate, unterstützt RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 0+1, JBOD und RAID 5), NCQ, AHCI und "Hot Plug" Funktionen (siehe <b>VORSICHT 5</b>)</li> <li>* RAID 0+1 und RAID 5-Funktionen gelten für N73PV-S Nur</li> <li>- 1 x ATA133 IDE-Anschlüsse (Unterstützt bis 2 IDE-Geräte)</li> <li>- 1 x FDD-Anschlüsse</li> <li>- 1 x Druckerport-Anschlussleiste</li> <li>- CPU/Gehäuse-Lüfteranschluss</li> <li>- 24-pin ATX-Netz-Header</li> <li>- 4-pin anschluss für 12V-ATX-Netzteil</li> <li>- Interne Audio-Anschlüsse</li> <li>- Anschluss für Audio auf der Gehäusevorderseite</li> <li>- 3 x USB 2.0-Anschlüsse (unterstützt 6 USB 2,0-Ports) (N73PV-S) (siehe <b>VORSICHT 6</b>)</li> <li>- 2 x USB 2.0-Anschlüsse (unterstützt 4 USB 2,0-Ports) (N73V-S) (siehe <b>VORSICHT 6</b>)</li> </ul>
<b>BIOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4Mb AMI BIOS</li> <li>- AMI legal BIOS mit Unterstützung für "Plug and Play"</li> <li>- ACPI 1.1-Weckfunktionen</li> <li>- JumperFree-Modus</li> <li>- SMBIOS 2.3.1</li> <li>- Unterstützt Smart BIOS</li> </ul>
<b>Support-CD</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Treiber, Dienstprogramme, Antivirussoftware (Probeversion)</li> </ul>
<b>Einzigartige Eigenschaft</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ASRock OC Tuner (siehe <b>VORSICHT 7</b>)</li> <li>- Intelligent Energy Saver (Intelligente Energiesparfunktion) (siehe <b>VORSICHT 8</b>)</li> <li>- Sofortstart</li> <li>- Hybrid Booster: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schrittloser CPU-Frequenz-Kontrolle (siehe <b>VORSICHT 9</b>)</li> <li>- ASRock U-COP (siehe <b>VORSICHT 10</b>)</li> <li>- Boot Failure Guard (B.F.G. – Systemstartfehlerschutz)</li> </ul> </li> </ul>
<b>Hardware Monitor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Überwachung der CPU-Temperatur</li> <li>- Motherboardtemperaturerkennung</li> <li>- Drehzahlmessung für CPU-Lüfter</li> <li>- Drehzahlmessung für Gehäuselüfter</li> <li>- CPU-Lüftergeräuschkämpfung</li> <li>- Spannungsüberwachung: +12V, +5V, +3.3V, Vcore</li> </ul>
<b>Betriebssysteme</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Unterstützt Microsoft® Windows® XP / XP 64-Bit / Vista™ / Vista™ 64-Bit</li> </ul>
<b>Zertifizierungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- FCC, CE</li> </ul>

\* Für die ausführliche Produktinformation, besuchen Sie bitte unsere Website:  
<http://www.asrock.com>

Deutsch

**WARNUNG**

Beachten Sie bitte, dass Overclocking, einschließlich der Einstellung im BIOS, Anwenden der Untied Overclocking-Technologie oder Verwenden von Overclocking-Werkzeugen von Dritten, mit einem gewissen Risiko behaftet ist. Overclocking kann sich nachteilig auf die Stabilität Ihres Systems auswirken oder sogar Komponenten und Geräte Ihres Systems beschädigen. Es geschieht dann auf eigene Gefahr und auf Ihre Kosten. Wir übernehmen keine Verantwortung für mögliche Schäden, die aufgrund von Overclocking verursacht wurden.

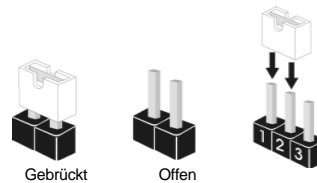
**VORSICHT!**

1. Die Einstellung der "Hyper-Threading Technology", finden Sie auf Seite 39 des auf der Support-CD enthaltenen Benutzerhandbuchs beschrieben.
2. Dieses Motherboard unterstützt die Untied-Übertaktungstechnologie. Unter "Entkoppelte Übertaktungstechnologie" auf Seite 21 finden Sie detaillierte Informationen.
3. Durch Betriebssystem-Einschränkungen kann die tatsächliche Speichergröße weniger als 4 GB betragen, da unter Windows® XP und Windows® Vista™ etwas Speicher zur Nutzung durch das System reserviert wird. Unter Windows® XP 64-bit und Windows® Vista™ 64-bit mit 64-Bit-CPU besteht diese Einschränkung nicht.
4. Die Maximalspeichergröße ist von den Chipshändler definiert und umgetauscht. Bitte überprüfen Sie NVIDIA® website für die neuliche Information.
5. Bevor Sie eine SATA II Festplatte mit dem SATA II Anschluss verbinden, lesen Sie bitte die "Anleitung zur SATA II Festplatteneinrichtung" auf Seite 24, um Ihre SATA II Festplatte in den SATA II Modus umzuschalten. SATA-Festplatten können Sie auch direkt mit dem SATA II-Anschluss verbinden.
6. Das Power Management für USB 2.0 arbeitet unter Microsoft® Windows® Vista™ 64-Bit / Vista™ / XP 64-Bit / XP SP1 oder SP2 einwandfrei.
7. Es ist ein benutzerfreundlicher ASRock Übertaktenswerkzeug, das erlaubt, dass Sie Ihr System durch den Hardware-Monitor Funktion zu überblicken und Ihre Hardware-Geräte übertakten, um die beste Systemleistung unter der Windows® Umgebung zu erreichen. Besuchen Sie bitte unsere Website für die Operationsverfahren von ASRock OC Tuner. ASRock-Website: <http://www.asrock.com>
8. Mit einem fortschrittlichen, eigenständigen Hard- und Softwaredesign nutzt der Intelligent Energy Saver eine revolutionäre Technologie, die bisher unerreichte Energieeinsparungen ermöglicht. Mit anderen Worten: Sie verbrauchen besonders wenig Energie und erreichen einen hohen Wirkungsgrad, ohne dass dies zu Lasten der Rechenleistung geht. Auf unseren Internetseiten finden Sie einige Erläuterungen zur Funktionsweise des Intelligent Energy Saver. ASRock-Website: <http://www.asrock.com>

9. Obwohl dieses Motherboard stufenlose Steuerung bietet, wird Overclocking nicht empfohlen. Frequenzen, die über den für den jeweiligen Prozessor vorgesehenen liegen, können das System instabil werden lassen oder die CPU beschädigen.
10. Wird eine Überhitzung der CPU registriert, führt das System einen automatischen Shutdown durch. Bevor Sie das System neu starten, prüfen Sie bitte, ob der CPU-Lüfter am Motherboard richtig funktioniert, und stecken Sie bitte den Stromkabelstecker aus und dann wieder ein. Um die Wärmeableitung zu verbessern, bitte nicht vergessen, etwas Wärmeleitpaste zwischen CPU und Kühlkörper zu sprühen.

### 1.3 Einstellung der Jumper

Die Abbildung verdeutlicht, wie Jumper gesetzt werden. Werden Pins durch Jumperkappen verdeckt, ist der Jumper "gebrückt". Werden keine Pins durch Jumperkappen verdeckt, ist der Jumper "offen". Die Abbildung zeigt einen 3-Pin Jumper dessen Pin1 und Pin2 "gebrückt" sind, bzw. es befindet sich eine Jumper-Kappe auf diesen beiden Pins.



#### Jumper

#### Einstellung

PS2\_USB\_PW1  
(siehe S.2/3, Punkt 1)



Überbrücken Sie Pin2, Pin3, um +5VSB (Standby) zu setzen und die PS/2 oder USB-Weckfunktionen zu aktivieren.

Hinweis: Um +5VSB nutzen zu können, muss das Netzteil auf dieser Leitung 2A oder mehr leisten können.

CMOS löschen

(CLRCMOS1, 3-Pin jumper)  
(siehe S.2/3, Punkt 10)



Hinweis: CLRCMOS1 erlaubt Ihnen das Löschen der CMOS-Daten. Diese beinhalten das System-Passwort, Datum, Zeit und die verschiedenen BIOS-Parameter. Um die Systemparameter zu löschen und auf die Werkseinstellung zurückzusetzen, schalten Sie bitte den Computer ab und entfernen das Stromkabel. Benutzen Sie eine Jumperkappe, um die Pin 2 und Pin 3 an CLRCMOS1 für 5 Sekunden kurzzuschließen. Bitte vergessen Sie nicht, den Jumper wieder zu entfernen, nachdem das CMOS gelöscht wurde. Bitte vergessen Sie nicht, den Jumper wieder zu entfernen, nachdem das CMOS gelöscht wurde. Wenn Sie den CMOS-

Inhalt gleich nach dem Aktualisieren des BIOS löschen müssen, müssen Sie zuerst das System starten und dann wieder ausschalten, bevor Sie den CMOS-Inhalt löschen.

## 1.4 Anschlüsse



Anschlussleisten sind KEINE Jumper. Setzen Sie KEINE Jumperkappen auf die Pins der Anschlussleisten. Wenn Sie die Jumperkappen auf die Anschlüsse setzen, wird das Motherboard permanent beschädigt!

Anschluss	Beschreibung
Anschluss für das Floppy-Laufwerk (33-Pin FLOPPY1) (siehe S.2/3, Punkt 17)	<p>die rotgestreifte Seite auf Stift 1</p>

Hinweis: Achten Sie darauf, dass die rotgestreifte Seite des Kabel mit der Stift 1-Seite des Anschlusses verbunden wird.

Primärer IDE-Anschluss (blau)  
(39-pin IDE1, siehe S.2/3, Punkt 7)

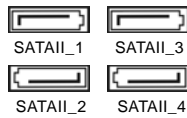


Blauer Anschluss zum Motherboard  Schwarzer Anschluss zur Festplatte

80-adriges ATA 66/100/133 Kabel

Hinweis: Details entnehmen Sie bitte den Anweisungen Ihres IDE-Gerätehändlers.

Seriell-ATAII-Anschlüsse  
(SATAII\_1: siehe S.2/3 - No. 8)  
(SATAII\_2: siehe S.2/3 - No. 13)  
(SATAII\_3: siehe S.2/3 - No. 11)  
(SATAII\_4: siehe S.2/3 - No. 12)



Diese vier Serial ATAII- (SATAII-)Verbinder unterstützten SATA-Datenkabel für interne Massenspeichergeräte. Die aktuelle SATAII-Schnittstelle ermöglicht eine Datenübertragungsrate bis 3,0 Gb/s.

Serial ATA- (SATA-) Datenkabel (Option)



Jedes Ende des SATA Datenkabels kann an die SATA / SATAII Festplatte oder das SATAII Verbindungsstück auf dieser Hauptplatine angeschlossen werden.

**Serial ATA- (SATA-) Stromversorgungskabel**

(Option)



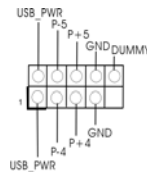
Verbinden Sie das schwarze Ende des SATA-Netzkabels mit dem Netzanschluss am Laufwerk. Verbinden Sie dann das weiße Ende des SATA-Stromversorgungskabels mit dem Stromanschluss des Netzteils.

**N73PV-S:**

**USB 2.0-Header**

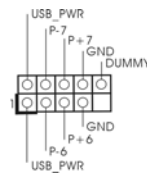
(9-pol. USB4\_5)

(siehe S.2 - Nr. 26)



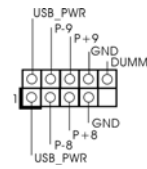
(9-pol. USB6\_7)

(siehe S.2 - Nr. 25)



(9-pol. USB8\_9)

(siehe S.2 - Nr. 24)



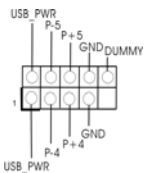
Zusätzlich zu den vier üblichen USB 2.0-Ports an den I/O-Anschlüssen befinden sich drei USB 2.0-Anschlussleisten am Motherboard. Pro USB 2.0-Anschlussleiste werden zwei USB 2.0-Ports unterstützt.

**N73V-S:**

**USB 2.0-Header**

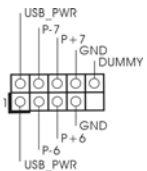
(9-pol. USB4\_5)

(siehe S.3 - Nr. 25)



(9-pol. USB6\_7)

(siehe S.3 - Nr. 24)

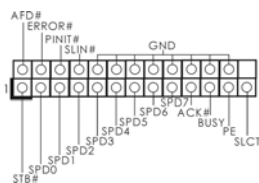


Zusätzlich zu den vier üblichen USB 2.0-Ports an den I/O-Anschlüssen befinden sich zwei USB 2.0-Anschlussleisten am Motherboard. Pro USB 2.0-Anschlussleiste werden zwei USB 2.0-Ports unterstützt.

Deutsch

### Druckerport-Anschlussleiste

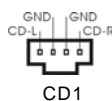
(25-pol. LPT1)  
(siehe S.2/3 - No. 16)



Dies ist eine Schnittstelle zum Anschluss eines Druckerport-Kabels, mit dem Sie passende Drucker auf einfache Weise anschließen können.

### Interne Audio-Anschlüsse

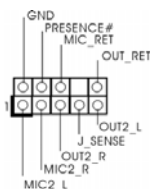
(4-Pin CD1)  
(CD1: siehe S.2/3, Punkt 19)



Diese ermöglichen Ihnen Stereo-Signalquellen, wie z. B. CD-ROM, DVD-ROM, TV-Tuner oder MPEG-Karten mit Ihrem System zu verbinden.

### Anschluss für Audio auf der Gehäusevorderseite

(9-Pin HD\_AUDIO1)  
(siehe S.2/3, Punkt 18)



Dieses Interface zu einem Audio-Panel auf der Vorderseite Ihres Gehäuses, ermöglicht Ihnen eine bequeme Kontrolle über Audio-Geräte.



1. High Definition Audio unterstützt Jack Sensing (automatische Erkennung falsch angeschlossener Geräte), wobei jedoch die Bildschirmverdrahtung am Gehäuse HDA unterstützen muss, um richtig zu funktionieren. Beachten Sie bei der Installation im System die Anweisungen in unserem Handbuch und im Gehäusehandbuch.
2. Wenn Sie die AC'97-Audioleiste verwenden, installieren Sie diese wie nachstehend beschrieben an der Front-Audioanschlussleiste:
  - A. Schließen Sie Mic\_IN (MIC) an MIC2\_L an.
  - B. Schließen Sie Audio\_R (RIN) an OUT2\_R und Audio\_L (LIN) an OUT2\_L an.
  - C. Schließen Sie Ground (GND) an Ground (GND) an.
  - D. MIC\_RET und OUT\_RET sind nur für den HD-Audioanschluss gedacht. Diese Anschlüsse müssen nicht an die AC'97-Audioleiste angeschlossen werden.
  - E. Rufen Sie das BIOS-Setup-Dienstprogramm auf. Wechseln Sie zu Erweiterte Einstellungen und wählen Sie Chipset-Konfiguration. Setzen Sie die Option Frontleistenkontrolle von [Automatisch] auf [Aktiviert].
  - F. Rufen Sie das Windows-System auf. Klicken Sie auf das Symbol in der Taskleiste unten rechts, um den Realtek HD Audio-Manager aufzurufen. Für Windows® XP / XP 64-Bit Betriebssystem:  
Klicken Sie auf "Audio-E/A", wählen Sie die "Anschlusseinstellungen", wählen Sie "Erkennung der Frontleistenbuchse deaktivieren" und speichern Sie die Änderung durch Klicken auf "OK".

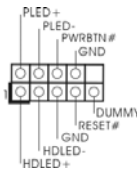
Für Windows® Vista™ / Vista™ 64-Bit Betriebssystem:  
Die Rechterseite „Dateiordner“ Ikone anklicken



„Schalttafel Buchse Entdeckung sperren“ wählen und die Änderung speichern, indem Sie „OKAY“ klicken.

#### System Panel Anschluss

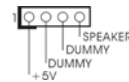
(9-Pin PANEL1)  
(siehe S.2/3, Punkt 14)



Dieser Anschluss ist für die verschiedenen Funktionen der Gehäusefront.

#### Gehäuselautsprecher-Header

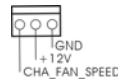
(4-pin SPEAKER1)  
(siehe S.2/3, Punkt 15)



Schließen Sie den Gehäuselautsprecher an diesen Header an.

#### Gehäuse-Lüfteranschluss

(3-pin CHA\_FAN1)  
(siehe S.2/3, Punkt 9)



Verbinden Sie das Gehäuselüfterkabel mit diesem Anschluss und passen Sie den schwarzen Draht dem Erdungsstift an.

#### CPU-Lüfteranschluss

(4-pin CPU\_FAN1)  
(siehe S.2/3, Punkt 4)



Verbinden Sie das CPU - Lüfterkabel mit diesem Anschluss und passen Sie den schwarzen Draht dem Erdungsstift an.



Obwohl dieses Motherboard einen vierpoligen CPU-Lüfteranschluss (Quiet Fan) bietet, können auch CPU-Lüfter mit dreipoligem Anschluss angeschlossen werden; auch ohne Geschwindigkeitsregulierung. Wenn Sie einen dreipoligen CPU-Lüfter an den CPU-Lüferanschluss dieses Motherboards anschließen möchten, verbinden Sie ihn bitte mit den Pins 1 – 3.

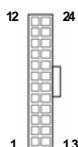
**Pins 1–3 anschließen** ←

Lüfter mit dreipoligem Anschluss installieren



#### ATX-Netz-Header

(24-pin ATXPWR1)  
(siehe S.2/3, Punkt 6)



Verbinden Sie die ATX-Stromversorgung mit diesem Header.

Deutsch



Obwohl dieses Motherboard einen 24-pol. ATX-Stromanschluss bietet, kann es auch mit einem modifizierten traditionellen 20-pol. ATX-Netzteil verwendet werden. Um ein 20-pol. ATX-Netzteil zu verwenden, stecken Sie den Stecker mit Pin 1 und Pin 13 ein.



Installation eines 20-pol. ATX-Netzteils

Anschluss für  
12V-ATX-Netzteil  
(4-pin ATX12V1)

(siehe S.2, Punkt 27 oder S.3, Punkt 26)



Beachten Sie bitte, dass Sie eine Stromversorgung mit ATX 12-Volt-Stecker mit diesem Anschluss verbinden müssen, damit ausreichend Strom geliefert werden kann. Andernfalls reicht der Strom nicht aus, das System zu starten.





## 2. BIOS-Information

Das Flash Memory dieses Motherboards speichert das Setup-Utility. Drücken Sie <F2> während des POST (Power-On-Self-Test) um ins Setup zu gelangen, ansonsten werden die Testroutinen weiter abgearbeitet. Wenn Sie ins Setup gelangen wollen, nachdem der POST durchgeführt wurde, müssen Sie das System über die Tastenkombination <Ctrl> + <Alt> + <Delete> oder den Reset-Knopf auf der Gehäusevorderseite, neu starten. Natürlich können Sie einen Neustart auch durchführen, indem Sie das System kurz ab- und danach wieder anschalten. Das Setup-Programm ist für eine bequeme Bedienung entwickelt worden. Es ist ein menügesteuertes Programm, in dem Sie durch unterschiedliche Untermenüs scrollen und die vorab festgelegten Optionen auswählen können. Für detaillierte Informationen zum BIOS-Setup, siehe bitte das Benutzerhandbuch (PDF Datei) auf der Support CD.

## 3. Software Support CD information

Dieses Motherboard unterstützt eine Reihe von Microsoft® Windows® Betriebssystemen: XP / XP 64-Bit / Vista™ / Vista™ 64-Bit. Die Ihrem Motherboard beigelegte Support-CD enthält hilfreiche Software, Treiber und Hilfsprogramme, mit denen Sie die Funktionen Ihres Motherboards verbessern können. Legen Sie die Support-CD zunächst in Ihr CD-ROM-Laufwerk ein. Der Willkommensbildschirm mit den Installationsmenüs der CD wird automatisch aufgerufen, wenn Sie die "Autorun"-Funktion Ihres Systems aktiviert haben. Erscheint der Willkommensbildschirm nicht, so "doppelklicken" Sie bitte auf das File ASSETUP.EXE im BIN-Verzeichnis der Support-CD, um die Menüs aufzurufen.

Das Setup-Programm soll es Ihnen so leicht wie möglich machen. Es ist menügesteuert, d.h. Sie können in den verschiedenen Untermenüs Ihre Auswahl treffen und die Programme werden dann automatisch installiert.



## 1. Introduction

Merci pour votre achat d'une carte mère ASRock **N73PV-S / N73V-S**, une carte mère très fiable produite selon les critères de qualité rigoureux de ASRock. Elle offre des performances excellentes et une conception robuste conformément à l'engagement d'ASRock sur la qualité et la fiabilité au long terme.

Ce Guide d'installation rapide présente la carte mère et constitue un guide d'installation pas à pas. Des informations plus détaillées concernant la carte mère pourront être trouvées dans le manuel l'utilisateur qui se trouve sur le CD d'assistance.



Les spécifications de la carte mère et le BIOS ayant pu être mis à jour, le contenu de ce manuel est sujet à des changements sans notification. Au cas où n'importe quelle modification intervenait sur ce manuel, la version mise à jour serait disponible sur le site web ASRock sans nouvel avis. Vous trouverez les listes de prise en charge des cartes VGA et CPU également sur le site Web ASRock.

Site web ASRock, <http://www.asrock.com>

Si vous avez besoin de support technique en relation avec cette carte mère, veuillez consulter notre site Web pour de plus amples informations particulières au modèle que vous utilisez.

