

# 사용자 설명서

## WHR-HP-G300N

AirStation NFINITI HighPower Router and AccessPoint

## WHR-HP-GN

AirStation Wireless N Technology HighPower Router and Access point



# 목차

<b>1장 제품 개요.....</b>	<b>5</b>
특징 .....	5
Air Navigator CD 요구 사항 .....	6
300/150 Mbps 고속 모드 .....	6
패키지 내용물.....	7
하드웨어 개요.....	8
전면 패널 LED.....	8
후면 패널.....	10
윗면 .....	11
아랫면 .....	11
오른쪽 면.....	12
<b>2장 AirStation 배치.....</b>	<b>13</b>
안테나 설치 .....	13
세로 배치 .....	13
가로 배치.....	14
벽면 부착.....	15
<b>3장 설치.....</b>	<b>16</b>
CD 설치 프로그램 .....	16
수동 설치 .....	16
<b>4장 구성.....</b>	<b>18</b>
웹 기반 유틸리티 액세스 방법 .....	18
구성 메뉴(라우터 모드) .....	20
구성 메뉴(브리지 모드) .....	22
Setup(설정) .....	24

Internet/LAN(LAN 구성) .....	26
Internet(라우터 모드 전용) .....	26
PPPoE(라우터 모드 전용) .....	27
DDNS(라우터 모드 전용) .....	30
LAN .....	34
DHCP Lease(라우터 모드 전용) .....	36
NAT(라우터 모드 전용) .....	37
Router(라우터) .....	38
Wireless Config(무선 구성) .....	39
WPS .....	39
AOSS .....	40
Basic(기본) .....	42
Advanced(고급) .....	46
WMM .....	47
MAC Filter(MAC 필터) .....	49
Multicast Control(멀티캐스트 제어) .....	50
Security(라우터 모드 전용) .....	51
Firewall(라우터 모드 전용) .....	51
IP Filter(라우터 모드 전용) .....	53
VPN Pass Through(라우터 모드 전용) .....	54
LAN Config(라우터 모드 전용) .....	55
Port Forwarding(라우터 모드 전용) .....	55
DMZ(라우터 모드 전용) .....	56
UPnP(UPnP 라우터 모드 전용) .....	57
QoS(QoS(라우터 모드 전용) .....	58
Admin Config .....	59
Name(이름) .....	59
Password(비밀 번호) .....	60
Time/Date(시간/날짜) .....	61
NTP .....	62
Access(액세스) .....	63
Log(로그) .....	64
Save/Restore(저장/복원) .....	65
Initialize/Restart(초기화/다시 시작) .....	66

Update(업데이트).....	67
Diagnostic(진단).....	68
System Info(시스템 정보).....	68
Logs(로그).....	70
Packet Info(패킷 정보) .....	71
Client Monitor(클라이언트 모니터).....	72
Ping.....	73

## **5장 무선 네트워크 연결 ..... 74**

---

자동 보안 설정(AOSS/WPS) .....	74
Windows Vista (클라이언트 관리자 V).....	75
Windows XP (클라이언트 관리자 3) .....	76
기타 장치(예: 게임 콘솔) .....	77
수동 설치.....	77
Windows Vista(WLAN AutoConfig) .....	77
Windows XP(Wireless Zero Configuration).....	80

## **6장 문제 해결..... 81**

---

유선 연결을 통해 인터넷에 연결할 수 없습니다.....	81
웹 기반 구성 유틸리티에 액세스할 수 없습니다.....	81
무선으로 네트워크에 연결할 수 없습니다.....	82
AirStation의 SSID, 암호화 키 또는 비밀번호가 기억나지 않습니다.....	82
링크 속도가 300/150 Mbps보다 느립니다. 최대 링크 속도도 130/65 Mbps 밖에 되지 않습니다. ..	82
기타 팁 .....	83

## **부록 A 사양..... 86**

---

WHR-HP-G300N.....	86
WHR-HP-GN.....	87

## **부록 B 기본 구성 설정 ..... 88**

---

<b>부록 C Windows에서의 TCP/IP 설정 .....</b>	<b>93</b>
<b>부록 D 기본 구성 복원 .....</b>	<b>96</b>
<b>Appendix E Regulatory Compliance Information.....</b>	<b>97</b>
<b>Appendix F Environmental Information .....</b>	<b>103</b>
<b>부록 G GPL 정보 .....</b>	<b>104</b>
<b>부록 H 보증 정보 .....</b>	<b>105</b>
<b>부록 I 연락처 정보 .....</b>	<b>106</b>
북미 .....	106
유럽 .....	106
아시아 태평양.....	107