[www.asrock.com/support/index.asp](http://www.asrock.com/support/index.asp)

### 1.1 Contenu du paquet

Carte mère ASRock **N73PV-S / N73V-S**

(Facteur de forme Micro ATX: 9.6 pouces x 7.0 pouces, 24.4 cm x 17.8 cm)

Guide d'installation rapide ASRock **N73PV-S / N73V-S**

CD de soutien ASRock **N73PV-S / N73V-S**

Un câble ruban IDE Ultra ATA 66/100/133 80 conducteurs (en option)

Un câbles de données de série ATA (SATA) (en option)

Un câbles d'alimentation de série ATA (SATA) HDD (en option)

Un I/O Panel Shield



## 1.2 Spécifications

<b>Format</b>	- Facteur de forme Micro ATX: 9.6 pouces x 7.0 pouces, 24.4 cm x 17.8 cm
<b>CPU</b>	- LGA 775 pour Intel® Core™ 2 Extreme / Core™ 2 Quad / Core™ 2 Duo / Pentium® Dual Core / Celeron® Dual Core / Celeron® acceptant les processeurs Quad Core Yorkfield et Dual Core Wolfdale - FSB1333/1066/800/533MHz - Prise en charge de la technologie Hyper-Threading (voir <b>ATTENTION 1</b> ) - Prend en charge la technologie Untied Overclocking (voir <b>ATTENTION 2</b> ) - Prise en charge de la technologie EM64T par le CPU
<b>Chipsets</b>	- NVIDIA® GeForce 7100 / nForce 630i (N73PV-S) - NVIDIA® GeForce 7050 / nForce 610i (N73V-S)
<b>Mémoire</b>	- 2 x slots DIMM DDR2 - Supporte DDR2 800/667/533 non-ECC, sans amortissement mémoire - Capacité maxi de mémoire système: 16GB (voir <b>ATTENTION 3</b> )
<b>Slot d'extension</b>	- 1 x slot PCI Express x16 - 1 x slot PCI Express x1 - 2 x slots PCI
<b>VGA sur carte</b>	- NVIDIA® Integre GeForece 7100 (N73PV-S) - NVIDIA® Integre GeForece 7050 (N73V-S) - VGA DX9.0, nuanceur de pixels 3.0 - mémoire partagée max 256MB (voir <b>ATTENTION 4</b> )
<b>Audio</b>	- 5.1 Son haute définition de première qualité CH Windows® Vista™ (codec audio ALC662)
<b>LAN</b>	- Realtek PHY RTL8201EL - Vitesse: 10/100 Ethernet - Support du Wake-On-LAN
<b>Panneau arrière E/S</b>	I/O Panel - 1 x port souris PS/2 - 1 x port clavier PS/2 - 1 x port série: COM 1 - 1 x port VGA - 4 x ports USB 2.0 par défaut - 1 x port LAN RJ-45 avec LED (ACT/LED CLIGNOTANTE et LED VITESSE)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prise HD Audio: Entrée Ligne / Haut-parleur frontal / Microphone</li> </ul>
<b>Connecteurs</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 x connecteurs SATAII, prennent en charge un taux de transfert de données pouvant aller jusqu'à 3.0Go/s, supporte RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 0+1, JBOD et RAID 5), NCQ, AHCI et "Hot-Plug" (Connexion à chaud) (voir <b>ATTENTION 5</b>)</li> <li>* Les fonctions RAID 0+1 e RAID 5 sont pour N73PV-S uniquement</li> <li>- 1 x ATA133 IDE connecteurs (prend en charge jusqu'à 2 périphériques IDE)</li> <li>- 1 x Port Disquette</li> <li>- 1 x embase de port d'impression</li> <li>- Connecteur pour ventilateur de CPU/Châssis</li> <li>- br. 24 connecteur d'alimentation ATX</li> <li>- br. 4 connecteur d'alimentation 12V ATX</li> <li>- Connecteurs audio internes</li> <li>- Connecteur audio panneau avant</li> <li>- 3 x En-tête USB 2.0 (Prend en charge 6 ports USB 2.0) (N73PV-S) (voir <b>ATTENTION 6</b>)</li> <li>- 2 x En-tête USB 2.0 (Prend en charge 4 ports USB 2.0) (N73V-S) (voir <b>ATTENTION 6</b>)</li> </ul>
<b>BIOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4Mb BIOS AMI</li> <li>- BIOS AMI</li> <li>- Support du "Plug and Play"</li> <li>- Compatible pour événements de réveil ACPI 1.1</li> <li>- Gestion jumperless</li> <li>- Support SMBIOS 2.3.1</li> <li>- Unterstützt Smart BIOS</li> </ul>
<b>CD d'assistance</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilotes, utilitaires, logiciel anti-virus (Version d'essai)</li> </ul>
<b>Caractéristique unique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tuner ASRock OC (voir <b>ATTENTION 7</b>)</li> <li>- Économiseur d'énergie intelligent (voir <b>ATTENTION 8</b>)</li> <li>- l'Instant Boot</li> <li>- L'accélérateur hybride: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contrôle direct de la fréquence CPU (voir <b>ATTENTION 9</b>)</li> <li>- ASRock U-COP (voir <b>ATTENTION 10</b>)</li> <li>- Garde d'échec au démarrage (B.F.G.)</li> </ul> </li> </ul>
<b>Surveillance système</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Contrôle de la température CPU</li> <li>- Mesure de température de la carte mère</li> <li>- Tachéomètre ventilateur CPU</li> <li>- Tachéomètre ventilateur châssis</li> <li>- Ventilateur silencieux d'unité centrale</li> <li>- Monitoring de la tension: +12V, +5V, +3.3V, Vcore</li> </ul>

<b>OS</b>	- Microsoft® Windows® XP / XP 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit
<b>Certifications</b>	- FCC, CE

\* Pour de plus amples informations sur les produits, s'il vous plaît visitez notre site web:  
<http://www.asrock.com>

#### **ATTENTION**

Il est important que vous réalisiez qu'il y a un certain risque à effectuer l'overclocking, y compris ajuster les réglages du BIOS, appliquer la technologie Untied Overclocking, ou utiliser des outils de tiers pour l'overclocking. L'overclocking peut affecter la stabilité de votre système, ou même causer des dommages aux composants et dispositifs de votre système. Si vous le faites, c'est à vos frais et vos propres risques. Nous ne sommes pas responsables des dommages possibles causés par l'overclocking.

### **ATTENTION!**

1. En ce qui concerne le paramétrage "Hyper-Threading Technology", veuillez consulter la page 39 du manuel de l'utilisateur sur le CD technique.
2. Cette carte mère prend en charge la technologie Untied Overclocking. Veuillez lire "La technologie de surcadencage à la volée" à la page 21 pour plus d'informations.
3. Du fait des limites du système d'exploitation, la taille mémoire réelle réservée au système pourra être inférieure à 4 Go sous Windows® XP et Windows® Vista™. Avec Windows® XP 64 bits et Windows® Vista™ 64 bits avec CPU 64 bits, il n'y a pas ce genre de limitation.
4. La dimension maximum du memoire partage est definie par le vendeur de jeu de puces et est sujet de changer. Veuillez verifier la NVIDIA® website pour les informations recentes SVP.
5. Avant d'installer le disque dur SATAII sur le connecteur SATAII, veuillez lire le «Guide d'Installation du disque dur SATAII», page 24, pour mettre votre lecteur de disque SATAII en mode SATAII. Vous pouvez également brancher le disque dur SATA directement sur le connecteur SATAII.
6. La gestion de l'alimentation pour l'USB 2.0 fonctionne bien sous Microsoft® Windows® Vista™ 64-bit/ Vista™ / XP 64-bit / XP SP1; SP2.
7. Il s'agit d'un usage facile ASRock overclocking outil qui vous permet de surveiller votre système en fonction de la monitrice de matériel et overclocker vos périphériques de matériels pour obtenir les meilleures performances du système sous environnement Windows®. S'il vous plaît visitez notre site web pour le fonctionnement des procédures de Tuner ASRock OC.  
ASRock website: <http://www.asrock.com>
8. Comprenant une conception matérielle et logicielle propriétaire avancée, Intelligent Energy Saver est une technologie révolutionnaire qui offre des gains d'énergie incomparables. En d'autres termes, il est capable d'apporter des économies d'énergie exceptionnelles et d'améliorer l'efficacité énergétique sans sacrifier aux performances

**Français**



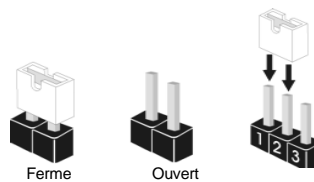
de calcul. Veuillez visiter notre site Web pour les procédures d'utilisation d'Intelligent Energy Saver.

Site Web ASRock : <http://www.asrock.com>

9. Même si cette carte mère offre un contrôle sans souci, il n'est pas recommandé d'y appliquer un over clocking. Des fréquences de bus CPU autres que celles recommandées risquent de rendre le système instable ou d'endommager le CPU et la carte mère.
10. Lorsqu'une surchauffe du CPU est détectée, le système s'arrête automatiquement. Avant de redémarrer le système, veuillez vérifier que le ventilateur d'UC sur la carte mère fonctionne correctement et débranchez le cordon d'alimentation, puis rebranchez-le. Pour améliorer la dissipation de la chaleur, n'oubliez pas de mettre de la pâte thermique entre le CPU le dissipateur lors de l'installation du PC.

### 1.3 Réglage des cavaliers

L'illustration explique le réglage des cavaliers. Quand un capuchon est placé sur les broches, le cavalier est « FERME ». Si aucun capuchon ne relie les broches, le cavalier est « OUVERT ». L'illustration montre un cavalier à 3 broches dont les broches 1 et 2 sont « FERMEES » quand le capuchon est placé sur ces 2 broches.



Le cavalier	Description
PS2_USB_PW1 (voir p.2/3 fig. 1)	<p>Court-circuitez les broches 2 et 3 pour choisir +5VSB (standby) et permettre aux périphériques PS/2 ou USB de réveiller le système.</p>

Note: Pour sélectionner +5VSB, il faut obligatoirement 2 Amp et un courant standby supérieur fourni par l'alimentation.

Effacer la CMOS (CLR CMOS1) (voir p.2/3 fig. 10)	<p>Paramètres par défaut</p> <p>Effacer la CMOS</p>
--	---

Note: CLR CMOS1 vous permet d'effacer les données qui se trouvent dans la CMOS. Les données dans la CMOS comprennent les informations de configuration du système telles que le mot de passe système, la date, l'heure et les paramètres de configuration du système. Pour effacer et réinitialiser les paramètres du système pour retrouver la configuration par défaut, veuillez mettre l'ordinateur hors tension et débrancher le cordon d'alimentation de l'alimentation électrique. Attendez 15 secondes, puis



utilisez un capuchon de cavalier pour court-circuiter la broche 2 et la broche 3 sur CLRCMOS1 pendant 5 secondes. Après avoir court-circuité le cavalier Effacer la CMOS, veuillez enlever le capuchon de cavalier. Toutefois, veuillez ne pas effacer la CMOS tout de suite après avoir mis le BIOS à jour. Si vous avez besoin d'effacer la CMOS lorsque vous avez fini de mettre le BIOS à jour, vous devez d'abord initialiser le système, puis le mettre hors tension avant de procéder à l'opération d'effacement de la CMOS.

## 1.4 Connecteurs



Les connecteurs NE SONT PAS des cavaliers. NE PLACEZ AUCUN capuchon sur ces connecteurs. Poser les bouchons pour cavaliers audessus des connecteurs provoquera des dommages irréremédiables à la carte mère!

### Les connecteurs

### Description

Connecteur du lecteur de disquette

(FLOPPY1 br. 33)

(voir p.2/3 fig. 17)



le côté avec fil rouge côté Broche1

Note: Assurez-vous que le côté avec fil rouge du câble est bien branché sur le côté Broche1 du connecteur.

Connecteur IDE primaire (bleu)

(IDE1 br. 39, voir p.2/3 fig. 7)



connecteur bleu vers la carte mère



connecteur noir vers le disque dur

Câble ATA 66/100/133 80 conducteurs

Note: Veuillez vous reporter aux instructions du fabricant de votre IDE périphérique pour les détails.

Connecteurs Série ATAIL

(SATAII\_1: voir p.2/3 fig. 8)

(SATAII\_2: voir p.2/3 fig. 13)

(SATAII\_3: voir p.2/3 fig. 11)

(SATAII\_4: voir p.2/3 fig. 12)



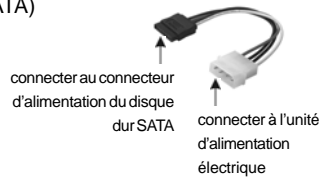
Ces quatre connecteurs Serial ATA (SATAII) prennent en charge les disques durs SATA ou SATAII pour les dispositifs de stockage interne. L'interface SATAII actuelle permet des taux transferts de données pouvant aller jusqu'à 3,0 Go/s.

Câble de données  
Série ATA (SATA)  
(en option)



Toute cote du câble de data SATA peut être connectée au disque dur SATA / SATAII ou au connecteur SATAII sur la carte mère.

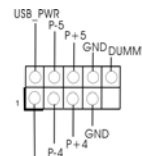
Cordon d'alimentation  
Série ATA (SATA)  
(en option)



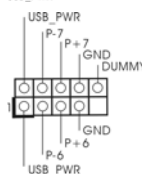
Veillez connecter l'extrémité noire du cordon d'alimentation SATA sur le connecteur d'alimentation sur chaque unité. Connectez ensuite l'extrémité blanche du cordon d'alimentation SATA sur le connecteur d'alimentation de l'unité d'alimentation électrique.

**N73PV-S:**

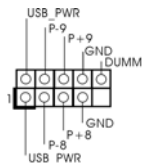
En-tête USB 2.0  
(USB4\_5 br.9)  
(voir p.2 No. 26)



(USB6\_7 br.9)  
(voir p.2 No. 25)



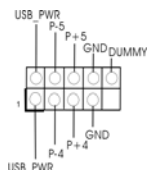
(USB8\_9 br.9)  
(voir p.2 No. 24)



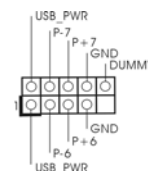
A côté des quatre ports USB 2.0 par défaut sur le panneau E/S, il y a trois embases USB 2.0 sur cette carte mère. Chaque embase USB 2.0 peut prendre en charge 2 ports USB 2.0.

**N73V-S:**

En-tête USB 2.0  
(USB4\_5 br.9)  
(voir p.3 No. 25)



(USB6\_7 br.9)  
(voir p.3 No. 24)

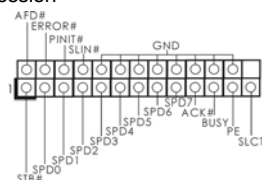


A côté des quatre ports USB 2.0 par défaut sur le panneau E/S, il y a deux embases USB 2.0 sur cette carte mère. Chaque embase USB 2.0 peut prendre en charge 2 ports USB 2.0.



### Embase de port d'impression

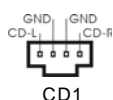
(LPT1 25 broches)  
(voir p.2/3 No. 16)



Il s'agit d'une interface pour le câble du port d'impression, qui permet le raccordement pratique de périphériques d'impression.

### Connecteurs audio internes

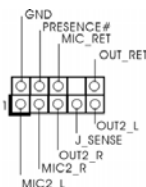
(CD1 br. 4)  
(CD1: voir p.2/3 fig. 19)



Ils vous permettent de gérer des entrées audio à partir de sources stéréo comme un CD-ROM, DVD-ROM, un tuner TV ou une carte MPEG.

### Connecteur audio panneau avant

(HD\_AUDIO1 br. 9)  
(voir p.2/3 fig. 18)



C'est une interface pour un câble audio en façade qui permet le branchement et le contrôle commodes de périphériques audio.



1. L'audio à haute définition (HDA) prend en charge la détection de fiche, mais le fil de panneau sur le châssis doit prendre en charge le HDA pour fonctionner correctement. Veuillez suivre les instructions dans notre manuel et le manuel de châssis afin d'installer votre système.
2. Si vous utilisez le panneau audio AC'97, installez-le sur l'adaptateur audio du panneau avant conformément à la procédure ci-dessous :
  - A. Connectez Mic\_IN (MIC) à MIC2\_L.
  - B. Connectez Audio\_R (RIN) à OUT2\_R et Audio\_L (LIN) à OUT2\_L.
  - C. Connectez Ground (GND) à Ground (GND).
  - D. MIC\_RET et OUT\_RET sont réservés au panneau audio HD. Vous n'avez pas besoin de les connecter pour le panneau audio AC'97.
  - E. Entrer dans l'utilitaire de configuration du BIOS. Saisir les Paramètres avancés puis sélectionner Configuration du jeu de puces. Définir l'option panneau de commande de [Auto] à [Activé].
  - F. Entrer dans le système Windows. Cliquer sur l'icône sur la barre de tâches dans le coin inférieur droite pour entrer dans le Gestionnaire audio Realtek HD.

Pour Windows® XP / XP 64-bit OS:

Cliquer sur « E/S audio », sélectionner « Paramètres du connecteur »



, choisir « Désactiver la détection de la prise du panneau de commande » et sauvegarder les changements en cliquant sur « OK ».

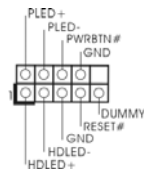
Pour Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit OS:

Cliquer droit "Fichier" icône , sélectionner "la détection

incapable de jack de panel d'avant " et sauvegarder le changement par cliquer "ok".

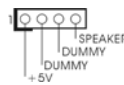


Connecteur pour panneau  
(PANEL1 br. 9)  
(voir p.2/3 fig. 14)



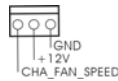
Ce connecteur offre plusieurs fonctions système en façade.

Connecteur du haut-parleur du châssis  
(SPEAKER1 br. 4)  
(voir p.2/3 fig. 15)



Veillez connecter le haut-parleur de châssis sur ce connecteur.

Connecteur pour ventilateur de châssis  
(CHA\_FAN1 br. 3)  
(voir p.2/3 fig. 9)



Veillez connecter le câble du ventilateur du châssis sur ce connecteur en branchant le fil noir sur la broche de terre.

Connecteur pour ventilateur CPU  
(CPU\_FAN1 br. 4)  
(voir p.2/3 fig. 4)



Veillez connecter un câble de ventilateur d'UC sur ce connecteur et brancher le fil noir sur la broche de terre.



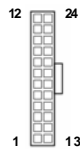
ien que cette carte mère offre un support de (Ventilateur silencieux) ventilateur de CPU à 4 broches , le ventilateur de CPU à 3 broches peut bien fonctionner même sans la fonction de commande de vitesse du ventilateur. Si vous prévoyez de connecter le ventilateur de CPU à 3 broches au connecteur du ventilateur de CPU sur cette carte mère, veuillez le connecter aux broches 1-3.

**Installation de ventilateur à 3 broches** ←

Broches 1-3 connectées



Connecteur d'alimentation ATX  
(ATXPWR1 br. 24)  
(voir p.2/3 fig. 6)



Veillez connecter une unité d'alimentation ATX sur ce connecteur.

Français



Bien que cette carte mère fournisse un connecteur de courant ATX 24 broches, elle peut encore fonctionner si vous adopter une alimentation traditionnelle ATX 20 broches. Pour utiliser une alimentation ATX 20 broches, branchez à l'alimentation électrique ainsi qu'aux broches 1 et 13.

20-Installation de l'alimentation électrique ATX



Connecteur d'alimentation  
12V ATX  
(ATX12V1 br. 4)  
(voir p.2 fig. 27 ou p.3 fig. 26)



Veillez noter qu'il est nécessaire de connecter une unité d'alimentation électrique avec prise ATX 12V sur ce connecteur afin d'avoir une alimentation suffisante. Faute de quoi, il ne sera pas possible de mettre sous tension.

## 2. Informations sur le BIOS

La puce Flash Memory sur la carte mère stocke le Setup du BIOS. Lorsque vous démarrez l'ordinateur, veuillez presser <F2> pendant le POST (Power-On-Self-Test) pour entrer dans le BIOS; sinon, le POST continue ses tests de routine. Si vous désirez entrer dans le BIOS après le POST, veuillez redémarrer le système en pressant <Ctl> + <Alt> + <Suppr>, ou en pressant le bouton de reset sur le boîtier du système. Vous pouvez également redémarrer en éteignant le système et en le rallumant. L'utilitaire d'installation du BIOS est conçu pour être convivial. C'est un programme piloté par menu, qui vous permet de faire défiler par ses divers sous-menus et de choisir parmi les choix prédéterminés. Pour des informations détaillées sur le BIOS, veuillez consulter le Guide de l'utilisateur (fichier PDF) dans le CD technique.

## 3. Informations sur le CD de support

Cette carte mère supporte divers systèmes d'exploitation Microsoft® Windows®: XP / XP 64 bits / Vista™ / Vista™ 64 bits. Le CD technique livré avec cette carte mère contient les pilotes et les utilitaires nécessaires pour améliorer les fonctions de la carte mère. Pour utiliser le CD technique, insérez-le dans le lecteur de CD-ROM. Le Menu principal s'affiche automatiquement si "AUTORUN" est activé dans votre ordinateur. Si le Menu principal n'apparaît pas automatiquement, localisez dans le CD technique le fichier "ASSETUP.EXE" dans le dossier BIN et double-cliquez dessus pour afficher les menus.



## 1. Introduzione

Grazie per aver scelto una scheda madre ASRock **N73PV-S / N73V-S**, una scheda madre affidabile prodotta secondo i severi criteri di qualità ASRock. Le prestazioni eccellenti e il design robusto si conformano all'impegno di ASRock nella ricerca della qualità e della resistenza.

Questa Guida Rapida all'Installazione contiene l'introduzione alla motherboard e la guida passo-passo all'installazione. Informazioni più dettagliate sulla motherboard si possono trovare nel manuale per l'utente presente nel CD di supporto.