# 1장

## 제품 개요

### 특징

---

#### IEEE802.11n 및 IEEE802.11b/g 지원

Wireless-N, Wireless-G 및 Wireless-B 표준을 지원하는 AirStation은 모든 2.4 GHz 무선 클라이언트에 데이터를 보내고 받습니다. WHR-HP-GN은 일부 Wireless-N 기능과 호환됩니다.

#### 이중 속도 모드

이중 속도 모드는 2개의 채널을 사용하여 무선 전송 속도를 향상시키며, WHR-HP-G300N에는 300 Mbps 및 WHR-HP-GN에는 150 Mbps의 데이터 전송 속도를 제공합니다.

#### AOSS 및 WPS 지원

AOSS(AirStation One-touch Secure System) 및 WPS(Wi-Fi Protected Setup)가 지원됩니다. 이 자동 연결 표준을 통해 호환되는 무선 장치를 쉽게 연결할 수 있습니다.

#### 보안 기능

AirStation에는 다음 보안 기능이 포함되어 있습니다.

- AOSS
- WPS
- WPA-PSK(TKIP/AES)
- WPA2-PSK(TKIP/AES)
- WPA/WPA2 혼합 PSK
- WEP(128/64비트)
- Privacy Separator(프라이버시 세퍼레이터)
- MAC 주소 액세스 제한
- 모든 연결/SSID 스텔스 기능 거부
- 비밀번호로 화면 설정
- 쉬운 규칙이 적용된 방화벽 기능

#### 자동 채널 선택

무선 간섭을 모니터링하여 깨끗한 최상의 채널을 자동으로 할당합니다.

#### 로밍

여러 AirStation을 사용하여 넓은 지역을 관리할 수 있습니다. 무선 클라이언트는 AirStation을 자동으로 전환하여 최상의 신호를 찾을 수 있습니다.

## 초기화

설정을 기본값으로 복원하려면 장치의 아랫면에 있는 다시 설정 단추를 누른 상태로 있습니다.

## 브라우저 기반 관리

이 장치는 컴퓨터의 웹 브라우저에서 쉽게 구성할 수 있습니다.

## 자동 모드(라우터/브리지 자동 인식)

자동 모드는 네트워크에 라우터가 있는지 여부를 감지하고 적절한 라우터 또는 브리지 모드로 자동으로 전환합니다. 모드를 수동으로 전환할 수도 있습니다. 10페이지를 참조하십시오.

# Air Navigator CD 요구 사항

---

AirStation 무선 라우터 및 액세스 지점은 대부분의 유선 및 무선 장치에서 작동합니다. CD의 자동 설치 프로그램이 실행되려면 운영 체제가 Windows Vista 또는 XP여야 합니다. Windows Vista 및 XP용 클라이언트 관리자 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 다른 운영 체제를 사용한다면 브라우저 창에서 AirStation을 수동으로 구성해야 할 수 있습니다.

# 300/150 Mbps 고속 모드

---

300 Mbps는 Wireless-N 모드를 사용할 경우 WHR-HP-G300N에 대한 링크 속도이고 150 Mbps는 WHR-HP-GN에 대한 링크 속도입니다. 이것은 오버헤드를 포함한 실제 무선 데이터 속도를 나타냅니다. 오버헤드는 사용자 데이터 전송에 사용되지 않으므로 사용할 수 있는 무선 처리 속도를 떨어뜨리게 됩니다.

## 패키지 내용물

---

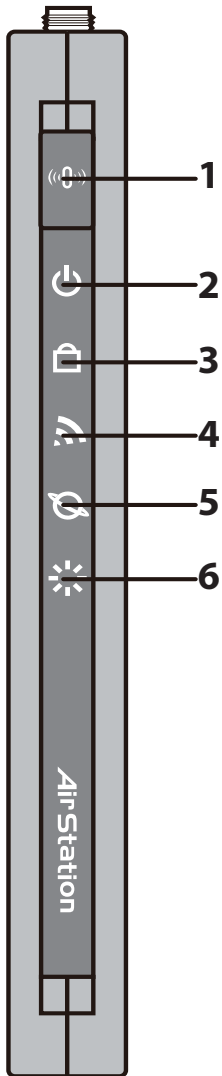
AirStation에는 다음과 같은 품목이 포함되어 있습니다. 빠진 품목이 있으면 제공업체에 문의하십시오.