Le specifiche della scheda madre e il software del BIOS possono essere aggiornati, pertanto il contenuto di questo manuale può subire variazioni senza preavviso. Nel caso in cui questo manuale sia modificato, la versione aggiornata sarà disponibile sul sito di ASRock senza altro avviso. Sul sito ASRock si possono anche trovare le più recenti schede VGA e gli elenchi di CPU supportate.

ASRock website <http://www.asrock.com>

Se si necessita dell'assistenza tecnica per questa scheda madre, visitare il nostro sito per informazioni specifiche sul modello che si sta usando.

[www.asrock.com/support/index.asp](http://www.asrock.com/support/index.asp)

### 1.1 Contenuto della confezione

Scheda madre ASRock **N73PV-S / N73V-S**

(Micro ATX Form Factor: 9.6-in x 7.0-in, 24.4 cm x 17.8 cm)

Guida di installazione rapida ASRock **N73PV-S / N73V-S**

CD di supporto ASRock **N73PV-S / N73V-S**

Un cavo IDE 80-pin Ultra ATA 66/100/133 (opzionali)

Un cavi dati Serial ATA (SATA) (opzionali)

Un cavi di alimentazione HDD Serial ATA (SATA) (opzionali)

Un I/O Shield



## 1.2 Specifiche

<b>Piattaforma</b>	- Micro ATX Form Factor: 9.6-in x 7.0-in, 24.4 cm x 17.8 cm
<b>Processore</b>	- LGA 775 per Intel® Core™ 2 Extreme / Core™ 2 Quad / Core™ 2 Duo / Pentium® Dual Core / Celeron® Dual Core / Celeron® in grado di supportare processori Quad Core Yorkfield e Dual Core Wolfdale - FSB1333/1066/800/533MHz - Supporto tecnologia Hyper Threading (vedi <b>ATTENZIONE 1</b> ) - Supporta la tecnologia overclocking "slegata" (vedi <b>ATTENZIONE 2</b> ) - Supporto CPU EM64T
<b>Chipset</b>	- NVIDIA® GeForce 7100 / nForce 630i (N73PV-S) - NVIDIA® GeForce 7050 / nForce 610i (N73V-S)
<b>Memoria</b>	- 2 x slot DDR2 DIMM - Supporta DDR2 800/667/533 non-ECC, memoria senza buffer - Capacità massima della memoria di sistema: 16GB (vedi <b>ATTENZIONE 3</b> )
<b>Slot di espansione</b>	- 1 x slot PCI Express x16 - 1 x slot PCI Express x1 - 2 x slot PCI
<b>VGA su scheda</b>	- Scheda NVIDIA® GeForce 7100 (N73PV-S) - Scheda NVIDIA® GeForce 7050 (N73V-S) - VGA DX9.0, Pixel Shader 3.0 - Memoria massima condivisa 256MB (vedi <b>ATTENZIONE 4</b> )
<b>Audio</b>	- 5.1 Audio HD CH Windows® Vista™ Premium Level (ALC662 Audio Codec)
<b>LAN</b>	- Realtek PHY RTL8201EL - Velocità: 10/100 Ethernet - Supporta Wake-On-LAN
<b>Pannello posteriore I/O</b>	I/O Panel - 1 x Porta PS/2 per mouse - 1 x Porta PS/2 per tastiera - 1 x Porta COM - 1 x Porta VGA - 4 x Porte USB 2.0 già integrate - 1 x porta LAN RJ-45 con LED (LED azione/collegamento e LED velocità) - Connettore HD Audio: ingresso linea / cassa frontale / microfon
<b>Connettori</b>	- 4 x connettori SATAII 3.0Go/s, supporta RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 0+1, JBOD e RAID 5), NCQ, AHCI e "Collegamento a caldo" (vedi <b>ATTENZIONE 5</b> ) * Le funzioni RAID 0+1 e RAID 5 sono disponibili solamente per N73PV-S

45

ASRock N73PV-S / N73V-S Motherboard

Italiano

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x connettori ATA133 IDE (supporta fino a 2 dispositivi IDE)</li> <li>- 1 x porta Floppy</li> <li>- 1 x Collettore porta stampante</li> <li>- Connettore ventolina CPU/telaio</li> <li>- 24-pin collettore alimentazione ATX</li> <li>- 4-pin connettore ATX 12V</li> <li>- Connettori audio interni</li> <li>- Connettore audio sul pannello frontale</li> <li>- Header 3 x USB 2.0 (supporto porte 6 USB 2.0) (N73PV-S) (vedi <b>ATTENZIONE 6</b>)</li> <li>- Header 2 x USB 2.0 (supporto porte 4 USB 2.0) (N73V-S) (vedi <b>ATTENZIONE 6</b>)</li> </ul>
<b>BIOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4Mb AMI BIOS</li> <li>- Supporto AMI legal BIOS</li> <li>- Supporta "Plug and Play"</li> <li>- Compatibile con ACPI 1.1 wake up events</li> <li>- Supporta jumperfree</li> <li>- Supporta SMBIOS 2.3.1</li> <li>- Smart BIOS supportato</li> </ul>
<b>CD di supporto</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Driver, utilità, software antivirus (Versione dimostrativa)</li> </ul>
<b>Caratteristica speciale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sintonizzatore ASRock OC (vedi <b>ATTENZIONE 7</b>)</li> <li>- Intelligent Energy Saver (Risparmio intelligente dell'energia) (vedi <b>ATTENZIONE 8</b>)</li> <li>- Instant Boot</li> <li>- Booster ibrido: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stepless control per frequenza del processore (vedi <b>ATTENZIONE 9</b>)</li> <li>- ASRock U-COP (vedi <b>ATTENZIONE 10</b>)</li> <li>- Boot Failure Guard (B.F.G.)</li> </ul> </li> </ul>
<b>Monitoraggio Hardware</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sensore per la temperatura del processore</li> <li>- Sensore temperatura scheda madre</li> <li>- Indicatore di velocità per la ventola del processore</li> <li>- Indicatore di velocità per la ventola di raffreddamento</li> <li>- Ventola CPU silenziosa</li> <li>- Voltaggio: +12V, +5V, +3.3V, Vcore</li> </ul>
<b>Compatibilità SO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft® Windows® XP / XP 64 bit / Vista™ / Vista™ 64 bit</li> </ul>
<b>Certificazioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- FCC, CE</li> </ul>

\* Per ulteriori informazioni, prego visitare il nostro sito internet: <http://www.asrock.com>

#### AVVISO

Si prega di prendere atto che la procedura di overclocking implica dei rischi, come anche la regolazione delle impostazioni del BIOS, l'applicazione della tecnologia Untied Overclocking Technology, oppure l'uso di strumenti di overclocking forniti da terzi. L'overclocking può influenzare la stabilità del sistema, ed anche provocare danni ai componenti ed alle periferiche del sistema. La procedura è eseguita a proprio rischio ed a proprie spese. Noi non possiamo essere ritenuti responsabili per possibili danni provocati dall'overclocking.

#### ATTENZIONE!

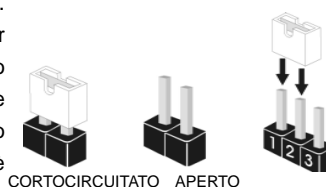
1. Per il settaggio della "Tecnologia Hyper-Threading", per favore controllare pagina 39 del Manuale dell'utente all'interno del CD di supporto.
2. Questa scheda madre supporta la tecnologia overclocking "slegata". Per i dettagli leggere "Tecnologia di Untied Overclocking" a pagina 21.
3. A causa delle limitazioni del sistema operativo, le dimensioni effettive della memoria possono essere inferiori a 4GB per l'accantonamento riservato all'uso del sistema sotto Windows® XP e Windows® Vista™. Per Windows® XP 64-bit e Windows® Vista™ 64-bit con CPU 64-bit, non c'è tale limitazione.
4. La dimensione massima della memoria condivisa viene stabilita dal venditore del chipset ed è soggetta a modificazioni. Prego fare riferimento al sito internet NVIDIA® per le ultime informazioni.
5. Prima di installare il disco rigido SATAII al connettore SATAII, leggere la "Guida di installazione del disco rigido SATAII" a pagina 24 per regolare l'unità disco SATAII in modalità SATAII. Si può anche connettere il disco rigido SATA al connettore SATAII direttamente.
6. La Gestione Risorse per USB 2.0 funziona perfettamente con Microsoft® Windows® Vista™ 64-bit / Vista™ / XP 64 bit / XP SP1; SP2.
7. Si tratta di uno strumento di sincronizzazione ASRock di facile uso in grado di implementare il controllo del sistema tramite la funzione di hardware monitor e sincronizzare le Vostre unità hardware per ottenere la migliore prestazione in Windows®. Prego visitare il nostro sito Internet per ulteriori dettagli circa l'uso del Sintonizzatore ASRock OC. ASRock website: <http://www.asrock.com>
8. Anche se questa motherboard offre il controllo stepless, non si consiglia di effettuare l'overclocking. Frequenze del bus del processore diverse da quelle raccomandate possono causare instabilità al sistema o danni al processore e alla scheda madre.
9. Dotato di un design avanzato e brevettato dell'hardware e del software, Intelligent Energy Saver è una tecnologia rivoluzionaria che offre un risparmio energetico senza pari. In altre parole: è capace di fornire un risparmio energetico eccezionale e di migliorare l'efficienza senza sacrificare le prestazioni di computazione. Visitare il nostro sito per informazioni sulle procedure operative di Intelligent Energy Saver. Sito ASRock: <http://www.asrock.com>

Italiano

10. Se il processore si surriscalda, il sistema si chiude automaticamente. Prima di riavviare il sistema, assicurarsi che la ventolina CPU della scheda madre funzioni correttamente; scollegare e ricollegare il cavo d'alimentazione. Per migliorare la dissipazione del calore, ricordare di applicare l'apposita pasta silconica tra il processore e il dissipatore quando si installa il sistema.

### 1.3 Setup dei Jumpers

L'illustrazione mostra come sono settati i jumper. Quando il ponticello è posizionato sui pin, il jumper è "CORTOCIRCUITATO". Se sui pin non ci sono ponticelli, il jumper è "APERTO". L'illustrazione mostra un jumper a 3 pin in cui il pin1 e il pin2 sono "CORTOCIRCUITATI" quando il ponticello è posizionato su questi pin.



#### Jumper

#### Settaggio del Jumper

PS2\_USB\_PW1

(vedi p.2/3 item 1)



Cortocircuitare pin2, pin3 per settare a +5VSB (standby) e abilitare PS/2 o USB wake up events.

Nota: Per selezionare +5VSB, si richiedono almeno 2 Ampere e il consumo di corrente in standby sarà maggiore.

Resettare la CMOS

(CLR CMOS1)

(vedi p.2/3 item 10)



Impostazione predefinita



Azzeramento CMOS

Nota: CLR CMOS1 permette di cancellare i dati presenti nel CMOS. I dati del CMOS comprendono le informazioni di configurazione quali la password di sistema, data, ora, e i parametri di configurazione del sistema. Per cancellare e ripristinare i parametri del sistema, spegnere il computer e togliere il cavo di alimentazione dalla presa di corrente. Dopo aver lasciato trascorrere 15 secondi, utilizzare un cappuccio jumper per cortocircuitare i pin 2 e 3 su CLR CMOS1 per 5 secondi. Dopo aver cortocircuitato il jumper Clear CMOS jumper, togliere il terminatore jumper. Non cancellare la CMOS subito dopo aver aggiornato il BIOS. Se è necessario cancellare la CMOS una volta completato l'aggiornamento del BIOS, è necessario riavviare prima il sistema, e poi spegnerlo prima di procedere alla cancellazione della CMOS.



## 1.4 Connettori



I connettori NON sono jumpers. NON COLLOCARE i ponticelli sui connettori. Installando dei cappucci a ponticello sui connettori si causeranno danni permanenti alla scheda madre!

### Connettori

### Descrizione dei connettori

Connettore del  
Floppy disk  
(33-pin FLOPPY1)  
(vedi p.2/3 item 17)



Lato del Pin1 con la striscia rossa

Nota: Assicurarsi che il lato del cavo con la striscia rossa sia inserito nel lato Pin1 del connettore.

Connettore IDE primario (blu)

(39-pin IDE1, vedi p.2/3 item 7)



Connettore blu  
alla scheda madre



Connettore nero  
all'hard disk drive

Cavo ATA 66/100/133 a 80 pin

Nota: Fate riferimento alle istruzioni del produttore del dispositivo IDE per maggiori dettagli.

Connettori Serial ATAII

(SATAII\_1: vedi p.2/3 Nr. 8)  
(SATAII\_2: vedi p.2/3 Nr. 13)  
(SATAII\_3: vedi p.2/3 Nr. 11)  
(SATAII\_4: vedi p.2/3 Nr. 12)



Questi quattro connettori Serial ATA (SATAII) supportano le periferiche di archiviazione HD SATA o SATAII per le funzioni di archiviazione interna. SATAII (SATAII) supportano cavi SATAII per dispositivi di memoria interni. L'interfaccia SATAII attuale permette velocità di trasferimento dati fino a 3.0 Gb/s.

Cavi dati Serial ATA (SATA)

(Opzionale)



Una o altra estremità del cavo di dati SATA può essere collegata al disco rigido SATA / SATAII o al connettore di SATAII su questa cartolina base.



**Cavo d'alimentazione  
Serial ATA (SATA)**  
(Opzionale)

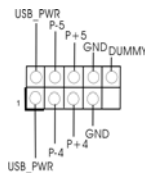


Collegare l'estremità nera de cavo di alimentazione SATA al connettore di alimentazione del drive. Poi connettete l'estremità bianca del cavo di alimentazione SATA al connettore power dell'alimentatore.

**N73PV-S:**

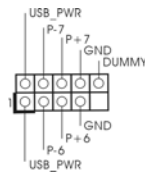
**Collettore USB 2.0**

(9-pin USB4\_5)  
(vedi p.2 No. 26)

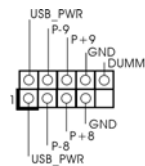


Oltre alle quattro porte USB 2.0 predefinite nel pannello I/O, la scheda madre dispone di tre intestazioni USB 2.0. Ciascuna intestazione USB 2.0 supporta due porte USB 2.0.

(9-pin USB6\_7)  
(vedi p.2 No. 25)



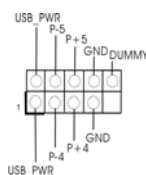
(9-pin USB8\_9)  
(vedi p.2 No. 24)



**N73V-S:**

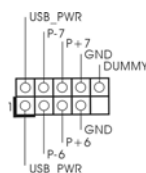
**Collettore USB 2.0**

(9-pin USB4\_5)  
(vedi p.3 No. 25)



Oltre alle quattro porte USB 2.0 predefinite nel pannello I/O, la scheda madre dispone di due intestazioni USB 2.0. Ciascuna intestazione USB 2.0 supporta due porte USB 2.0.

(9-pin USB6\_7)  
(vedi p.3 No. 24)

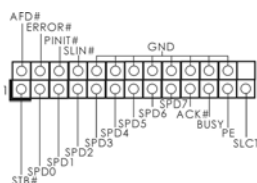


Italiano



### Collettore porta stampante

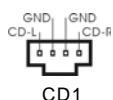
(LPT1 25 pin)  
(vedi p.2/3 No. 16)



Questa è un'interfaccia per il cavo porta stampante che consente di collegare, con comodità, dispositivi di stampa.

### Connettori audio interni

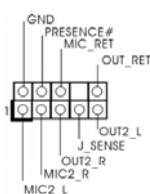
(4-pin CD1)  
(CD1: vedi p.2/3 item 19)



Permettono di ricevere input stereo audio da fonti di suono come CD-ROM, DVD-ROM, TV tuner, o schede MPEG.


### Connettore audio sul pannello frontale

(9-pin HD\_AUDIO1)  
(vedi p.2/3 item 18)



È un'interfaccia per il cavo del pannello audio. Che consente connessione facile e controllo dei dispositivi audio.



1. La caratteristica HDA (High Definition Audio) supporta il rilevamento dei connettori, però il pannello dei cavi sul telaio deve supportare la funzione HDA (High Definition Audio) per far sì che questa operi in modo corretto. Attenersi alle istruzioni del nostro manuale e del manuale del telaio per installare il sistema.
2. Se si utilizza un pannello audio AC'97, installarlo nell'intestazione audio del pannello anteriore, come indicato di seguito:
  - A. Collegare Mic\_IN (MIC) a MIC2\_L.
  - B. Collegare Audio\_R (RIN) a OUT2\_R e Audio\_L (LIN) ad OUT2\_L.
  - C. Collegare Ground (GND) a Ground (GND).
  - D. MIC\_RET e OUT\_RET sono solo per il pannello audio HD. Non è necessario collegarli per il pannello audio AC'97.
  - E. Entrare nel programma di impostazione BIOS. Entrare su Impostazioni avanzate, quindi selezionare Configurazione chipset. Impostare l'opzione Comando pannello anteriore da [Auto] a [Attivato].
  - F. Entrare nel sistema di Windows. Fare clic sull'icona situata nell'angolo inferiore destro della barra delle applicazioni per entrare su Realtek HD Audio Manager.  
Per Windows® XP / XP 64-bit OS:  
Fare clic su "Audio I/O", selezionare "Impostazioni connettore"   
scegliere "Disattiva rilevazione presa pannello anteriore" e salvare la modifica facendo clic su "OK".

Italiano



Per Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit OS:

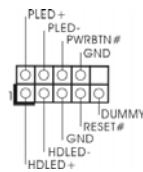
Cliccare sull'icona in alto a destra "Folder" ("Cartella")



selezionare "Disable front panel jack detection" "Disabilitare individuazione presa pannello frontale") e cliccare "OK" per memorizzare.

**Connettore del pannello frontale**

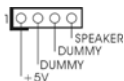
(9-pin PANEL1)  
(vedi p.2/3 item 14)



Questo connettore accoglie diverse funzioni del pannello frontale.

**Collettore casse telaio**

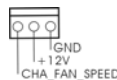
(4-pin SPEAKER1)  
(vedi p.2/3 item 15)



Collegare le casse del telaio a questo collettore.

**Connettore ventolina telaio**

(3-pin CHA\_FAN1)  
(vedi p.2/3 item 9)



Collegare il cavo della ventolina telaio a questo connettore e far combaciare il filo nero al pin terra.

**Connettore ventolina CPU**

(4-pin CPU\_FAN1)  
(vedi p.2/3 item 4)



Collegare il cavo della ventolina CPU a questo connettore e far combaciare il filo nero al pin terra.



Sebbene la presente scheda madre disponga di un supporto per ventola CPU a 4 piedini (ventola silenziosa), la ventola CPU a 3 piedini è in grado di funzionare anche senza la funzione di controllo della velocità della ventola. Se si intende collegare la ventola CPU a 3 piedini al connettore della ventola CPU su questa scheda madre, collegarla ai piedini 1-3.

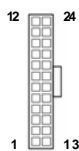
**Piedini 1-3 collegati** ←

Installazione della ventola a 3 piedini



**Collettore alimentazione ATX**

(24-pin ATXPWR1)  
(vedi p.2/3 item 6)



Collegare la sorgente d'alimentazione ATX a questo collettore.

Italiano





Con questa scheda madre, c'è in dotazione un connettore elettrico ATX a 24 pin, ma può funzionare lo stesso se si adotta un alimentatore ATX a 20 pin. Per usare l'alimentatore ATX a 20 pin, collegare l'alimentatore con il Pin 1 e il Pin 13.



Installazione dell'alimentatore ATX a 20 pin

#### Connettore ATX 12V

(4-pin ATX12V1)

(vedi p.2 item 27 o p.3 item 26)



È necessario collegare una alimentazione con spinotto da 12V ATX a questo connettore in modo che possa fornire energia sufficiente. In caso contrario l'unità non si avvia.

## 2. Informazioni sul BIOS

La Flash Memory sulla scheda madre contiene le Setup Utility. Quando si avvia il computer, premi <F2> durante il Power-On-Self-Test (POST) della Setup utility del BIOS; altrimenti, POST continua con i suoi test di routine. Per entrare il BIOS Setup dopo il POST, riavvia il sistema premendo <Ctl> + <Alt> + <Delete>, o premi il tasto di reset sullo chassis del sistema. Per informazioni più dettagliate circa il Setup del BIOS, fare riferimento al Manuale dell'Utente (PDF file) contenuto nel cd di supporto.

## 3. Software di supporto e informazioni su CD

Questa scheda madre supporta vari sistemi operativi Microsoft® Windows®: XP / XP 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit. Il CD di supporto a corredo della scheda madre contiene i driver e utilità necessari a potenziare le caratteristiche della scheda. Inserire il CD di supporto nel lettore CD-ROM. Se la funzione "AUTORUN" è attivata nel computer, apparirà automaticamente il Menù principale. Se il Menù principale non appare automaticamente, posizionarsi sul file "ASSETUP.EXE" nel CESTINO del CD di supporto e cliccare due volte per visualizzare i menù.

Italiano



## 1. Introducción

Gracias por su compra de ASRock **N73PV-S / N73V-S** placa madre, una placa de confianza producida bajo el control de calidad estricto y persistente. La placa madre provee realización excelente con un diseño robusto conforme al compromiso de calidad y resistencia de ASRock.

Esta Guía rápida de instalación contiene una introducción a la placa base y una guía de instalación paso a paso. Puede encontrar una información más detallada sobre la placa base en el manual de usuario incluido en el CD de soporte.



Porque las especificaciones de la placa madre y el software de BIOS podrían ser actualizados, el contenido de este manual puede ser cambiado sin aviso. En caso de cualquier modificación de este manual, la versión actualizada estará disponible en el website de ASRock sin previo aviso. También encontrará las listas de las últimas tarjetas VGA y CPU soportadas en la página web de ASRock.