- 기본 장치 ..... 1개
- 탈착식 안테나 ..... G300N용 2개/GN용 1개
- AC 어댑터 ..... 1개
- 세로/벽 부착용 받침대 ..... 1개
- 벽 고정용 나사 ..... 2개
- LAN 케이블 ..... 1개
- Air Navigator CD ..... 1개
- 요약 설치 안내서 ..... 1권



# 하드웨어 개요

## 전면 패널 LED



### 1 AOSS 단추

장치 전원이 켜져 있는 동안 보안 LED가 깜박일 때까지 1분 정도이 단추를 누르면 AOSS/WPS 모드가 시작되어 장치가 AOSS 또는 WPS 호환 장치와 보안 키를 교환할 수 있습니다.

### 2 전원 LED(녹색)

켜짐: AC 어댑터가 연결된 상태입니다.

꺼짐: AC 어댑터가 연결되지 않은 상태입니다.

### 3 보안 LED(노란색)

보안 상태를 나타냅니다.

꺼짐: 암호화가 설정되어 있지 않습니다.

켜짐: 암호화가 설정되어 있습니다.

두 번 깜박임: AOSS 또는 WPS 보안 키가 입력될 때까지 장치가 대기하고 있습니다.

깜박임: AOSS/WPS 오류, 보안 키 교환을 실패했습니다.

참고: 보안 LED가 켜져 있으면 암호화 키가 설정되어 있는 것입니다. 37페이지의 웹 구성 화면에서 설정된 암호화 키를 확인할 수 있습니다.

### 4 무선 LED(녹색)

무선 LAN 상태를 나타냅니다.

깜박임: 무선 LAN이 전송 중입니다.

켜짐: 무선 LAN이 연결되어 있지만 비작동 중입니다.

### 5 라우터 LED(녹색)

켜짐: 라우터 기능이 사용됨

깜박임: 라우터 기능이 사용되지 않음

### 6 DIAG LED(빨간색)

주기당 깜박임 수에 따라 이 장치의 상태를 나타냅니다.

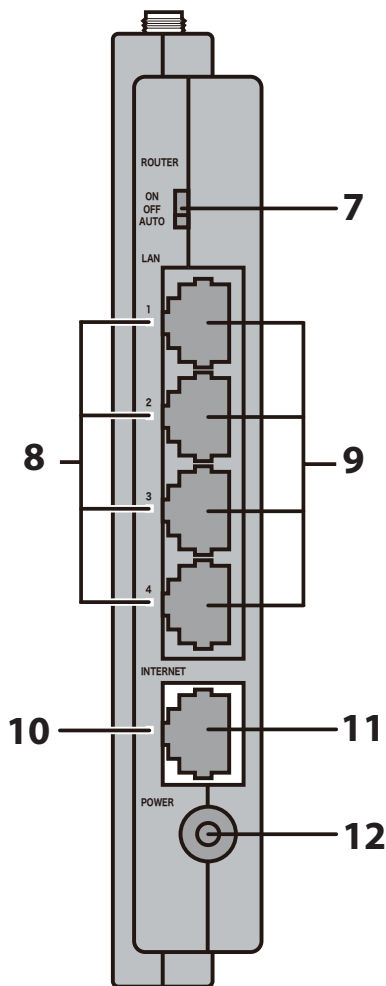
참고: 장치가 처음 켜지거나 다시 시작되는 경우에는 Diag LED가 부팅될 때 거의 1분 동안 깜박입니다. 이런 상태는 정상입니다.

Diag LED 상태	의미	상태
2번 깜박임 *1	플래시 ROM 오류	플래시 메모리를 읽거나 쓸 수 없습니다.
3번 깜박임 *1	이더넷(유선) LAN 오류	이더넷 LAN 컨트롤러가 고장 났습니다.
4번 깜박임 *1	무선 LAN 오류	무선 LAN 컨트롤러가 고장 났습니다.
5번 깜박임	IP 주소 설정 오류	인터넷 포트(WAN 포트) 및 LAN 포트의 네트워크 주소가 같아서 통신을 설정할 수 없습니다. 이 장치의 LAN쪽 IP 주소를 변경하십시오.
연속 깜박임 *2	펌웨어 업데이트 중 설정 저장 중 설정 초기화 중	펌웨어를 업데이트하는 중입니다. 설정을 저장하는 중입니다. 설정을 초기화하는 중입니다.

\*1 벽면 콘센트에서 AC 어댑터의 플러그를 빼내어 몇 초 기다린 다음 다시 꽂습니다. 그래도 표시등이 깜박이면 기술 지원 팀에 연락하십시오.

\*2 Diag LED가 연속해서 깜박일 경우에는 AC 어댑터의 플러그를 절대로 빼지 마십시오.

## 후면 패널



### 7 라우터 스위치

라우터 모드를 사용, 사용 안 함 및 자동으로 전환합니다.

On(켜짐): 라우터 기능이 사용되고 있습니다(라우터 모드).

Off:(꺼짐): 라우터 기능이 사용되지 않고 있습니다(브리지/AP 모드).

Auto(자동): 이 스위치는 인터넷 포트에서 다른 라우터가 감지되는 상황에 따라 모드를 자동으로 전환합니다. 이 스위치의 기본 설정은 Auto(자동)입니다.

### 8 LAN LED(녹색)

켜짐: 이더넷 장치가 연결되어 있습니다.

깜박임: 이더넷 장치가 통신 중입니다.

### 9 LAN 포트

컴퓨터, 허브 또는 기타 이더넷 장치를 이 포트에 연결합니다. 이 전환 허브는 10 Mbps 및 100 Mbps 연결을 지원합니다.

### 10 인터넷 LED(녹색)

켜짐: 인터넷 포트가 연결되어 있습니다.

깜박임: 인터넷 포트가 데이터를 전송하고 있습니다.

### 11 인터넷 포트

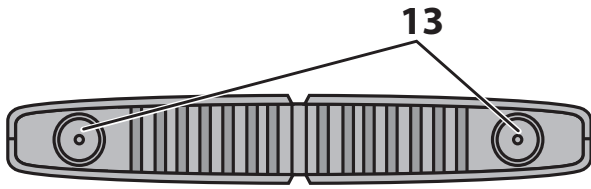
10 Mbps 및 100 Mbps 연결이 지원됩니다.

참고: 브리지/AP 모드(라우터 스위치 끄기)에서 인터넷 포트는 총 5개의 사용할 수 있는 LAN 포트 중에서 일반 LAN 포트가 됩니다.

### 12 DC 커넥터

포함된 AC 어댑터를 연결합니다.

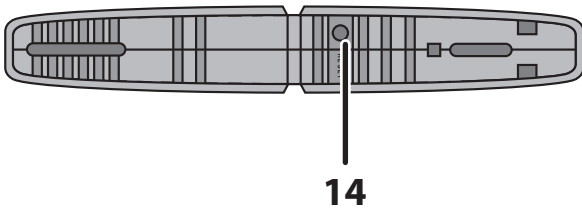
## 윗면



### 13 안테나 커넥터

포함된 탈착식 안테나를 꽂는 위치입니다. 자세한 내용은 \*페이지를 참조하십시오.

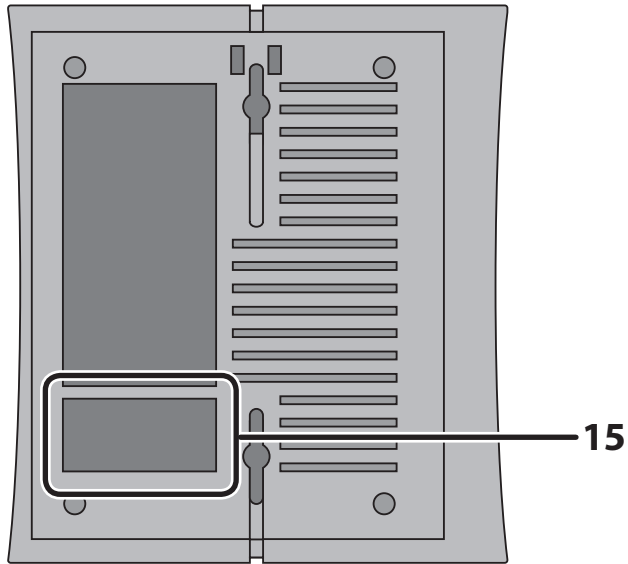
## 아랫면



### 14 다시 설정 단추

장치가 켜져 있을 때 Diag LED가 켜질 때까지 이 단추를 누르면 설정이 초기화됩니다.