Website de ASRock <http://www.asrock.com>

Si necesita asistencia técnica en relación con esta placa base, visite nuestra página web con el número de modelo específico de su placa. [www.asrock.com/support/index.asp](http://www.asrock.com/support/index.asp)

### 1.1 Contenido de la caja

Placa base ASRock **N73PV-S / N73V-S**

(Factor forma Micro ATX: 24,4 cm x 17,8 cm, 9,6" x 7,0")

Guía de instalación rápida de ASRock **N73PV-S / N73V-S**

CD de soporte de ASRock **N73PV-S / N73V-S**

Una cinta de datos IDE de conducción 80 Ultra ATA 66/100/133 (Opcional)

Un Cable de Datos Serial ATA (SATA) (Opcional)

Un cable serie ATA (SATA) de alimentación de disco duro (Opcional)

Una protección I/O



## 1.2 Especificación

<b>Plataforma</b>	- Factor forma Micro ATX: 24,4 cm x 17,8 cm, 9,6" x 7,0"
<b>Procesador</b>	- LGA 775 para Intel® Core™ 2 Extreme / Core™ 2 Quad / Core™ 2 Duo / Pentium® Dual Core / Celeron® Dual Core / Celeron®, con soporte para los procesadores Quad Core Yorkfield y Dual Core Wolfdale - FSB1333/1066/800/533MHz - Admite tecnología Hyper Threading (ver <b>ATENCIÓN 1</b> ) - Admite tecnología de aumento de velocidad liberada (vea <b>ATENCIÓN 2</b> ) - Admite CPU EM64T
<b>Chipset</b>	- NVIDIA® GeForce 7100 / nForce 630i (N73PV-S) - NVIDIA® GeForce 7050 / nForce 610i (N73V-S)
<b>Memoria</b>	- 2 x DDR2 DIMM slots - Apoya DDR2 800/667/533 non-ECC, memoria de un-buffered - Máxima capacidad de la memoria del sistema: 16GB (vea <b>ATENCIÓN 3</b> )
<b>Ranuras de Expansión</b>	- 1 x ranuras PCI Express x16 - 1 x ranuras PCI Express x1 - 2 x ranuras PCI
<b>VGA OnBoard</b>	- Integrada de NVIDIA® GeForce 7100 (N73PV-S) - Integrada de NVIDIA® GeForce 7050 (N73V-S) - VGA DX9.0, Sombreador de Píxeles 3.0 - 256MB de Memoria máxima compartida (vea <b>ATENCIÓN 4</b> )
<b>Audio</b>	- Sonido HD de Nivel Superior 5.1 Canales Windows® Vista™ (Códec de sonido ALC662)
<b>LAN</b>	- Realtek PHY RTL8201EL - Velocidad: 10/100 Ethernet - Soporta Wake-On-LAN
<b>Entrada/Salida de Panel Trasero</b>	I/O Panel - 1 x puerto de ratón PS/2 - 1 x puerto de teclado PS/2 - 1 x puerto serial: COM1 - 1 x Puerto VGA - 4 x puertos USB 2.0 predeterminados - 1 x Puerto LAN RJ-45 con LED (LED de ACCIÓN/ENLACE y LED de VELOCIDAD) - Conexión de HD audio: Entrada de línea / Altavoz frontal / Micrófono

<b>Conectores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 x conexiones SATAII, admiten una velocidad de transferencia de datos de hasta 3,0Gb/s, soporta RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 0+1, JBOD y RAID 5), NCQ, AHCI y "Conexión en caliente" (vea <b>ATENCIÓN 5</b>)</li> <li>* Las funciones RAID 0+1 y RAID 5 solamente son para N73PV-S</li> <li>- 1 x ATA133 conexiones IDE (admite hasta 2 dispositivos IDE)</li> <li>- 1 x puerto Floppy</li> <li>- 1 x cabecera de puerto de impresora</li> <li>- Conector del ventilador del CPU/chasis</li> <li>- 24-pin cabezal de alimentación ATX</li> <li>- 4-pin conector de ATX 12V power</li> <li>- Conector de Audio Interno</li> <li>- Conector de audio de panel frontal</li> <li>- 3 x Cabezal USB 2.0 (admite 6 puertos USB 2.0 adicionales) (N73PV-S) (vea <b>ATENCIÓN 6</b>)</li> <li>- 2 x Cabezal USB 2.0 (admite 4 puertos USB 2.0 adicionales) (N73V-S) (vea <b>ATENCIÓN 6</b>)</li> </ul>
<b>BIOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4Mb AMI BIOS</li> <li>- AMI legal BIOS</li> <li>- Soporta "Plug and Play"</li> <li>- ACPI 1.1 compliance wake up events</li> <li>- Soporta "jumper free setup"</li> <li>- Soporta SMBIOS 2.3.1</li> <li>- Compatible con Smart BIOS</li> </ul>
<b>CD de soport</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Controladores, Utilerías, Software de Anti Virus (Versión de prueba)</li> </ul>
<b>Característica Única</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sintonizador de ASRock OC (vea <b>ATENCIÓN 7</b>)</li> <li>- Administrador de energía inteligente (vea <b>ATENCIÓN 8</b>)</li> <li>- Instant Boot</li> <li>- Amplificador Híbrido: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stepless control de frecuencia de CPU (vea <b>ATENCIÓN 9</b>)</li> <li>- ASRock U-COP (vea <b>ATENCIÓN 10</b>)</li> <li>- Protección de Falla de Inicio (B.F.G..)</li> </ul> </li> </ul>
<b>Monitor Hardware</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sensibilidad a la temperatura del procesador</li> <li>- Sensibilidad a la temperatura de la placa madre</li> <li>- Taquímetros de los ventiladores del procesador y del procesador</li> <li>- Taquímetros de los ventiladores del procesador y del chasis</li> <li>- Ventilador silencioso para procesador</li> <li>- Monitor de Voltaje: +12V, +5V, +3.3V, Vcore</li> </ul>



<b>OS</b>	- En conformidad con Microsoft® Windows® XP / XP 64 bits / Vista™ / Vista™ 64 bits
<b>Certificaciones</b>	- FCC, CE

\* Para más información sobre los productos, por favor visite nuestro sitio web:  
<http://www.asrock.com>

#### **ADVERTENCIA**

Tenga en cuenta que hay un cierto riesgo implícito en las operaciones de aumento de la velocidad del reloj, incluido el ajuste del BIOS, aplicando la tecnología de aumento de velocidad liberada o utilizando las herramientas de aumento de velocidad de otros fabricantes. El aumento de la velocidad puede afectar a la estabilidad del sistema e, incluso, dañar los componentes y dispositivos del sistema. Esta operación se debe realizar bajo su propia responsabilidad y Ud. debe asumir los costos. No asumimos ninguna responsabilidad por los posibles daños causados por el aumento de la velocidad del reloj.

### **ATENCIÓN !**

1. Por favor consulte página 39 del Manual del Usuario en el soporte CD sobre la configuración de Hyper-Threading Technology.
2. Esta placa base admite la tecnología de aumento de velocidad liberada. Por favor lea "Tecnología de Forzado de Reloj (Overclocking) no relacionado" en la página 21 para obtener detalles.
3. Debido a las limitaciones del sistema, el tamaño real de la memoria debe ser inferior a 4GB para que el sistema pueda funcionar bajo Windows® XP y Windows® Vista™. Para equipos con Windows® XP 64-bit y Windows® Vista™ 64-bit con CPU de 64-bit, no existe dicha limitación.
4. El tamaño de la memoria compartido máximo es definido por el vendedor del chipset y está conforme al cambio. Por favor compruebe el Web site de NVIDIA® para la información más última.
5. Antes de instalar el disco duro SATAII en el conector SATAII, por favor lea la "Guía de Configuración de Disco Duro SATAII" en la página 24 para ajustar su unidad de disco duro SATAII al modo SATAII. También puede conectar el disco duro SATA al conector SATAII directamente.
6. Power Management para USB 2.0 funciona bien bajo Microsoft® Windows® Vista™ 64 bits / Vista™ / XP 64 bits / XP SP1; SP2.
7. Es una herramienta de overclocking de ASRock de usuario-fácil que le permite a supervisar su sistema por la función de monitor de hardware y overclock sus dispositivos de hardware para obtener el mejor funcionamiento del sistema bajo el entorno de Windows®. Por favor visite nuestro sitio web para los procedimientos de operación de Sintonizador de ASRock OC.  
 Sitio web de ASRock: <http://www.asrock.com>
8. Contiene avanzado hardware y diseño de software de propietario. Intelligent Energy Saver es una revolucionaria tecnología que consigue ahorros de energía sin rival. En otras palabras, permite alcanzar un nivel de ahorro de energía excepcional y mejorar la

**Español**

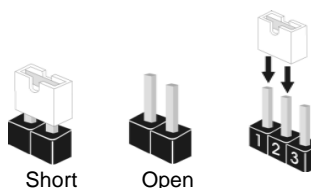
eficiencia energética sin sacrificar el rendimiento del procesador. Visite nuestro sitio web para más información acerca del funcionamiento de Intelligent Energy Saver.

Sitio web de ASRock: <http://www.asrock.com>

9. Aunque esta placa base ofrece un control completo, no es recomendable forzar la velocidad. Las frecuencias de bus de la CPU distintas a las recomendadas pueden causar inestabilidad en el sistema o dañar la CPU.
10. Cuando la temperatura de CPU está sobre-elevada, el sistema va a apagarse automáticamente. Antes de reanudar el sistema, compruebe si el ventilador de la CPU de la placa base funciona apropiadamente y desconecte el cable de alimentación, a continuación, vuelva a conectarlo. Para mejorar la disipación de calor, acuérdesese de aplicar thermal grease entre el procesador y el disipador de calor cuando usted instala el sistema de PC.

### 1.3 Setup de Jumpers

La siguiente ilustración muestra setup de Jumpers. Cuando el jumper cap está colocado sobre los pins, el jumper está "SHORT". Si ningun jumper cap está colocado sobre los pins, el jumper está "OPEN". La ilustración muestra un jumper de 3-pin cuyo pin1 y pin2 están "SHORT" cuando el jumper cap está colocado sobre estos 2 pins.



Jumper	Setting	Descripción
PS2_USB_PWR1 (vea p.2/3, N. 1)	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>1_2</p> <p>+5V</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>2_3</p> <p>+5VSB</p> </div> </div>	Ponga en cortocircuito pin 2, pin 3 para habilitar +5VSB (standby) para PS/2 o USB wake up events.

Atención: Para elegir +5VSB, se necesita corriente mas que 2 Amp proveida por la fuente de electricidad.

#### Limpiar CMOS

(CLR\_CMOS1, jumper de 3 pins)  
(vea p.2/3, N. 10)



Atención: CLR\_CMOS1 permite que Usted limpie los datos en CMOS. Los datos en CMOS incluyen informaciones de la configuración del sistema, tales como la contraseña del sistema, fecha, tiempo, y parámetros de la configuración del sistema. Para limpiar y reconfigurar los parametros del sistema a la configuración de la fábrica, por favor apague el computador y desconecte

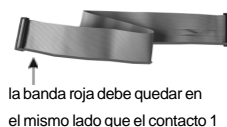
el cable de la fuente de electricidad, utilice una cubierta de jumper para aislar las agujas pin2 y pin3 en CLRCMOS1 durante 5 segundos. Por favor acuérdate de quitar el jumper cap después de limpiar el COMS. Por favor acuérdate de quitar el jumper cap después de limpiar el COMS. Si necesita borrar la CMOS cuando acabe de finalizar la actualización de la BIOS, debe arrancar primero el sistema y, a continuación, apagarlo antes de realizar la acción de borrado de CMOS.

## 1.4 Cabezales y Conectores en Placas



Los conectores y cabezales en placa NO son puentes. NO coloque las cubiertas de los puentes sobre estos cabezales y conectores. El colocar cubiertas de puentes sobre los conectores y cabezales provocará un daño permanente en la placa base.

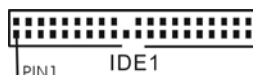
Conector de disquetera  
(33-pin FLOPPY1)  
(vea p.2/3, N. 17)



Atención: Asegúrese que la banda roja del cable queda situado en el mismo lado que el contacto 1 de la conexión.

IDE conector primario (Azul)

(39-pin IDE1, vea p.2/3, N. 7)



Conector azul  
a placa madre



Conector negro  
a aparato IDE

Cable ATA 66/100/133 de conducción 80

Atención: Consulte las instrucciones del distribuidor del dispositivo IDE para conocer los detalles.

Conexiones de serie ATAII

(SATAII\_1: vea p.2/3, N. 8)

(SATAII\_2: vea p.2/3, N. 13)

(SATAII\_3: vea p.2/3, N. 11)

(SATAII\_4: vea p.2/3, N. 12)



Estos cuatro conectores de la Serie ATA (SATAII) soportan HDDs SATA o SATAII para dispositivos de almacenamiento interno. La interfaz SATAII actual permite una velocidad de transferencia de 3.0 Gb/s.

Español



Cable de datos de serie ATA (SATA)  
(Opcional)



Ambos extremos del cable pueden conectarse al disco duro SATA / SATAII o la conexión de la placa base.

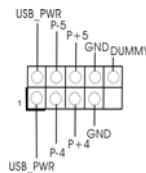
Cable de alimentación de serie ATA (SATA)  
(Opcional)



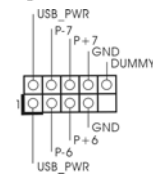
Conecte el extremo negro del cable de alimentación SATA en la conexión de alimentación de cada unidad. A continuación, conecte el extremo blanco del cable de alimentación SATA a la conexión de alimentación de la fuente de alimentación.

**N73PV-S:**

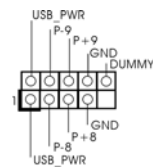
Cabezal USB 2.0  
(9-pin USB4\_5)  
(ver p.2, No. 26)



(9-pin USB6\_7)  
(ver p.2, No. 25)



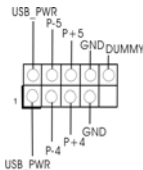
(9-pin USB8\_9)  
(ver p.2, No. 24)



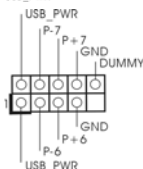
Además de cuatro puertos USB 2.0 predeterminados en el panel de E/S, hay tres bases de conexiones USB 2.0 en esta placa base. Cada una de estas bases de conexiones admite dos puertos USB 2.0.

**N73V-S:**

Cabezal USB 2.0  
(9-pin USB4\_5)  
(ver p.3, No. 25)



(9-pin USB6\_7)  
(ver p.3, No. 24)



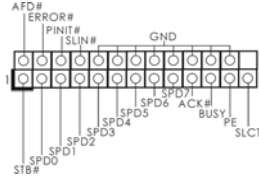
Además de cuatro puertos USB 2.0 predeterminados en el panel de E/S, hay dos bases de conexiones USB 2.0 en esta placa base. Cada una de estas bases de conexiones admite dos puertos USB 2.0.

Español



### Cabecera de puerto de impresora

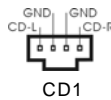
(LPT1 de 25 terminales)  
(vea p.2/3, N. 16)



Esta es una interfaz de puerto para cable de impresora que permite conectar cómodamente dispositivos de impresión.

### Conector de audio interno

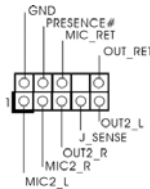
(4-pin CD1)  
(CD1: vea p. 2/3, N. 19)



Permite recepción de input audio de fuente sónica como CD-ROM, DVD-ROM, TV tuner, o tarjeta MPEG.

### Conector de audio de panel frontal

(9-pin HD\_AUDIO1)  
(vea p.2/3, N. 18)



Este es una interface para cable de audio de panel frontal que permite conexión y control conveniente de aparatos de Audio.



1. El Audio de Alta Definición soporta la detección de conector, pero el cable de panel en el chasis debe soportar HDA para operar correctamente. Por favor, siga las instrucciones en nuestro manual y en el manual de chasis para instalar su sistema.
2. Si utiliza el panel de sonido AC'97, instálelo en la cabecera de sonido del panel frontal de la siguiente manera:
  - A. Conecte Mic\_IN (MIC) a MIC2\_L.
  - B. Conecte Audio\_R (RIN) a OUT2\_R y Audio\_L (LIN) en OUT2\_L.
  - C. Conecte Ground (GND) a Ground (GND).
  - D. MIC\_RET y OUT\_RET son sólo para el panel de sonido HD. No necesitará conectarlos al panel de sonido AC'97.
  - E. Entre en la Utilidad de configuración del BIOS Entre en Configuración avanzada y, a continuación, seleccione Configuración del conjunto de chips. En el panel de control frontal cambie la opción [Automático] a [Habilitado].

F. Entre en el sistema Windows. Haga clic en el icono de la barra de tareas situada en la parte inferior derecha para entrar en el Administrador de audio HD Realtek.


Para Windows® XP / XP 64-bit OS:

Haga clic en "E/S de audio", seleccione "Configuración de conectores"



, elija "Deshabilitar la detección del conector del panel frontal" y guarde el cambio haciendo clic en "Aceptar".

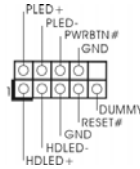
Para Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit OS:

Haga clic en el icono de la "Carpeta" de derecho-superior  , elija

"Inhabilitar la detección del conector del panel delantero" y ahorre el cambio por chascando "OK".

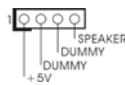


**Cabezal de panel de sistema**  
(9-pin PANEL1)  
(vea p.2/3, N. 14)



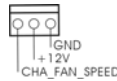
Este cabezar acomoda varias funciones de panel frontal de sistema.

**Cabezal del altavoz del chasis**  
(4-pin SPEAKER1)  
(vea p.2/3, N. 15)



Conecte el altavoz del chasis a su cabezal.

**Conector del ventilador del chasis**  
(3-pin CHA\_FAN1)  
(vea p.2/3, N. 9)



Conecte el cable del ventilador del chasis a este conector y haga coincidir el cable negro con el conector de tierra.

**Conector del ventilador de la CPU**  
(4-pin CPU\_FAN1)  
(vea p.2/3, N. 4)



Conecte el cable del ventilador de la CPU a este conector y haga coincidir el cable negro con el conector de tierra.



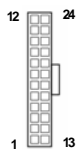
Aunque esta placa base proporciona compatibilidad para un ventilador (silencioso) de procesador de 4 contactos, el ventilador de procesador de 3 contactos seguirá funcionando correctamente incluso sin la función de control de velocidad del ventilador. Si pretende enchufar el ventilador de procesador de 3 contactos en el conector del ventilador de procesador de esta placa base, conéctelo al contacto 1-3.

**Contacto 1-3 conectado** ←

Instalación del ventilador de 3 contactos



**Cabezal de alimentación ATX**  
(24-pin ATXPWR1)  
(vea p.2/3, N. 6)



Conecte la fuente de alimentación ATX a su cabezal.



A pesar de que esta placa base incluye un conector de alimentación ATX de 24 pins, ésta puede funcionar incluso si utiliza una fuente de alimentación ATX de 20 pins tradicional. Para usar una fuente de alimentación ATX de 20 pins, por favor, conecte su fuente de alimentación usando los Pins 1 y 13.

Instalación de una Fuente de Alimentación ATX de 20 Pins



Español



---

#### Conector de ATX 12V power

(4-pin ATX12V1)

(ver p.2, No. 27o p.3, No. 26)



Tenga en cuenta que es necesario conectar este conector a una toma de corriente con el enchufe ATX 12V, de modo que proporcione suficiente electricidad. De lo contrario no se podrá encender.

---

## 2. BIOS Información

La utilidad de configuración de la BIOS se almacena en el chip BIOS FWH. Cuando se arranca el equipo, pulse <F2> durante la prueba automática de encendido (POST) para entrar en la Utilidad de la configuración de la BIOS, de lo contrario, POST continúa con sus rutinas de prueba. Si desea entrar en la Utilidad de configuración de la BIOS después de POST, reanude el sistema pulsando <Ctl>+<Alt>+<Supr> o pulsando el botón de restauración situado en el chasis del sistema. Para obtener información detalladas sobre la Utilidad de configuración de la BIOS, consulte el Manual del usuario (archivo PDF), que se encuentra en el CD de soporte.

## 3. Información de Software Support CD

Esta placa-base soporta diversos tipos de sistema operativo Windows®: XP / XP 64 bits / Vista™ / Vista™ 64 bits El CD de instalación que acompaña la placa-base trae todos los drivers y programas utilitarios para instalar y configurar la placa-base.

Para iniciar la instalación, ponga el CD en el lector de CD y se desplegará el Menú Principal automáticamente si «AUTORUN» está habilitado en su computadora. Si el Menú Principal no aparece automáticamente, localice y doble-pulse en el archivo «ASSETUP.EXE» para iniciar la instalación.

Español



## 1. Introdução

Gratos por comprar nossa placa-mãe **N73PV-S / N73V-S**, um produto confiável feito com ASRock um estrito controle de qualidade consistente. Com um excelente desempenho, essa placa é dotada de um projeto robusto que atende a ASRock de compromisso com a qualidade e durabilidade.

Este Guia de Instalação Rápida apresenta a placa-mãe e o guia de instalação passo a passo. Mais informações detalhadas sobre a placa-mãe podem ser encontradas no manual do usuário do CD de suporte.



Porque as especificações da placa mãe e o software de BIOS poderiam ser atualizados, o conteúdo deste manual pode ser cambiado sem aviso. Em caso de qualquer modificação deste manual, a versão atualizada estará disponível no website de ASRock sem prévio aviso. Pode também encontrar as listas das mais recentes placas VGA e das CPUs suportadas no site da web da ASRock. Website de ASRock <http://www.asrock.com>  
Se precisar de apoio técnico em relação a este placa-mãe, por favor visite o nosso sítio da internet para informação específica acerca do modelo que está a utilizar.  
[www.asrock.com/support/index.asp](http://www.asrock.com/support/index.asp)

### 1.1 Este pacote contém

Placa-mãe ASRock **N73PV-S / N73V-S**

(Formato Micro ATX: 9,6 pol. x 7,0 pol., 24,4 cm x 17,8 cm)

Guia de instalação rápida da ASRock **N73PV-S / N73V-S**

CD de suporte da placa ASRock **N73PV-S / N73V-S**

Um cabo-fita IDE Ultra ATA 66/100/133 de 80 condutores (Opcional)

Um cabo de dados ATA Serial (SATA) (Opcional)

Um cabo de alimentação da unidade de disco rígido ATA Serial (SATA) (Opcional)

Uma proteção I/O





## 1.2 Especificações

<b>Plataforma</b>	- Formato Micro ATX: 9,6 pol. x 7,0 pol., 24,4 cm x 17,8 cm
<b>CPU</b>	- Socket Intel® Core™ 2 Extreme / Core™ 2 Quad / Core™ 2 Duo / Pentium® Dual Core / Celeron® Dual Core / Celeron® de 775 pinos com suporte para o processador Quad Core Yorkfield e Dual Core Wolfdale - FSB1333/1066/800/533MHz - Suporta a tecnologia Hyper-Threading (veja o <b>AVISO 1</b> ) - Suporta a tecnologia Untied Overclocking (veja o <b>AVISO 2</b> ) - Suporta a CPU EM64T
<b>Chipsets</b>	- NVIDIA® GeForce 7100 / nForce 630i (N73PV-S) - NVIDIA® GeForce 7050 / nForce 610i (N73V-S)
<b>Memória</b>	- 2 x slots de DDR2 DIMM - Suporte para memória não intermédia DDR2 800/667/533, não ECC - Capacidade máxima de memória do sistema: 16GB (veja o <b>AVISO 3</b> )
<b>Slots de Expansão</b>	- 1 x slots de PCI Express x16 - 1 x slots de PCI Express x1 - 2 x slots de PCI
<b>VGA integrado</b>	- Integrado NVIDIA® GeForce7100 (N73PV-S) - Integrado NVIDIA® GeForce7050 (N73V-S) - VGA DX9.0, Pixel Shader 3.0 - Memória partilhada máxima 256MB (veja o <b>AVISO 4</b> )
<b>Áudio</b>	- Áudio de alta definição de canal 5.1 através do Windows® Vista™ (Codec de áudio ALC662)
<b>LAN</b>	- Realtek PHY RTL8201EL - Velocidade: 10 / 100 Ethernet - Suporta Wake-On-LAN
<b>Entrada/Saída pelo painel traseiro</b>	I/O Panel - 1 x porta para mouse PS/2 - 1 x porta para teclado PS/2 - 1 x porta COM1 - 1 x porta VGA - 4 x portas USB 2.0 padrão - 1 x porta LAN RJ-45 com LED (LED ACT/LIG e LED VELOCIDADE) - HD Áudio Jack: Entrada de linha / Altifalante frontal / Microfone
<b>Conectores</b>	- 4 x conectores SATAII, suporte a taxa de transferência de dados de até 3,0 Gb/s, suporte RAID (RAID 0, RAID 1,

	<p>RAID 0+1, JBOD e RAID 5), NCQ, AHCI e "conexão a quente" (veja o <b>AVISO 5</b>)</p> <p>* As funções RAID 0+1 e RAID 5 são apenas para o modelo N73PV-S</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x conectores ATA133 IDE (suporta até 2 dispositivos IDE)</li> <li>- 1 x porta para disquete</li> <li>- 1 x Conector de Porta de Impressão</li> <li>- Conector do ventilador da CPU/chassis</li> <li>- Conector de força do ATX de 24 pinos</li> <li>- Conector ATX 12 V de 4 pinos</li> <li>- Conectores internos de áudio</li> <li>- Conector Áudio do painel frontal</li> <li>- 3 x cabezal USB 2.0 (suportar 6 portas USB 2.0 adicionais) (N73PV-S) (veja o <b>AVISO 6</b>)</li> <li>- 2 x cabezal USB 2.0 (suportar 4 portas USB 2.0 adicionais) (N73V-S) (veja o <b>AVISO 6</b>)</li> </ul>
<b>BIOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4Mb BIOS AMI</li> <li>- BIOS AMI</li> <li>- Suporta dispositivos "Plug and Play"</li> <li>- ACPI 1.1 atendendo a eventos de "wake up"</li> <li>- Suporta dispositivos sem jumper</li> <li>- Suporte para SMBIOS 2.3.1</li> <li>- Suporte para Smart BIOS</li> </ul>
<b>CD de suporte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Controladores, utilitários, software antivírus (Experimentacao Versao)</li> </ul>
<b>Funcionalidade Única</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sintonizador ASRock OC (veja o <b>AVISO 7</b>)</li> <li>- Intelligent Energy Saver (veja o <b>AVISO 8</b>)</li> <li>- Instant Boot</li> <li>- Booster híbrido: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Frequência da CPU com controle contínuo (veja o <b>AVISO 9</b>)</li> <li>- ASRock U-COP (veja o <b>AVISO 10</b>)</li> <li>- B.F.G. (Boot Failure Guard)</li> </ul> </li> </ul>
<b>Monitor do HW</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sensores de temperature do procesador</li> <li>- Medição de temperatura da placa-mãe</li> <li>- Tacômetros de ventilador do Processador</li> <li>- Tacômetros de ventilador do chassis</li> <li>- Ventoinha silenciosa para a CPU</li> <li>- Monitoramento de voltagem : +12 V, +5 V, +3.3 V, Vcore</li> </ul>
<b>Sistema Operacional</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft® Windows® XP / XP de 64 bits / Vista™ / Vista™ de 64 bits</li> </ul>
<b>Certificações</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- FCC, CE</li> </ul>

\* Para informações mais detalhadas por favor visite o nosso sítio Web:

<http://www.asrock.com>

#### **AVISO**

Tenha em atenção que a operação de overclocking envolve alguns riscos, nomeadamente no que diz respeito ao ajuste das definições do BIOS, à aplicação da tecnologia Untied Overclocking ou à utilização de ferramentas de overclocking de terceiros. O overclocking pode afectar a estabilidade do seu sistema ou até mesmo causar danos ao nível dos componentes e dispositivos que integram o sistema. Esta operação é da total responsabilidade do utilizador. Não nos responsabilizamos pelos possíveis danos resultantes do overclocking.

#### **AVISO!**

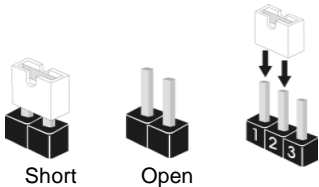
1. Sobre a configuração da "Tecnologia Hyper Threading", consulte a página 39 do Manual do Usuário no CD de suporte. (Somente inglês)
2. Esta placa principal suporta a tecnologia Untied Overclocking. Consulte a secção "Tecnologia Untied Overclocking" na página 21 para mais informações.
3. Devido às limitações do sistema operativo, o tamanho real da memória pode ser inferior a 4 GB uma vez que uma parte desta está reservada para utilização pelo sistema operativo no âmbito do Windows® XP e do Windows® Vista™. No caso da CPU de 64 bits do Windows® XP de 64 bits e do Windows® Vista™ de 64 bits, esta limitação não existe.
4. O máximo tamanho de memória partilhada é definido por vendedor de chipset e é sujeito a mudar. Verifique o NVIDIA® website para a última informação.
5. Antes de instalar o disco duro SATAII no conector SATAII, por favor leia o "Guia de Instalação do Disco duro SATAII" na página 24 do Manual do Usuário no CD de suporte, para definir a sua unidade de disco duro SATAII com o modo SATAII. Também pode ligar directamente o disco duro SATA ao conector SATAII.
6. Power Management para USB 2.0 funciona bem embaixo de Microsoft® Windows® Vista™ de 64 bits / Vista™ / XP de 64 bits / XP SP1; SP2.
7. É uma ferramenta de overclocking da ASRock fácil de utilizar que lhe permite vigiar o seu sistema via a função de monitorização de hardware e proceder ao overclock dos dispositivos de hardware para obter o melhor desempenho em ambiente Windows®. Por favor visite o nosso sítio Web para conhecer os procedimentos de funcionamento do Sintonizador ASRock OC.  
Sítio Web da ASRock: <http://www.asrock.com>
8. Com um hardware de propriedades e concepção de software avançadas, a Intelligent Energy Saver é uma tecnologia revolucionária que proporciona poupanças de energia inéditas. Por outras palavras, pode providenciar uma excepcional poupança de energia e melhorar a eficiência energética sem sacrificar o desempenho. Por favor visite o nosso sítio Web para conhecer os procedimentos de funcionamento da Intelligent Energy Saver. Sítio Web da ASRock: <http://www.asrock.com>



9. Apesar de esta placa-mãe oferecer controle continuamente variável, não se recomenda efetuar over-clock. Frequências de barramento diferentes das recomendadas para a CPU podem provocar instabilidade do sistema ou danos à CPU.
10. Assim que se detecta um superaquecimento na CPU, o sistema se desliga automaticamente e o botão de energia do chassis fica inativo. Cheque o ventilador da CPU na placa-mãe, para verificar se está funcionando corretamente antes de religar o sistema. Para melhorar a dissipação de calor, lembre-se de aplicar o material de interface térmica entre o processador e o dissipador de calor.

### 1.3 Configuração dos Jumpers

A ilustração mostra como os jumpers são configurados. Quando há uma capa de jumpers sobre os pinos, diz-se que o jumper está “curto”. Não havendo capa sobre os pinos, o jumper está “aberto”. A ilustração mostra um jumper de 3 pinos em que os pinos 1 e 2 estão “curtos” quando a capa de jumper estiver colocada sobre esses 2 pinos.



Jumper	Configuração	
PS2_USB_PW1 (veja a folha 2/3, No. 1)		Pin2, Pin3 curtos para habilitar +5VSB (stand by) para PS/2 ou eventos de wake up na USB.
Nota: Para escolher +5VSB, é preciso uma corrente de stand by de 2 A ou mais.		

Restaurar CMOS (CLRCMOS1, jumper de 3 pinos) (veja a folha 2/3, No. 10)		
---	--	--

Nota: CLRCMOS1 permite você limpar os dados em CMOS. Os dados em CMOS incluem informações da configuração do sistema como: por exemplo a senha do sistema, data, tempo, e os parâmetros da configuração do sistema. Para limpar e reconfigurar os parâmetros do sistema a configuração inicial da fábrica, por favor desligue o cabo de força, ponha em curto-circuito os pin 2 e pin 3 de CLRCMOS1 por mais de 5 segundos para limpar o CMOS usando um jumper. Por favor lembre-se de remover o jumper depois de limpar o CMOS. Se precisar limpar o CMOS ao concluir a atualização do BIOS, deverá reiniciar o sistema primeiro e, em seguida, desligá-lo antes de executar a ação de limpeza o CMOS.


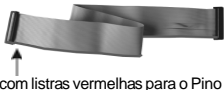
Português



## 1.4 Conectores

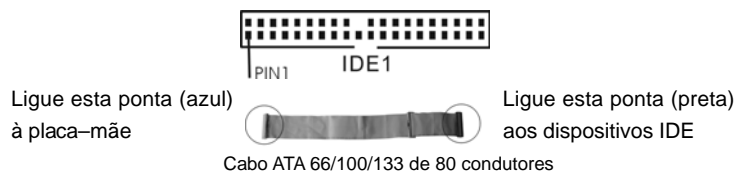


Os conectores NÃO SÃO jumpers. NÃO coloque capas de jumper sobre estes conectores. A colocação de pontos de jumper sobre os conectores causará danos irreversíveis à placa-mãe.

Conector	Figura	Descrição
Conector FDD (FLOPPY 1, 33 pinos) (veja a folha 2/3, No. 17)		

Nota: Certifique-se de que o lado com listras vermelhas no cabo seja conectado ao lado Pino 1 do conector.

Conector primário (Azul)  
(IDE1 de 39 pinos, veja a folha 2/3, No. 7)



Nota: Para detalhes, consulte as instruções do fornecedor do seu dispositivo IDE.

### Conectores Serial ATAII

(SATAII\_1: veja a folha 2/3, No. 8)  
(SATAII\_2: veja a folha 2/3, No. 13)  
(SATAII\_3: veja a folha 2/3, No. 11)  
(SATAII\_4: veja a folha 2/3, No. 12)



Estes quatro conectores Serial ATA (SATAII) suportam unidades de disco rígido SATA ou SATAII como dispositivos de armazenamento internos. A atual interface SATAII permite uma taxa de transferência de dados de até 3.0 Gb/s.

Cabo de dados  
ATA (SATA)  
(opcional)



Tanto a saída do cabo de Serial dados SATA pode ser conectado ao disco rígido SATA / SATAII quanto o conector SATAII na placa mãe.



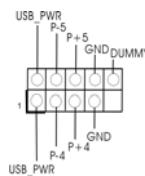
Cabo de Alimentação  
ATA (SATA)  
(opcional)



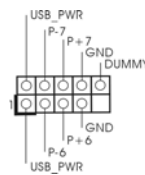
Conecte a saída de cor preta  
do cabo de alimentação SATA  
ao conector de alimentação  
em cada acionador. Em  
seguida, conecte a saída  
branca do cabo de alimentação  
SATA ao conector de  
alimentação da fonte.

**N73PV-S:**

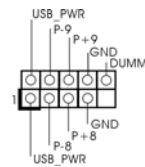
Cabezal USB 2.0  
(USB4\_5 de 9 pinos)  
(veja a folha 2, No. 26)



(USB6\_7 de 9 pinos)  
(veja a folha 2, No. 25)



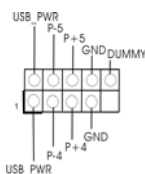
(USB8\_9 de 9 pinos)  
(veja a folha 2, No. 24)



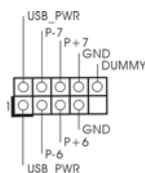
Além das quatro portas USB  
2.0 por defeito no painel de  
entrada/saída, há tres  
ligações USB 2.0 nesta placa-  
mãe. Cada ligação USB 2.0  
pode suportar duas portas USB  
2.0.

**N73V-S:**

Cabezal USB 2.0  
(USB4\_5 de 9 pinos)  
(veja a folha 3, No. 25)



(USB6\_7 de 9 pinos)  
(veja a folha 3, No. 24)



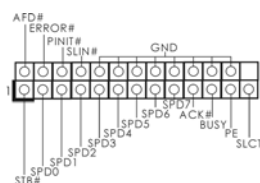
Além das quatro portas USB  
2.0 por defeito no painel de  
entrada/saída, há duas  
ligações USB 2.0 nesta placa-  
mãe. Cada ligação USB 2.0  
pode suportar duas portas USB  
2.0.

Português



### Conector de Porta de Impressão

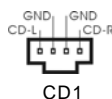
(LPT1 de 25 pinos)  
(veja a folha 2/3, No. 16)



Esta é uma interface para um cabo de porta de impressão que permite uma ligação prática para dispositivos de impressão.

### Conectores internos de áudio

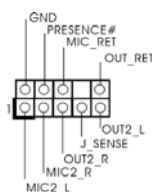
(CD1 de 4 pinos)  
(CD1: veja a floha 2/3, No. 19)



Estes conectores permitem que se receba entrada de áudio em estéreo de fontes de áudio como CD-ROM, DVD-ROM, placa sintonizadora de TV ou placa MPEG.


### Conector Áudio do painel frontal


(HD\_AUDIO1 de 9 pinos)  
(veja a folha 2/3, No. 18)



Esta é uma interface para o cabo de áudio no painel frontal, que permite uma conexão e controle convenientes dos dispositivos de áudio.

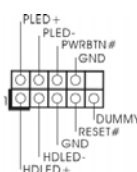


1. Áudio de elevada definição que suporta a sensibilidade da tomada, mas o fio do painel existente no chassis tem de suportar HDA para funcionar correctamente. Siga s instruções que aparecem no manual e no manual do chassis para instalar o sistema.
2. Se utilizar o painel de áudio AC'97, instale-o no cabeçalho de áudio do painel frontal, como a figura abaixo mostra:
  - A. Ligue o Mic\_IN (MIC) ao MIC2\_L.
  - B. Ligue o Audio\_R (RIN) ao OUT2\_R e o Audio\_L (LIN) ao OUT2\_L.
  - C. Ligue o Ground (GND) ao Ground (GND).
  - D. MIC\_RET e OUT\_RET são apenas para o painel de áudio HD. Não necessita de os ligar para o painel de áudio AC'97.
  - E. Entre no utilitário de configuração do BIOS. Vá até à opção Definições avançadas e escolha Configuração do chipset. Defina a opção Controlo do painel frontal de [Automático] para [Activado].
  - F. Entre no sistema Windows. Clique no ícone existente na barra de tarefas no canto inferior direito para aceder ao Realtek HD Audio Manager.  
Para Windows® XP / XP 64-bit OS:  
Clique em "Entrada/Saída de áudio", seleccione "Definições do conector" , escolha a opção "Desactivar detecção da tomada do painel frontal" e guarde a alteração clicando em "OK".

Para Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit OS:  
 Clique o direito-cima "Folder" ícone , escolhe "Detecção de  
 valete de painel dianteiro" e guarda a mudança por clicar "OK".

**Conector do sistema no  
painel**

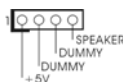
(PANEL1 de 9 pinos)  
 (veja a folha 2/3, No. 14)



Este conector acomoda  
 diversas funções de  
 sistema no painel frontal.

**Conector do alto-falante do chassi**

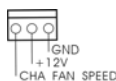
(SPEAKER1 de 4 pinos)  
 (veja a folha 2/3, No. 15)



Ligue o alto-falante do chassi  
 neste conector.

**Conector do ventilador do  
chassis**

(CHA\_FAN1 de 3 pinos)  
 (veja a folha 2/3, No. 9)



Ligue o cabo do ventilador neste  
 conector, coincidindo o fio preto  
 com o pino de aterramento.

**Conector do ventilador da  
CPU**

(CPU\_FAN1 de 4 pinos)  
 (veja a folha 2/3, No. 4)



Ligue o cabo do ventilador da  
 CPU, coincidindo o fio preto com  
 o pino de aterramento.



Apesar de esta placa-mãe possuir 4 apoios para uma ventoinha de CPU (Ventoinha silenciosa), uma ventoinha de 3 pinos para CPU poderá funcionar mesmo sem a função de controlo de velocidade da ventoinha. Se pretender ligar uma ventoinha de 3 pinos para CPU ao conector de ventoinha do CPU nesta placa-mãe, por favor, ligue-a aos pinos 1-3.

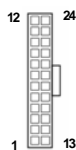
**Pinos 1-3 ligados**

Instalação de Ventoinha de 3 pinos



**Conector de força do ATX**

(ATXPWR1 de 24 pinos)  
 (veja a folha 2/3, No. 6)

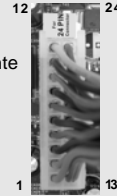


Ligue a fonte de alimentação  
 ATX neste conector.





Embora esta placa-mãe providencie um conector de energia ATX de 24 pinos, pode apesar disso funcionar com a adaptação de uma fonte de energia tradicional de 20 pinos. Para usar a fonte de alimentação de 29 pinos, por favor ligue a sua fonte de alimentação com o Pino 1 e o Pino 13.



Instalação da Fonte de alimentação ATX de 20 Pinos

#### Conector ATX 12 V

(ATX12V1 de 4 pinos)

(veja a folha 2, No. 27 ou folha 3, No. 26)



Note que é necessário ligar uma fonte de alimentação com conector ATX 12V neste conector para fornecer alimentação suficiente. Do contrário, haverá falhas de funcionamento.

## 2. Informações da BIOS

O Utilitário de Configuração do BIOS está armazenado no chip FWH do BIOS. Ao iniciar o computador, pressione <F2> durante o Autoteste de iniciação (POST) para acessar o Utilitário de Configuração do BIOS; caso contrário, o POST continuará com as rotinas de teste. Se desejar acessar o Utilitário de Configuração do BIOS depois do POST, reinicie o sistema pressionando <Ctl> + <Alt> + <Del>, ou pressionando o botão de reinício no chassi do sistema. Para as informações detalhadas sobre o Utilitário de Configuração do BIOS, consulte o Manual do Usuário (arquivo PDF) no CD de suporte.

## 3. Informações do CD de Suporte

Esta placa Mãe suporta vários sistemas operacionais: Microsoft® Windows®: XP / XP de 64 bits / Vista™ / Vista™ de 64 bits. O CD de instalação que acompanha a placa Mãe contem: drivers e utilitários necessários para um melhor desempenho da placa Mãe. Para começar a usar o CD de instalação, introduza o CD na leitora de CD-ROM do computador. Automaticamente iniciará o menu principal, caso o AUTORUN esteja ativado. Se o menu principal não aparecer automaticamente, explore o CD e execute o "ASSETUP.EXE" localizado na pasta BIN.



## 1. 제품소개

ASRock의 *N73PV-S/N73V-S* 메인 보드를 구매하여 주신것에 대하여 감사 드립니다. 이 메인보드는 엄격한 품질관리 하에 생산되어진 신뢰성 있는 메인보드입니다. 이 제품은 고품격 디자인과 함께 ASRock의 우수한 품질과 최고의 안정성을 자랑하고 있습니다. 이 빠른 설치안내서에는 마더보드에 대한 설명과 단계별 설치방법이 실려 있습니다. 마더보드에 대한 보다 자세한 내용은 지원 CD의 사용 설명서에서 확인할 수 있습니다.



메인보드의 사양이나 바이오스가 업데이트 되기 때문에 이 사용자 설명서의 내용은 예고 없이 변경되거나 바뀔 수가 있습니다. 만일을 생각해서 이 사용자 설명서의 어떤 변경이 있으면 ASRock의 웹사이트에서 언제든지 업데이트를 하실 수 있습니다. 웹사이트에서 최신 VGA 카드와 CPU 지원 목록을 확인할 수 있습니다. ASRock의 웹사이트 주소는 <http://www.asrock.com> 입니다. 본 마더보드와 관련하여 기술 지원이 필요한 경우 당사 웹사이트를 방문하여 사용 중인 모델에 대한 특정 정보를 얻으십시오. [www.asrock.com/support/index.asp](http://www.asrock.com/support/index.asp)

### 1.1 패키지 내용

- ASRock *N73PV-S / N73V-S* 마더보드  
(Micro ATX 폼 팩터: 9.6" X 7.0", 24.4 x 17.8 cm)
- ASRock *N73PV-S / N73V-S* 쿼 설치 가이드
- ASRock *N73PV-S / N73V-S* 지원 CD
- 80도체 울트라 ATA 66/100/133 IDE 리본 케이블 1개 (선택 사양)
- 시리얼 ATA (SATA) 데이터 케이블 1개 (선택 사양)
- 시리얼 ATA (SATA) HDD 전원 케이블 1개 (선택 사양)
- I/O 차폐 1개



## 1.2 설명서

플랫폼	- Micro ATX 폼 팩터: 9.6" X 7.0", 24.4 x 17.8 cm
CPU	- Intel® Core™ 2 Extreme 용 LGA 775 / Core™ 2 Quad / Core™ 2 Duo / Pentium® Dual Core / Quad Core Yorkfield 및 Dual Core Wolfdale 프로세서를 지원하는 Celeron® Dual Core / Celeron® - FSB1333/1066/800/533MHz - 하이퍼-스레딩 기술 지원 (주의 1 참조) - 언타이드 오버클러킹(Untied Overclocking) 기술 지원 (주의 2 참조) - EM64T CPU 지원
칩셋	- NVIDIA® GeForce 7100 / nForce 630i (N73PV-S) - NVIDIA® GeForce 7050 / nForce 610i (N73V-S)
메모리	- DDR2 DIMM 슬롯 2개 - DDR2 800/667/533 비-ECC, 언버퍼드 메모리를 지원 - 최대 16GB (주의 3 참조)
확장 슬롯	- 1개의 PCI Express x16 슬롯 - 1개의 PCI Express x1 슬롯 - 2개의 PCI 슬롯
온보드 VGA	- 완벽한 NVIDIA® GeForce 7100 (N73PV-S) - 완벽한 NVIDIA® GeForce 7050 (N73V-S) - DX9.0 VGA, Pixel Shader 3.0 - 최대 공유 메모리 256MB (주의 4 참조)
오디오	- 5.1CH Windows® Vista™ Premium 레벨 HD 오디오 (ALC662 오디오 코덱)
랜	- Realtek PHY RTL8201EL - 속도: 10-100 이더넷 - 웨이크-온-랜 지원
후면판 I/O	I/O Panel - 1개 PS/2 마우스 포트 - 1개 PS/2 키보드 포트 - 1개의 COM1 - 1개의 VGA - 4개 디폴트 USB 2.0 포트 - 1개 LED (ACT/LINK LED 및 SPEED LED)가 있는 RJ-45 LAN 포트 - 오디오 잭: 라인 인 / 전방 스피커 / 마이크
온보드 헤더 및 커넥터	- 4개의 Serial ATA II 3.0Gb/s 커넥터, RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 0+1, JBOD 및 RAID 5) 기능 지원, NCQ, AHCI 및 "핫 플러그" 기능 지원 (주의 5 참조) * RAID 0+1, RAID 5 기능은 N73PV-S에만 적용

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ATA133 IDE 커넥터 1개 (최고 2개의 IDE 장치 지원)</li> <li>- 플로피 포트 1개</li> <li>- 프린트 포트 헤더 1개</li> <li>- CPU/새시 팬 커넥터</li> <li>- 24 핀 ATX 전원 헤더</li> <li>- 4 핀 ATX 12V 파워 콘넥터</li> <li>- 내부 오디오 콘넥터</li> <li>- 전면부 오디오 콘넥터</li> <li>- USB 2.0 헤더 3개 (6개의 추가 USB 2.0 포트를 지원하는 헤더 2개) (N73PV-S) (주의 6 참조)</li> <li>- USB 2.0 헤더 2개 (4개의 추가 USB 2.0 포트를 지원하는 헤더 2개) (N73V-S) (주의 6 참조)</li> </ul>
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4Mb AMI BIOS</li> <li>- AMI 에 따른 바이오스</li> <li>- “플러그 앤 플레이” 지원</li> <li>- ACPI 1.1 웨이크-업 이벤트와의 호환</li> <li>- 점퍼 프리 지원</li> <li>- 점퍼 프리 지원 ; SMBIOS 2.3.1 지원</li> <li>- Smart BIOS 지원</li> </ul>
지원 CD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 드라이버, 유틸리티, 안티 바이러스 소프트웨어 (트라이얼 버전)</li> </ul>
특점 및 특성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ASRock OC 튜너 (주의 7 참조)</li> <li>- Intelligent Energy Saver (주의 8 참조)</li> <li>- Instant Boot</li> <li>- 하이브리드 부스터:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- CPU 주파수의 단계적인 조절 (주의 9 참조)</li> <li>- ASRock U-COP (주의 10 참조)</li> <li>- B.F.G. (Boot Failure Guard)</li> </ul> </li> </ul>
하드웨어 모니터	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CPU 온도 감지</li> <li>- 마더보드 온도 감지</li> <li>- CPU 과열시 CPU 수명 보호를 위한 시스템 정지기능</li> <li>- CPU 팬 회전 속도계: 샤프(케이스) 팬 회전 속도계</li> <li>- CPU 소음팬</li> <li>- 전압 감시 기능 : +12V, +5V, +3.3V, Vcore</li> </ul>
OS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 마이크로 소프트웨어 Windows® XP / XP 64 비트 / Vista™ / Vista™ 64-bit 와 호환</li> </ul>
인증서	<ul style="list-style-type: none"> <li>- FCC, CE</li> </ul>

\* 상세한 제품정보는 당사의 웹사이트를 방문할수있습니다. <http://www.asrock.com>



### 경고

오버클로킹에는 BIOS 설정을 조정하거나 Untied Overclocking Technology를 적용하거나 타업체의 오버클로킹 도구를 사용하는 것을 포함하여 어느 정도의 위험이 따른다는 것을 유념하십시오. 오버클로킹은 시스템 안정성에 영향을 주거나 심지어 시스템의 구성 요소와 장치에 손상을 입힐지도 모릅니다. 오버클로킹은 사용자 스스로 위험과 비용을 감수하고 해야 합니다. 당사는 오버클로킹에 의해 발생할 수 있는 손상에 대해서 책임이 없습니다.

### 주의!

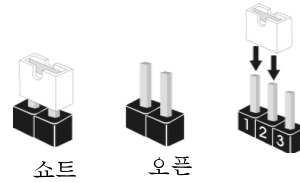
1. 하이퍼-스레딩 기술의 셋팅에 대하여는 지원 CD의 사용자 매뉴얼의 39 페이지를 참고하십시오.
2. 이 마더보드는 언타이드 오버클러킹 기술을 지원합니다. 자세한 내용은 21 페이지의 “언타이드 오버클러킹 기술”을 읽으십시오.
3. 운영 체제 한계 때문에 Windows® XP 및 Windows® Vista™에서 시스템 용도로 예약된 실제 메모리 크기는 4 GB 이하일 수 있습니다. 64 비트 CPU와 Windows® XP 64 비트 및 Windows® Vista™ 64 비트의 경우 그런 한계가 없습니다.
4. 칩셋의 제조원이 정하였거나 그변화를 한계하게되는 최대 공유 메모리의 크기에 대하여, NVIDIA®의 웹사이트를 방문하여 최신 정보를 받으십시오.
5. SATAII 하드 디스크를 SATAII 커넥터에 연결하기 전에 24 페이지의 “SATAII 하드 디스크 설치 설명서를 읽고 SATAII 하드 디스크를 SATAII 모드에 맞게 조정하십시오. 또한 SATA 하드 디스크를 SATAII 커넥터에 직접 연결할 수 있습니다.
6. 마이크로소프트 윈도우 Vista™ 64 비트/Vista™/XP 64 비트/XP SP1; SP2 상에서 USB 2.0의 구동을 위한 전원 관리 모드가 정상적으로.
7. 이것은 사용하기 쉬운 ASRock 오버클러킹 툴이며 당신으로 하여금, 하드웨어 모니터 기능으로 당신의 시스템을 감시하며 하드웨어 시설을 오버클러킹함으로써 Windows® 환경속에서 가장 우수한 시스템 작업을 실현합니다. 당사의 웹사이트를 방문하여 ASRock OC 튜너의 작업 절차를 이해할 수 있습니다.  
ASRock 웹사이트: <http://www.asrock.com>
8. 고급 독점 하드웨어 및 소프트웨어 디자인을 채택한 Intelligent Energy Saver는 타의 추종을 불허하는 절전 효과가 있는 혁신적 기술입니다. 즉, 탁월한 절전 효과를 제공함으로써 컴퓨터 성능을 떨어뜨리지 않고도 전력 효율을 높일 수 있습니다. Intelligent Energy Saver의 작동 절차에 대한 설명은 당사 웹사이트를 참조하십시오.  
ASRock 웹 사이트: <http://www.asrock.com>
9. 본 마더보드는 직접 조절 기능을 제공하지만, 오버 클러킹을 하는 것은 권장되지 않습니다. 권장하는 CPU 주파수 외에 다른 주파수를 설정 시에는 시스템이 불안정해지거나, 메인보드와 CPU의 불량 발생 할 수 있으므로 가급적 사용 하지 마십시오.
10. 시스템을 다시 시작하기 전에 메인보드 위의 CPU 팬이 정상적으로 동작 또는 장착되어 있는지 확인하여 주십시오. 고온 방지를 위하여 PC 시스템을 설치할 때 CPU와 방열판 사이에 그리스를 발라 주셔야 합니다.





### 1.3 점퍼 셋팅

그림은 점퍼를 어떻게 셋업 하는지를 보여줍니다. 점퍼 캡이 핀 위에 있을 때, 점퍼는 “쇼트”입니다. 점퍼 캡이 핀 위에 없을 때 점퍼는 “오픈”입니다. 그림은 3 개의 핀 중 1-2번 핀이 “쇼트”임을 보여주는 것이며, 점퍼 캡이 이 두 핀 위에 있음을 보여주는 것입니다.



점퍼	세팅							
PS2_USB_PWR1 (2/3 페이지, 1 번 항목 참조)	<table border="0"> <tr> <td style="text-align: center;">1_2</td> <td style="text-align: center;">2_3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">●●○</td> <td style="text-align: center;">○●●</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">+5V</td> <td style="text-align: center;">+5VSB</td> </tr> </table>	1_2	2_3	●●○	○●●	+5V	+5VSB	PS/2 또는 USB를 꺼어나게 하기 위해서는 2번과 3번 핀을 “쇼트” 하여야 합니다.
1_2	2_3							
●●○	○●●							
+5V	+5VSB							
참고: +5VSB 선택할 경우 2 암페어 정도 높은 전류 공급을 요구합니다.								

CMOS 초기화 (CLRCMOS1, 3번 점퍼) (2/3 페이지, 10 번 항목 참조)	<table border="0"> <tr> <td style="text-align: center;">1_2</td> <td style="text-align: center;">2_3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">●●○</td> <td style="text-align: center;">○●●</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">기본 설정</td> <td style="text-align: center;">CMOS 삭제</td> </tr> </table>	1_2	2_3	●●○	○●●	기본 설정	CMOS 삭제
1_2	2_3						
●●○	○●●						
기본 설정	CMOS 삭제						

참고: CLRCMOS1 은 CMOS 의 데이터를 삭제할 수 있게 합니다. CMOS 의 데이터는 시스템 암호, 날짜, 시간 및 시스템 설정 매개 변수와 같은 시스템 설정 정보를 포함합니다. 시스템 매개 변수를 삭제하고 기본 설정으로 초기화하려면 컴퓨터를 끄고 전원 코드를 뽑은 후 점퍼 캡을 사용하여 CLRCMOS1 의 2 번과 3 번 핀을 5 초간 단락시키십시오. CMOS 를 초기화 한 뒤, 반드시 점퍼 캡을 제거하여야 합니다. 바이오스 업데이트를 마친 후 CMOS 를 삭제해야 하는 경우 CMOS 삭제 동작 전에 시스템을 먼저 부팅했다가 종료해야 합니다.



## 1.4 온보드 헤더 및 커넥터



### 주의!

이 콘넥터는 접퍼가 아닙니다. 이 콘넥터 위에 접퍼 캡을 사용하지 마세요. 콘넥터에 접퍼 캡을 설치하면 마더보드가 영구적으로 손상됩니다!

콘넥터	그림	설명
FDD 콘넥터 (33핀 FLOPPY1) (2/3 페이지, 17 번 항목 참조)		 빨간색 줄무늬 쪽을 1번 핀에

참고: 케이블의 빨간색 줄무늬가 있는 쪽을 콘넥터의 1번 핀에 맞추어 연결하십시오.

IDE 콘넥터 1 (파란색) (39핀 IDE1, 2/3 페이지, 7 번 항목 참조)		
파란색은 메인보드에 연결합니다		검정색은 IDE 디바이스에 연결합니다
80 도체 ATA 66/100/133 케이블		

참고: 자세한 사항은 IDE 장치 벤더가 제공하는 사용 설명서를 참조하십시오.

시리얼 ATAII 커넥터 (SATAII_1: 2/3 페이지, 8 번 항목 참조) (SATAII_2: 2/3 페이지, 13 번 항목 참조) (SATAII_3: 2/3 페이지, 11 번 항목 참조) (SATAII_4: 2/3 페이지, 12 번 항목 참조)		두 개의 시리얼 ATAII (SATA) 커넥터는 내부 저장 장치용 SATA 데이터 케이블을 지원합니다. 콘넥터가 내부 기억 장치용 SATA 케이블을 지원합니다. 현재의 SATAII 인터페이스는 최고 3.0 Gb/s의 데이터 전송 속도를 지원합니다.
--	--	--

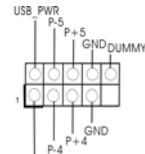
시리얼 ATA(SATA) 데이터 케이블 (선택 사양)		SATA 데이터 케이블의 임의적인 측을 마더보드의 SATA / SATAII 하드 디스크 혹은 SATAII 커넥터에 연결합니다.
----------------------------------	--	--

시리얼 ATA(SATA) 전원 케이블 (선택 사양)		SATA 전원 케이블의 검은색 끝부분을 드라이브의 전원 커넥터에 연결하십시오. 그 다음에 SATA 전원 케이블의 흰색 끝을 전원 공급장치의 전원 커넥터에 연결합니다.
---------------------------------	--	--

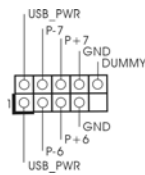
**N73PV-S:**

**USB 2.0 헤더**

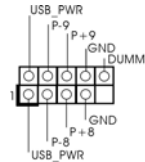
(9핀 USB4\_5)  
(2페이지, 26번 항목 참조)



(9핀 USB6\_7)  
(2페이지, 25번 항목 참조)



(9핀 USB8\_9)  
(2페이지, 24번 항목 참조)

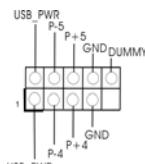


본 머더보드에는 I/O 패널에 있는 4개의 기본 USB 2.0 포트 외에도 USB 2.0 헤더가 3개 있습니다. 각각의 USB 2.0 헤더는 2개의 USB 2.0 포트를 지원할 수 있습니다.

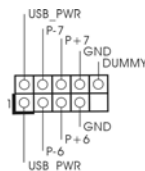
**N73V-S:**

**USB 2.0 헤더**

(9핀 USB4\_5)  
(3페이지, 25번 항목 참조)



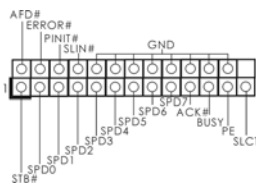
(9핀 USB6\_7)  
(3페이지, 24번 항목 참조)



본 머더보드에는 I/O 패널에 있는 4개의 기본 USB 2.0 포트 외에도 USB 2.0 헤더가 2개 있습니다. 각각의 USB 2.0 헤더는 2개의 USB 2.0 포트를 지원할 수 있습니다.

**프린트 포트 헤더**

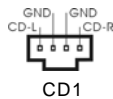
(25핀 LPT1)  
(2/3페이지, 16번 항목 참조)



이것은 프린터 장치를 편리하게 연결할 수 있도록 해주는 프린트 포트 케이블용 인터페이스입니다.

**내부 오디오 콘넥터**

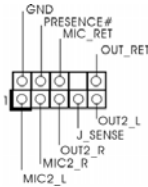
(4핀 CD1)  
(CD1: 2/3페이지, 19번 항목 참조)



이 콘넥터는 CD-ROM, DVD-ROM, TV 튜너, 또는 MPEG 카드의 사운드 소스로부터 스테레오 입력을 받기 위한 것입니다.





전면부 오디오 콘넥터  
(9 핀 HD\_AUDIO1)  
(2/3 페이지, 18 번 항목 참조)

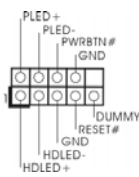


이 콘넥터는 오디오 장치를 편리하게 조절하고 연결할 수 있는 전면 오디오 인터페이스입니다.



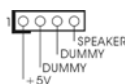
1. High Definition Audio(고음질 오디오)는 잭 센스 기능을 지원하나, 제대로 작동하려면 새시의 패널 와이어가 HAD 를 지원해야 합니다. 이 설명서 및 새시 설명서의 지침 을 따라 시스템을 설치하십시오.
2. AC' 97 오디오 패널을 사용하는 경우, 이를 아래와 같이 프론트 패널의 오디오헤더에 설치하십시오.
  - A. Mic\_IN (MIC)을 MIC2\_L 에 연결합니다.
  - B. Audio\_R (RIN)을 OUT2\_R에 연결하고, Audio\_L (LIN)을 OUT2\_L에 연결합니다.
  - C. Ground (GND)을 Ground (GND) 에 연결합니다.
  - D. MIC\_RET 및 OUT\_RET는 HD 오디오 패널 전용입니다. 이들을 AC' 97 오디오 패널에 연결 하지 않아도 됩니다.
  - E. BIOS 설정 유틸리티를 선택합니다. 고급 설정을 선택한 다음, 칩셋 구성을 선택합니다. 프론트 패널 제어를 [자동]에서 [사용]으로 설정합니다.
  - F. Windows® 시스템을 시작합니다. 우측 하단의 작업 표시줄에 있는 아이콘을 클릭하여 Realtek HD Audio Manager를 시작합니다.  
Windows® XP / XP 64-bit 작업시스템에 대하여:  
“오디오 입출력” 을 클릭하고, “커넥터 설정”  을 선택하고, “프론트패널 잭 감지 사용 안함” 을 선택한 다음, “확인” 을 클릭하여 변경 내용을 저장합니다.  
Windows® Vista™ / Vista™ 64-bit 작업시스템에 대하여:  
우상부의 “폴더”  아이콘을 클릭하여 “프론트면판 삽입구 검측기능을 잠금” 을 선택한후 “확인” 을 클릭하여 변경을 저장합니다.

시스템 콘넥터  
(9 핀 PANEL1)  
(2/3 페이지, 14 번 항목 참조)



이 콘넥터는 시스템 전면 패널 기능을 지원하기 위한 것입니다.

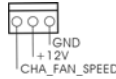
새시 스피커 헤더  
(4 핀 SPEAKER 1)  
(2/3 페이지, 15 번 항목 참조)



새시 스피커를 이 헤더에 연결하십시오.

하  
단  
항

새시 팬 커넥터  
(3핀 CHA\_FAN1)  
(2/3페이지, 9번 항목 참조)



새시 팬 케이블을 이 커넥터에  
연결하고 흑색 선을 접지 핀에  
맞추십시오.

CPU 팬 커넥터  
(4핀 CPU\_FAN1)  
(2/3페이지, 4번 항목 참조)



CPU 팬 케이블을 이 커넥터에  
연결하고 흑색 선을 접지 핀에  
맞추십시오.

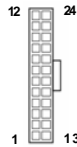


본 마더보드가 4핀 CPU 팬(저소음 팬) 지원을 제공하기는 하지만 팬 속도 제어  
기능없이도 3핀 CPU 팬을 성공적으로 작동할 수 있습니다. 본 마더보드의  
CPU 팬 커넥터에 3핀 CPU 팬을 연결하려면 1-3번 핀에 연결하  
십시오.

1-3번 핀에 연결됨 ←  
3핀 팬 설치



ATX 전원 헤더  
(24핀 ATXPWR1)  
(2/3페이지, 6번 항목 참조)



ATX 전원 공급기를 이 헤더에  
연결하십시오.



이 마더보드는 24핀 ATX 전원 커넥터를 제공하지만, 종래의 20핀 12  
ATX 전원공급장치를 사용해도 작동이 가능합니다. 20핀ATX 전  
원 공급장치를 사용하려면, Pin 1과 Pin 13으로 전원공급장치를  
연결하십시오.

20핀 ATX 전원 공급장치 설치



ATX 12V 파워 콘넥터  
(4핀 ATX12V1)  
(2페이지, 27번 항목 참조 /  
3페이지, 26번 항목 참조)



ATX 12V 플러그가 달린  
전원공급장치를 이 커넥터에  
연결해야 충분한 전력을  
공급할 수 있습니다. 그러지  
않을 경우 전원을 켤 수  
없습니다.



## 2. 시스템 바이오스 정보

메인보드의 플래쉬 메모리에는 바이오스 셋업 유틸리티가 저장되어 있습니다. 컴퓨터를 사용하실 때, “자가진단 테스트”(POST)가 실시되는 동안 <F2>키를 눌러 바이오스 셋업으로 들어가세요; 만일 그렇게 하지 않으면 POST는 테스트 루틴을 계속하여 실행할 것입니다. 만일 POST 이후 바이오스 셋업을 하기 원하신다면, <Ctrl>+<Alt>+<Delete>키를 누르거나, 또는 시스템 본체의 리셋 버튼을 눌러 시스템을 재 시작하여 주시기 바랍니다. 바이오스 셋업 프로그램은 사용하기 편하도록 디자인되어 있습니다. 각 항목은 다양한 서브 메뉴 표가 올라오며 미리 정해진 값 중에서 선택할 수 있도록 되어 있습니다. 바이오스 셋업에 대한 보다 상세한 정보를 원하신다면 보조 CD안의 포함된 사용자 매뉴얼(PDF 파일)을 따라 주시기 바랍니다.

## 3. 소프트웨어 지원 CD 정보

이 메인보드는 여러 가지 마이크로소프트 윈도우 운영 체제를 지원합니다: XP/XP 64 비트/Vista™/Vista™ 64 비트. 메인보드에 필요한 드라이버와 사용자 편의를 위해 제공되는 보조 CD는 메인보드의 기능을 향상시켜 줄 것입니다. 보조 CD를 사용하여 시작하시려면, CD-ROM 드라이브에 CD를 넣어주시기 바랍니다. 만일 고객님의 컴퓨터가 “AUTORUN”이 가능하다면 자동으로 메인 메뉴를 모니터에 디스플레이 시켜 줄 것입니다. 만일 자동으로 메인 메뉴가 나타나지 않는다면, 보조 CD의 디스플레이 메뉴 안에 있는 BIN 폴더 ASSETUP.EXE 파일을 더블 클릭하여 주시기 바랍니다.

(D: \BIN\ASSETUP.EXE, D:는 CD-ROM 드라이브)

뒤  
설치

12

24

설치  
1

13

하  
위  
한



## 1. 主板简介

谢谢你采用了华擎 *N73PV-S* / *N73V-S* 主板, 本主板由华擎严格制造, 质量可靠, 稳定性好, 能够获得卓越的性能。本安装指南介绍了安装主板的步骤。更加详细的主板信息可参看驱动光盘的用户手册。



由于主板规格和 BIOS 软件将不断升级, 本手册之相关内容变更恕不另行通知。请留意华擎网站上公布的升级版本。你也可以在华擎网站找到最新的显卡和 CPU 支持表。

华擎网址: <http://www.asrock.com>

如果您需要与此主板有关的技术支持, 请参观我们的网站以了解您使用机种的规格信息。

[www.asrock.com/support/index.asp](http://www.asrock.com/support/index.asp)

### 1.1 包装盒内物品

华擎 *N73PV-S* / *N73V-S* 主板

(Micro ATX 规格: 9.6 英寸 X 7.0 英寸, 24.4 厘米 X 17.8 厘米)

华擎 *N73PV-S* / *N73V-S* 快速安装指南

华擎 *N73PV-S* / *N73V-S* 支持光盘

一条 80-conductor Ultra ATA 66/100/133 IDE 排线(选配)

一条 Serial ATA (SATA) 数据线(选配)

一条 Serial ATA (SATA) 硬盘电源线(选配)

一块 I/O 挡板

## 1.2 主板规格

架构	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Micro ATX 规格:</li> <li>9.6英寸 X 7.0英寸, 24.4厘米 X 17.8厘米</li> </ul>
处理器	<ul style="list-style-type: none"> <li>- LGA 775 支持 Intel® Core™ 2 Extreme / Core™ 2 Quad / Core™ 2 Duo / Pentium® Dual Core / Celeron® Dual Core / Celeron®, 支持 Quad Core Yorkfield 和 Dual Core Wolfdale 处理器</li> <li>- FSB1333/1066/800/533MHz</li> <li>- 支持 Hyper-Threading 超线程技术 (详见警告1)</li> <li>- 支持异步超频技术 (详见警告2)</li> <li>- 支持 EM64T CPU</li> </ul>
芯片组	<ul style="list-style-type: none"> <li>- NVIDIA® GeForce 7100 / nForce 630i (N73PV-S)</li> <li>- NVIDIA® GeForce 7050 / nForce 610i (N73V-S)</li> </ul>
系统内存	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 配备 2 个 DDR2 DIMM 插槽</li> <li>- 支持 DDR2 800/667/533 non-ECC、un-buffered 内存</li> <li>- 最高支持 16GB 容量 (见警告3)</li> </ul>
扩展插槽	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x PCI Express x16 插槽</li> <li>- 1 x PCI Express x1 插槽</li> <li>- 2 x PCI 插槽</li> </ul>
板载显卡	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 集成 NVIDIA® GeForce 7100 显示核心 (N73PV-S)</li> <li>- 集成 NVIDIA® GeForce 7050 显示核心 (N73V-S)</li> <li>- DX9.0 显卡, Pixel Shader 3.0 技术</li> <li>- 最大共享内存 256MB (见警告4)</li> </ul>
音效	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 5.1 声道 Windows® Vista™ Premium 级别高保真音频 (ALC662 音频编解码器)</li> </ul>
板载 LAN 功能	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Realtek PHY RTL8201EL</li> <li>- 速度: 高速 10/100 局域网</li> <li>- 支持网络唤醒 (Wake-On-LAN)</li> </ul>
Rear Panel I/O (后面板输入/输出接口)	<p>I/O 界面</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 个 PS/2 鼠标接口</li> <li>- 1 个 PS/2 键盘接口</li> <li>- 1 个串行接口</li> <li>- 1 个 VGA 接口</li> <li>- 4 个可直接使用的 USB 2.0 接口</li> <li>- 1 个 RJ-45 局域网接口与 LED 指示灯 (ACT/LINK LED 和 SPEED LED)</li> <li>- 高保真音频插孔: 音频输入 / 前置喇叭 / 麦克风</li> </ul>
连接头	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 x SATA II 3.0Gb/s 连接头, 支持 RAID (RAID 0, RAID 1, RAID 0+1, JBOD 和 RAID 5), NCQ, AHCI 和“热插拔”功能 (详见警告5)</li> </ul> <p>* RAID 0+1 和 RAID 5 仅支持 N73PV-S</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x ATA133 IDE 插座 (最高支持 2 个 IDE 驱动器)</li> <li>- 1 x 软驱接口</li> <li>- 1 x 打印机端口接针</li> <li>- CPU/ 机箱风扇接头</li> <li>- 24 针 ATX 电源接头</li> <li>- 4 针 12V 电源接头</li> <li>- 内置音频接头</li> <li>- 前置音频面板接头</li> <li>- 3 x USB 2.0 接口 (可支持 6 个额外的 USB 2.0 接口) (N73PV-S) (详见 <b>警告 6</b>)</li> <li>- 2 x USB 2.0 接口 (可支持 4 个额外的 USB 2.0 接口) (N73V-S) (详见 <b>警告 6</b>)</li> </ul>
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4Mb AMI BIOS</li> <li>- 采用 AMI BIOS</li> <li>- 支持即插即用 (Plug and Play, PnP)</li> <li>- ACPI 1.1 电源管理</li> <li>- 支持唤醒功能</li> <li>- 支持 jumperfree 免跳线模式</li> <li>- 支持 Smart BIOS (智能 BIOS)</li> </ul>
支持光盘	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 驱动程序, 工具软件, 杀毒软件 (测试版本)</li> </ul>
独家功能	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 华擎超频调节器 (详见 <b>警告 7</b>)</li> <li>- 智能节能器 (Intelligent Energy Saver) (见 <b>警告 8</b>)</li> <li>- 即时开机功能</li> <li>- Hybrid Booster (安心超频技术): <ul style="list-style-type: none"> <li>- 支持 CPU 无级频率调控 (见 <b>警告 9</b>)</li> <li>- ASRock U-COP (见 <b>警告 10</b>)</li> <li>- Boot Failure Guard (B.F.G., 启动失败恢复技术)</li> </ul> </li> </ul>
硬件监控器	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CPU 温度侦测</li> <li>- 主板温度侦测</li> <li>- CPU 风扇转速计</li> <li>- 系统风扇转速计</li> <li>- CPU 静音风扇</li> <li>- 电压范围: +12V, +5V, +3.3V, 核心电压</li> </ul>
操作系统	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft® Windows® XP/XP 64 位元/Vista™/Vista™ 64 位元适用于此主板</li> </ul>
认证	<ul style="list-style-type: none"> <li>- FCC, CE</li> </ul>

\* 请参阅华擎网站了解详细的产品信息: <http://www.asrock.com>

**警告**

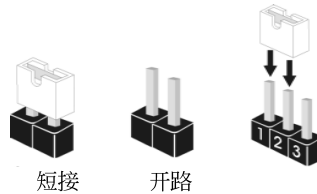
请了解超频具有不可避免的风险, 这些超频包括调节 BIOS 设置、运用异步超频技术或使用第三方超频工具。超频可能会影响您的系统稳定性, 甚至会导致系统组件和设备的损坏。这种风险和代价须由您自己承担, 我们对超频可能导致的损坏不承担责任。



## 警告!

- 1、关于“Hyper-Threading Technology”（超线程技术）的设置，请参考CD光盘中的“User Manual”（用户手册，英文版）第39页，或是“BIOS设置程序”第6页（中文版）。
- 2、这款主板支持异步超频技术。请阅读第21页的“Untied Overclocking Technology”（自由超频技术）了解详情。
- 3、由于操作系统的限制，在Windows® XP和Windows® Vista™下，供系统使用的实际内存容量可能小于4GB。对于Windows® XP 64位元和Windows® Vista™ 64位元搭配64位元CPU来说，不会存在这样的限制。
- 4、最大共享内存大小由芯片组厂商定义并且可以更改。请查阅NVIDIA®网站了解最新资讯。
- 5、在将SATAII硬盘连接到SATAII接口之前，请阅读CD光盘中的“User Manual”（用户手册，英文版）第24页的“SATAII Hard Disk Setup Guide”（SATAII硬盘安装指南）调整您的SATAII硬盘驱动器为SATAII模式。您也可以直接将SATA硬盘连接到SATAII接口。
- 6、USB2.0电源管理在Windows® Vista™ 64位元/Vista™/XP 64位元/XP SP1或SP2系统下可正常工作。
- 7、这是一款具有友好使用界面的华擎超频工具，让您通过硬件监控功能监控您的系统，帮助您在Windows®环境下对硬件运行超频以获得最佳的系统性能。请访问我们的网站了解华擎超频调节器的使用方法。  
华擎网站：<http://www.asrock.com>
- 8、智能节能器(Intelligent Energy Saver)采用先进的软硬件专利设计，这项革新技术带来极佳的节能效果。换句话说，它可以在不牺牲性能的前提下，让系统更省电，并提高能源效率。请访问我们的网站了解智能节能器(Intelligent Energy Saver)的使用方法。  
华擎网站：<http://www.asrock.com>
- 9、尽管本主板提供无级频率调控，但不推荐用户超频使用。不同于标准CPU总线频率的非标准频率可能会使系统不稳定，甚至会损害CPU和主板。主板的处理器主频由跳线装置决定。
- 10、当检测到CPU过热问题时，系统会自动关机。在您重新启动系统之前，请检查主板上的CPU风扇是否正常运转并拔出电源线，然后再将它插回。为了提高散热性，在安装PC系统时请在CPU和散热器之间涂一层导热胶。

### 1.3 跳线设置

插图所示的就是设置跳线的方法。当跳线帽放置在针脚上时，这个跳线就是“短接”。如果针脚上没有放置跳线帽，这个跳线就是“开路”。插图显示了一个 3 针脚的跳线，当跳线帽放置在针脚 1 和针脚 2 之间时就是“短接”。



接脚	设定	说明
PS2_USB_PWR1 (见第 2/3 页第 1 项)	 	短接 pin2 和 pin3，就可以设置 +5VSB(待机)，使 PS/2 或 USB 能唤醒系统。
注意：选择 +5VSB，电源必须能提供 +2 AMP 或更高的待机电流。		

清除 CMOS	1 2	2 3
(CLR_CMOS1, 3 针脚跳线) (见第 2/3 页第 10 项)		

注意：CLR\_CMOS1 允许您清除 CMOS 里的资料。在 CMOS 里的资料包括系统设置资讯，例如系统密码，日期，时间及系统设置参数。为了清除并重置系统参数到默认设置，请关闭电脑并拔掉电源线，然后用跳线帽短接 CLR\_CMOS1 上的 pin2 和 pin3 五秒钟。如果您需要再完成 BIOS 刷新时清除 CMOS，您必须首先启动系统，然后在您进行 CMOS 清除操作之前关闭系统。



## 1.4 板载接头和接口



板载接头和接口不是跳线。切勿将跳线帽放置在这些接头和接口上。将跳线帽放置在接头和接口上将会导致主板的永久性损坏！

### 软驱接头

(33 针 FLOPPY1)

(见第 2/3 页第 17 项)



将标示红色斑纹的一边插入第 1 针脚 (Pin1)

**注意：**请确保数据线标红色斑纹的一边插入连接器第 1 针脚 (Pin1) 的位置。

### 主 IDE 连接头 (蓝色)

(39 针 IDE1, 见第 2/3 页第 7 项)



蓝色端接到主板上 黑色端接到硬盘驱动器上

80 针的 ATA 66/100/133 排线

**注意：**请查阅您的 IDE 驱动器供应商提供的说明书了解详细资料。

### Serial ATAII 接口

(SATAII\_1: 见第 2/3 页第 8 项)

(SATAII\_2: 见第 2/3 页第 13 项)

(SATAII\_3: 见第 2/3 页第 11 项)

(SATAII\_4: 见第 2/3 页第 12 项)



这里有四组 Serial ATAII

(SATAII) 接口支持 Serial

(SATA) 数据线作为内部储存

设置。目前 SATAII 界面理论

上可提供高达 3.0Gb/s 的数据

传输速率。

### Serial ATA (SATA)

数据线

(选配)



SATA 数据线的任意一端均可

连接 SATA/SATAII 硬盘或者

主板上的 SATAII 接口。

### Serial ATA (SATA)

电源线

(选配)



请将 SATA 电源线黑色的一端

连接到 SATA 驱动器的电源接

口。然后将 SATA 电源线白色

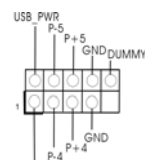
的一端连接到电源适配器的

电源接口。

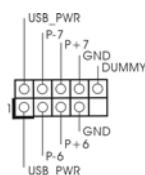
**N73PV-S:**

USB 2.0 扩展接头

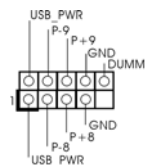
(9 针 USB4\_5)  
(见第 2 页第 26 项)



(9 针 USB6\_7)  
(见第 2 页第 25 项)



(9 针 USB8\_9)  
(见第 2 页第 24 项)

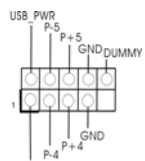


除了位于 I/O 面板的四个默认 USB 2.0 接口之外, 这款主板有三组 USB 2.0 接针。这组 USB 2.0 接针可以支持两个 USB 2.0 接口。

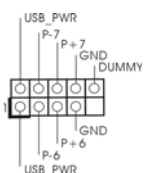
**N73V-S:**

USB 2.0 扩展接头

(9 针 USB4\_5)  
(见第 3 页第 25 项)



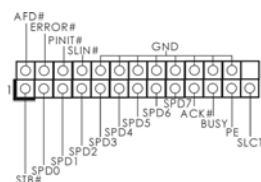
(9 针 USB6\_7)  
(见第 3 页第 24 项)



除了位于 I/O 面板的四个默认 USB 2.0 接口之外, 这款主板有两组 USB 2.0 接针。这组 USB 2.0 接针可以支持两个 USB 2.0 接口。

打印机端口接针

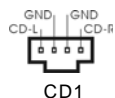
(25 针 LPT1)  
(见第 2/3 页第 16 项)



这是一个连接打印机端口的接口, 方便您连接打印机设备。

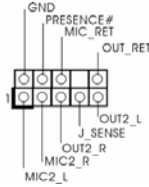
内置的音频接头

(4 针 CD1)  
(CD1 见第 2/3 页第 19 项)



可以通过 CD-ROM, DVD-ROM, TV 调谐器或 MPEG 卡接收音频输入。

前置音频面板接头  
(9 针 HD\_AUDIO1)  
(见第 2/3 页第 18 项)



可以方便连接音频设备。



1. 高保真音频(High Definition Audio, HDA)支持智能音频接口检测功能(Jack Sensing),但是机箱面板的连线必须支持 HDA 才能正常使用。请按我们提供的手册和机箱手册上的使用说明安装您的系统。

2. 如果您使用 AC' 97 音频面板,请按照下面的步骤将它安装到前面板音频接头:

- A. 将 Mic\_IN(MIC) 连接到 MIC2\_L。
- B. 将 Audio\_R(RIN) 连接到 OUT2\_R,将 Audio\_L(LIN) 连接到 OUT2\_L。
- C. 将 Ground(GND) 连接到 Ground(GND)。
- D. MIC\_RET 和 OUT\_RET 仅用于 HD 音频面板。您不必将它们连接到 AC' 97 音频面板。

E. 进入 BIOS 设置程序。进入 Advanced Settings(高级设置)并选择 Chipset Configuration(芯片组配置)。将 Front Panel Control(前面板控制)选项由 Auto(自动)设置为 Enabled(启用)。

F. 进入 Windows 系统。点击右下角任务栏上的图标进入 Realtek HD Audio Manager(Realtek 高保真音频管理器)。

支持 Windows® XP/XP 64 位元操作系统:

点击" Audio I/O"(音频输入/输出接口),点选" Connector Settings"(连接设置)



,选择" Disable front panel jack detection"(关闭前面板插孔检测)并点击" OK" 保存更改。

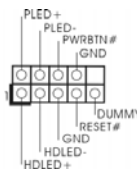
支持 Windows® Vista™/Vista™ 64 位元操作系统:

点击右上角的" Folder"(文件)图标



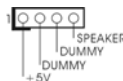
,选择" Disable front panel jack detection"(关闭前面板插孔检测)并点击" OK" 保存更改。

系统面板接头  
(9 针 PANEL1)  
(见第 2/3 页第 14 项)



这个接头提供数个系统前面板功能。

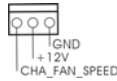
机箱喇叭接头  
(4 针 SPEAKER1)  
(见第 2/3 页第 15 项)



请将机箱喇叭连接到这个接头。



机箱风扇接头  
(3针 CHA\_FAN1)  
(见第2/3页第9项)



请将机箱风扇连接线接到这个接头，并让黑线与接地的针脚相接。

CPU 风扇接头  
(4针 CPU\_FAN1)  
(见第2/3页第4项)

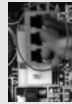


请将CPU 风扇连接线接到这个接头，并让黑线与接地的针脚相接。

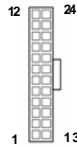


虽然此主板支持4-Pin CPU风扇(Quiet Fan, 静音风扇),但是没有调速功能的3-Pin CPU风扇仍然可以在此主板上正常运行。如果您打算将3-Pin CPU风扇连接到此主板的CPU风扇接口,请将它连接到Pin 1-3。

Pin 1-3 连接  
3-Pin 风扇的安装



ATX 电源接头  
(24针 ATXPWR1)  
(见第2/3页第6项)



请将ATX 电源供应器连接到这个接头。



虽然此主板提供24-pin ATX电源接口,但是您仍然可以使用传统的20-pin ATX电源。为了使用20-pin ATX电源,请顺著Pin 1和Pin 3插上电源接头。

20-Pin ATX 电源安装说明



ATX 12V 接头  
(4针 ATX12V1)  
(见第2页第27项或第3页第26项)



请将一个ATX 12V 电源供应器接到这个接头。

简体中文





---

## 2. BIOS 信息

主板上的 Flash Memory 存储了 BIOS 设置程序。请再启动电脑进行开机自检 (POST) 时按下 <F2> 键进入 BIOS 设置程序；此外，你也可以让开机自检 (POST) 进行常规检验。如果你需要在开机自检 (POST) 之后进入 BIOS 设置程序，请按下 <Ctrl>+<Alt>+<Delete> 键重新启动电脑，或者按下系统面板上的重启按钮。有关 BIOS 设置的详细信息，请查阅随机支持光盘里的用户手册 (PDF 文件)。

## 3. 支持光盘信息

本主板支持各种微软视窗操作系统：Microsoft® Windows® XP/XP 64 位元 / Vista™/Vista™ 64 位元。主板随机支持光盘包含各种有助于提高主板效能的必要驱动和实用程序。请将随机支持光盘放入光驱里，如果电脑的“自动运行”功能已启用，屏幕将会自动显示主菜单。如果主菜单不能自动显示，请查找支持光盘内 BIN 文件夹下的“ASSETUP.EXE”，并双击它，即可调出主菜单。

装

12

24

明

1

13





### 电子信息产品污染控制标示

依据中国发布的「电子信息产品污染控制管理办法」及 SJ/T 11364-2006 「电子信息产品污染控制标示要求」，电子信息产品应进行标示，藉以向消费者揭露产品中含有的有毒有害物质或元素不致发生外泄或突变从而对环境造成污染或对人体、财产造成严重损害的期限。依上述规定，您可于本产品之印刷电路板上看见图一之标示。图一中之数字为产品之环保使用期限。由此可知此主板之环保使用期限为 10 年。



图一

### 有毒有害物质或元素的名称及含量说明

若您欲了解此产品的有毒有害物质或元素的名称及含量说明，请参照以下表格及说明。

部件名称	有害物质或元素					
	铅(Pb)	镉(Cd)	汞(Hg)	六价铬(Cr(VI))	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
印刷电路板及其电子组件	X	O	O	O	O	O
外部信号连接头及线材	X	O	O	O	O	O

O: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求，然该部件仍符合欧盟指令 2002/95/EC 的规范。

备注：此产品所标示之环保使用年限，系指在一般正常使用状况下。

简体中文



## 1、はじめに

ASRock *N73PV-S / N73V-S* マザーボードをお買い上げいただきありがとうございます。本製品は、弊社の厳しい品質管理の下で製作されたマザーボードです。本製品は、弊社の品質と耐久性の両立という目標に適合した堅牢な設計により優れた性能を実現します。このクイックインストールガイドには、マザーボードの説明および段階的に説明したインストールの手引きが含まれています。マザーボードに関するさらに詳しい情報は「サポート CD」のユーザーマニュアルを参照してください。



マザーボードの仕様および BIOS ソフトウェアは、アップデートされることがありますので、マニュアルの内容は、予告なしに変更されることがあります。本マニュアルに変更があった場合は、弊社のウェブサイトへ通信なしに最新版のマニュアルが掲載されます。最新の VGA カード および CPU サポートリストもウェブサイトでご覧になれます。ASRock 社ウェブサイト：<http://www.asrock.com>  
このマザーボードに関連する技術サポートが必要な場合、当社の Web サイトにアクセスし、使用しているモデルについての特定情報を見つけてください。 [www.asrock.com/support/index.asp](http://www.asrock.com/support/index.asp)

### 1.1 パッケージ内容

ASRock *N73PV-S / N73V-S* マザーボード：

(Micro ATXフォームファクター：9.6-in x 7.0-in, 24.4 cm x 17.8 cm)

ASRock *N73PV-S / N73V-S*クイックインストールガイド

ASRock *N73PV-S / N73V-S*サポート CD

1 X Ultra ATA 66/100/133 IDEリボンケーブル (導線数: 80)(オプション)

1 X シリアル ATA (SATA)データケーブル(オプション)

1 X シリアル1 ATA (SATA) HDD用電源変換ケーブル(オプション)

1 X I/Oパネルシールド

## 1.2 仕様

プラットフォーム	- Micro ATX フォームファクター: 9.6-in x 7.0-in, 24.4 cm x 17.8 cm
CPU	- LGA 775はIntel® Core™ 2 Extreme / Core™ 2 Quad / Core™ 2 Duo / Pentium® Dual Core / Celeron® Dual Core / Celeron®に対応し、Quad Core Yorkfield、Dual Core Wolfdaleプロセッサをサポートします - FSB1333/1066/800/533 MHz - ハイパースレッドテクノロジーをサポート (注意1を参照) - Untied Overclockingをサポート (注意2を参照) - EM64T CPUをサポート
チップセット	- NVIDIA® GeForce 7100 / nForce 630i (N73PV-S) - NVIDIA® GeForce 7050 / nForce 610i (N73V-S)
メモリー	- DDR2 DIMMスロット x 2 - DDR2 800/667/533 non-ECC, un-buffered メモリーに対応 - 最大容量: 16GB (注意3を参照)
拡張スロット	- 1 x PCI Express x16スロット - 1 x PCI Express x1スロット - 2 x PCIスロット
グラフィック	- 統合されたNVIDIA® GeForce 7100シリーズ (N73PV-S) - 統合されたNVIDIA® GeForce 7050シリーズ (N73V-S) - DX9.0 VGA, Pixel Shader 3.0 - 最大の共有メモリー 256MB (注意4を参照)
オーディオ	- 5.1 CH Windows® Vista™プレミアムレベルHDオーディオ(ALC 662オーディオコーデック)
LAN	- Realtek PHY RTL8201EL - 速度: 10/100 Ethernet - Wake-On-LANをサポート
リアパネル I/O	I/O Panel - PS/2マウスポート x 1 - PS/2キーボードポート x 1 - COM1ポート x 1 - VGAポート x 1 - Ready-to-Use USB 2.0ポート x 4 - LED( ACT/LINK LED および SPEED LED) 付き RJ-45 LANポート x 1 - オーディオジャック: 入力、前部スピーカー、マイク入力



コネクタ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 x Serial ATAII 3.0Gb/秒コネクタが、RAID (RAID 0、RAID 1、RAID 0+1、JBOD、RAID 5)、NCQ、AHCIおよび「ホットプラグ」機能をサポート (注意5を参照)</li> <li>* RAID 0+1、RAID 5機能は N73PV-S専用です</li> <li>- ATA133 IDEコネクタ-s(サポート 2 x IDE devices) x 1</li> <li>- フロッピーコネクタ x 1</li> <li>- プリントポートヘッダ x 1</li> <li>- CPU/シャーシファンコネクタ x 1</li> <li>- 24ピン ATX電源コネクタ</li> <li>- 4ピン 12V電源コネクタ</li> <li>- CD挿入ヘッダ</li> <li>- フロントパネルオーディオコネクタ</li> <li>- USB 2.0ヘッダ(USB 2.0用6ポートをサポート) x 3 (N73PV-S)(注意6参照)</li> <li>- USB 2.0ヘッダ(USB 2.0用4ポートをサポート) x 2 (N73V-S)(注意6参照)</li> </ul>
BIOS 関連機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4Mb AMI BIOS</li> <li>- AMI Legal BIOS</li> <li>- ブラグ&amp;プレイをサポート</li> <li>- ACPI 1.1 準拠ウェイクアップイベント</li> <li>- jumperfreeモードサポート</li> <li>- SMBIOS 2.3.1サポート</li> <li>- Smart BIOSをサポート</li> </ul>
サポート CD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ドライバー、ユーティリティ、アンチウイルスソフトウェアハードウェア (体験版)</li> </ul>
特徴	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ASRock OC チューナー(注意7参照)</li> <li>- インテリジェント エナジーサーバー (注意8参照)</li> <li>- インスタントブート</li> <li>- ハイブリッドブースタ: <ul style="list-style-type: none"> <li>- CPU周波数無段階制御 (注意9を参照)</li> <li>- ASRock U-COP (注意10を参照)</li> <li>- 起動障害保護(Boot Failure Guard:B.F.G.)</li> </ul> </li> </ul>
モニター	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CPU温度検知</li> <li>- マザーボード温度検知</li> <li>- CPUファンタコメータ</li> <li>- シャーシファンタコメータ</li> <li>- CPUクワイエットファン</li> <li>- 電源モニター: +12V, +5V, +3.3V, Vcore</li> </ul>
OS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft® Windows® XP / XP 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bit compliant</li> </ul>
認証	<ul style="list-style-type: none"> <li>- FCC, CE認証済み</li> </ul>

\* 製品の詳細については、<http://www.asrock.com> を御覧ください。

### 警告

オーバークロック ( BIOS 設定の調整、アンタイド・オーバークロック・テクノロジーの適用、第三者のオーバークロックツールの使用など) はリスクを伴いますのでご注意ください。オーバークロックするとシステムが不安定になったり、システムのコンポーネントやデバイスが破損することがあります。ご自分の責任で行ってください。弊社では、オーバークロックによる破損の責任は負いかねますのでご了承ください。

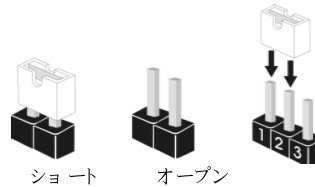
### 注意

1. “ハイブスレッドテクノロジー”の設定については、サポート CD の「ユーザーマニュアル」の 39 ページをエックしてください。
2. このマザーボードは、Untied Overclockingテクノロジーをサポートしています。詳細は 21 ページの“Untied Overclockingテクノロジー”をお読みください。
3. オペレーティングシステム制限のため、Windows® XP 及び Windows® Vista™ 使用下において、システム使用のリザーブに対する実際の記憶容量は 4GB 未満である可能性があります。64 ビット CPU の Windows® XP 64 ビット 及び Windows® Vista™ 64 ビット に対しては、そのような制限はありません。
4. 最大共有メモリサイズは、チップセットメーカーによって定義され、それぞれ異なります。NVIDIA® 社の WEB サイトで最新情報を確認してください。
5. SATAII 対応ハードディスクを SATAII コネクタにインストールする前に、24 ページの「SATAII 対応ハードディスクセットアップガイド」で説明している SATAII ハードディスクドライブを SATAII モードに調整する手順をお読みください。さらに、SATA ハードディスクと SATAII コネクタをケーブルで直接接続することもできます。
6. USB 2.0 のパワーマネジメント機能は Microsoft® Windows® Vista™ 64-bit / Vista™ / XP 64-bit / XP SP1; SP2 で正しく機能します。
7. 使いやすい ASRock オーバークロック・ツールとして、ハードウェア・モニター機能でシステムを監視することができ、ハードウェア・デバイスをオーバークロックすることにより Windows® 環境での最適なシステム性能を得られます。ASRock OC チューナーのオペレーション手順については、ASRock ウェブサイト：<http://www.asrock.com> を御覧ください。
8. 最新の独自のハードウェアとソフトウェア設計を採用した Intelligent Energy Saver (インテリジェント エネルギーマネージャー) は、比類のない省電力を提供する革新的なテクノロジーです。言い換えると、コンピュータのパフォーマンスを犠牲にすることなしに、ひととき優れた省電力を実現し電力効率を向上できるということです。Intelligent Energy Saver (インテリジェント エネルギーマネージャー) の操作手順については、当社の Web サイトにアクセスしてください。  
ASRock Web サイト：<http://www.asrock.com>
9. このマザーボードは、無段階制御を提供しますが、オーバークロックの実行はお薦めしません。推奨 CPU バス周波数以外の周波数は、システムを不安定にしたり CPU を損傷したりすることがあります。

10. CPUのオーバーヒートが検出されると、システムは自動的にシャットダウンされます。システムのレゾームを行う前に、マザーボード上のCPU冷却ファンが正しく機能しているか確認してから電源コードを外し、そして再度つないでください。放熱効果を高める為には、PCシステムのインストール時に、CPUとヒートシンクの間放熱グリースをスプレーするのが効果的です。

### 1.3 ジャンパ設定

右の図はジャンパがどのように設定されているかを示します。ジャンパキャップがピンに置かれている場合、ジャンパは“ショート”になります。ジャンパキャップがピンに置かれていない場合、ジャンパは“オープン”になります。右の図で、3ピンジャンパで、1-2ピンを“ショート”の場合、これらの2つのピンにジャンパキャップを置きます。



ジャンパ	設定	説明
PS2_USB_PWR1 (ページ2 / 3 アイテム1参照)		2-3ショート +5VSB (standby) PS/2 USB 起動サポート

注意: +5VSBを選択した場合、電源の出力で+5Vsbが最低限2A必要になります。

CMOSの消去ジャンパ (CLRCMOS1) (ページ2 / 3 アイテム10参照)	
--	--

注意: CLRCMOS1を使うと、CMOS内のデータを消去できます。CMOSのデータには、システムパスワード、日付、時間、システム設定パラメータといったシステム設定情報が含まれています。システムパラメータをクリアして、デフォルト設定にリセットするには、コンピュータの電源を切って、電源コードのプラグを外してから、ジャンパキャップを使ってCLRCMOS1のpin2とpin3を3秒間ショートさせてください。なお、CMOS消去後は、ジャンパキャップをデフォルト設定 (pin1とpin2をショート) に戻しておくのを忘れないでください。



## 1.4 オンボードのヘッダとコネクタ類



オンボードのヘッダとコネクタ類はジャンパではありません。これらのヘッダやコネクタにジャンパキャップをかぶせないでください。ヘッダやコネクタにジャンパキャップをかぶせると、マザーボードに深刻な影響を与える場合があります。

FDD コネクタ  
(33ピン FLOPPY1)  
(ページ2 /3 アイテム 17 参照)



赤い縞模様の側とピン 1

注意: ケーブルの赤い縞模様の側がコネクタのピン 1 側に接続されていることを確認してください。

プライマリ IDE コネクタ(青)  
(39ピン IDE1) ページ2 /3, アイテム 7 を参照



コネクタの青色の端子をマザーボードに。



黒色の端子を IDE デバイスに接続してください。

80-コンダクタ ATA 66/100/133 ケーブル

注意: 詳細については、IDE デバイスベンダーの指示を参照してください。

シリアル ATAII コネクタ  
SATAII\_1:  
ページ2 /3, アイテム 8 を参照  
SATAII\_2:  
ページ2 /3, アイテム 13 を参照  
SATAII\_3:  
ページ2 /3, アイテム 11 を参照  
SATAII\_4:  
ページ2 /3, アイテム 12 を参照



これら 4 本のシリアル ATAII (SATAII) コネクタは内蔵ストレージデバイスに使用する SATA データケーブルに対応しています。現在の SATAII インタフェースの最大データ転送速度は 3.0 Gb/s です。

シリアル ATA (SATA)  
データケーブル (オプション)



SATA データケーブルの一方の端は、SATA/SATAII ハードディスクか、あるいは本マザーボードの SATAII コネクタに接続することができます。

シリアル ATA (SATA)  
電源ケーブル (オプション)



SATA 電源ケーブルの黒端を各ドライブの電源コネクタに接続し、白端をパワーサプライの電源コネクタに接続してください。

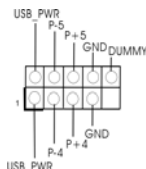
日本語





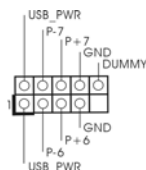
**N73PV-S:**

USB 2.0 ヘッダ  
(9ピン USB4\_5)  
ページ2 , アイテム 26 を参照

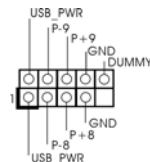


I/O パネルには、デフォルトの4つのUSB 2.0 ポート 以外に、このマザーボードに3つのUSB 2.0 ヘッダが搭載されています。それぞれのUSB 2.0 ヘッダは2つのUSB 2.0 ポートをサポートできます。

(9ピン USB6\_7)  
ページ2 , アイテム 25 を参照

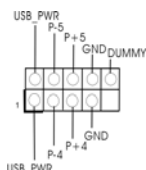


(9ピン USB8\_9)  
ページ2 , アイテム 24 を参照



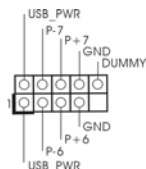
**N73PV-S:**

USB 2.0 ヘッダ  
(9ピン USB4\_5)  
ページ3, アイテム 25 を参照



I/O パネルには、デフォルトの4つのUSB 2.0 ポート 以外に、このマザーボードに2つのUSB 2.0 ヘッダが搭載されています。それぞれのUSB 2.0 ヘッダは2つのUSB 2.0 ポートをサポートできます。

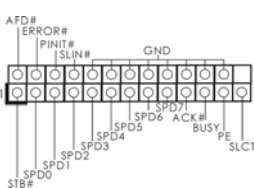
(9ピン USB6\_7)  
ページ3, アイテム 24 を参照



IDE デバイスに接続してください。

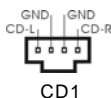
ケーブルの一方の端は SATAII ハードディスクか、マザーボードの SATAII 接続することができます。

プリントポートヘッダ  
(25ピン LPT1)  
ページ2 /3,  
アイテム 16 を参照



これはプリントポートケーブル用のインターフェイスで、プリンタデバイスの接続を可能にします。

内部オーディオコネクタ  
(4ピン CD1)  
ページ2 /3, アイテム 19 を参照

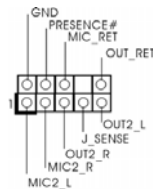


このコネクタを使うと、CD-ROM、DVD-ROM、TVチューナーカード、MPEGカードといった音楽ソースからステレオオーディオ入力を受信できます。

日本語





フロント オーディオパネルコネクタ  
(9ピン HD\_AUDIO1)  
ページ2 /3, アイテム 18を参照

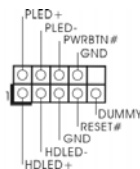


このコネクタは、オーディオ機器との便利な接続とコントロールを可能にするフロントオーディオパネルのためのインターフェイスです。



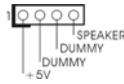
1. ハイディフィニションオーディオはジャックセンシングをサポートしますが、正しく機能するためにシャーシのパネルワイヤがHADをサポートする必要があります。このマニュアルとシャーシのマニュアルの指示に従って、システムを取り付けてください。
2. AC' 97 オーディオパネルを使用する場合、次のように前面パネルのオーディオヘッダに取り付けてください。
  - A. Mic\_IN (MIC)をMIC2\_Lに接続します。
  - B. Audio\_R (RIN)をOUT2\_Rに、Audio\_L (LIN)をOUT2\_Lに接続します。
  - C. Ground (GND)をGround (GND)に接続します。
  - D. MIC\_RETとOUT\_RETはオーディオパネル専用です。AC' 97 オーディオパネルに接続する必要はありません。
  - E. [BIOS設定] ユーティリティを入力します。[アドバンス設定]を入力し、[チップセット・コンフィギュレーション]を選択します。[自動]から[フロントパネルコントロール]を[有効にする]に設定します。
  - F. Windows® システムを入力します。右下のタスクバーのアイコンをクリックして、[Realtek HD オーディオマネージャ]を入力します。  
Windows® XP / XP 64ビット OSの場合:  
[Audio I/O]をクリックして、[コネクタ設定]  を選択し、[フロントパネルジャック検出を無効にする]を選択して、[OK]をクリックして、変更を保存します。  
Windows® Vista™ / Vista™ 64ビット OSの場合:  
右上の「フォルダ」  アイコンをクリックして、「フロントパネルジャック検出を無効にする」を選んでから、「OK」をクリックして変更を保存します。

システムパネルコネクタ  
(9ピン PANEL1)  
ページ2 /3, アイテム 14を参照



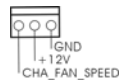
このコネクタは数種類のシステムフロントパネルの機能を提供します。

シャーシスピーカーヘッダ  
(4ピン SPEAKER1)  
ページ2 /3, アイテム 15を参照



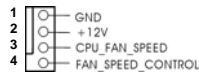
シャーシのスピーカーとこのヘッダを接続してください。

シャーシファンコネクタ  
(3ピン CHA\_FAN1)  
ページ2 /3, アイテム 9を参照



シャーシのファンケーブルをこのコネクタに接続します。黒いコードはアースピンに接続してください。

CPU ファンコネクタ  
(4ピン CPU\_FAN1)  
ページ2 /3, アイテム 4を参照



このコネクタにはCPUファンケーブルを接続します。黒いコードはアースピンに接続してください。

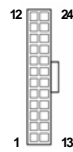


このマザーボードでは4ピンCPUファン(クワイエットファン)がサポートされていますが、ファン速度コントロール機能がない場合でも、3ピンCPUファンは正常に作動します。3ピンCPUファンをこのマザーボードのCPUファンコネクタに接続しようとしている場合、ピン1-3に接続してください。

接続されたピン1-3 ←  
3ピンファンのインストール



ATX パワーコネクタ  
(24ピン ATXPWR1)  
ページ2 /3, アイテム 6を参照



ATX 電源コネクタを接続します。



このマザーボードには24ピンATX電源コネクタが装備されており、従来の20ピンATX電源装置を採用している場合でも作動します。20ピンATX電源を使用するには、ピン1およびピン13と共に電源装置にプラグを差し込みます。

20ピンATX電源装置の取り付け 1



ATX 12Vコネクタ  
(4ピン ATX12V1)  
ページ2, アイテム 27を参照 /  
ページ3, アイテム 26を参照



このコネクタにはCPUにVcore電源を供給できるように、ATX 12Vプラグを備えたサワーサプライを接続する必要があることに注意してください。接続に問題があると、電源は正しく供給されません。



## 2. BIOS 情報

BIOSセットアップユーティリティはマザーボードのフラッシュメモリに保存されています。コンピュータを起動させた後、POST(パワーオンセルフテスト)中に〈F2〉を押し、BIOSセットアップユーティリティに入ってください。押さない場合、POSTはテストルーチンを続けます。テストを実行した後にBIOSセットアップユーティリティに入りたい場合、POST終了後〈Ctrl〉+〈Alt〉+〈Delete〉を押すか、ケースのリセットスイッチを押してシステムを再起動してください。BIOSセットアップユーティリティは、ユーザーフレンドリであることを目指しています。これはメニュー方式のプログラムです。スクロールさせることで様々なサブメニューを表示し、かつあらかじめ定義した選択肢から選択することが可能です。BIOSセットアップの詳細な情報については、サポートCD内のユーザーズマニュアル(PDFファイル)をごらんください。

## 3. ソフトウェア サポート CD 情報

このマザーボードはMicrosoft® Windows® XP / XP 64-bit / Vista™ / Vista™ 64-bitといった様々なマイクロソフト ウィンドウズ オペレーティングシステムをサポートします。マザーボードに付属しているサポートCDはマザーボードの特徴を有効にするために必要なドライバやユーティリティを含んでいます。サポートCDを使用するには、CDROMドライブにCDを挿入してください。AUTORUN機能が有効な場合、自動的にメインメニューが立ち上がります。AUTORUN機能が無効な場合、サポートCD内のBINフォルダにあるASSETUP.EXEをダブルクリックすることにより、メインメニューが立ち上がります。





## NOTE.

If you install the VGA driver (version 163.91) on your system, but the window is not in full screen mode, please follow below steps to adjust the window.

1. Right-click the desktop and select **NVIDIA Control Panel**.
2. Click **Display** and click **Change Flat Panel Scaling**.
3. In the option **When using a resolution lower than my display's native resolution**, please select **Use my display's built-in scaling**.