## 오른쪽 면



참고: 장치의 오른쪽 면은 뜨거워질 수 있습니다. 오른쪽 면 옆에는 아무것도 두지 마십시오. 열로 손상될 수 있습니다.

### 15 기본 설정

이 스티커에는 AirStation의 SSID, 암호화 키 및 WPS PIN에 대한 기본 정보가 들어 있습니다. 기본 설정에서 암호화 사용을 설정하지 않은 경우에는 암호화 키가 비어 있습니다.

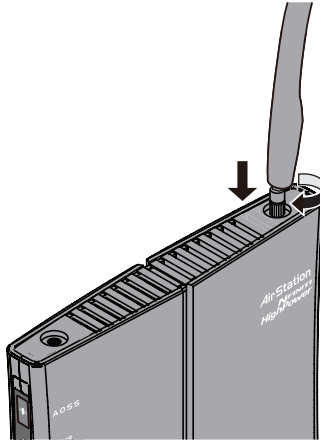
## 2장

# AirStation 배치

모든 그림은 WHR-HP-G300N에 해당됩니다.

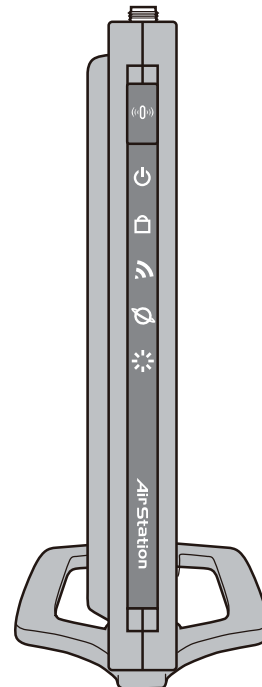
## 안테나 설치

탈착이 가능하고 휴대할 수 있는 안테나가 패키지에 포함되어 있습니다. WHR-HP-G300N에는 두 개가 포함되어 있고 WHR-HP-GN에는 한 개가 포함되어 있습니다. 안테나를 시계 방향으로 죄어 설치합니다.



## 세로 배치

장치를 세로로 배치하려면 다음 그림을 참조하여 세로/벽면 부착을 위한 받침대를 배치하십시오.

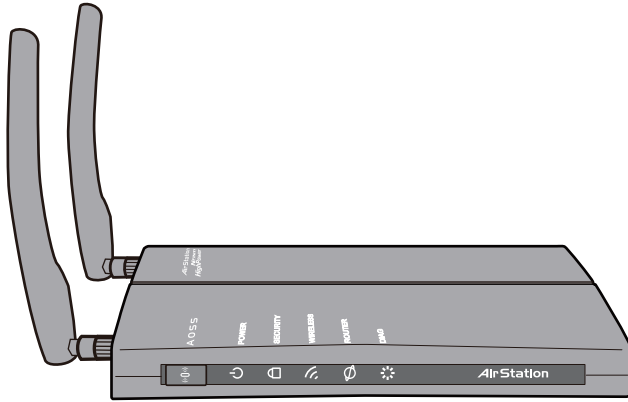


---

## 가로 배치

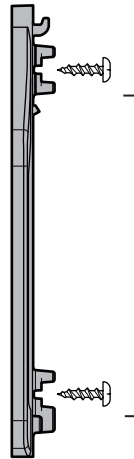
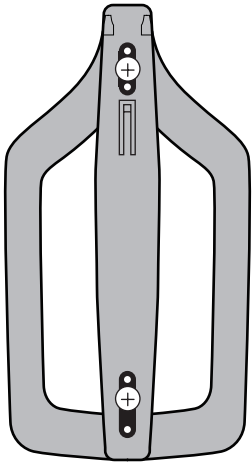
---

다음 그림과 같이 장치를 가로로 배치하십시오.



## 벽면 부착

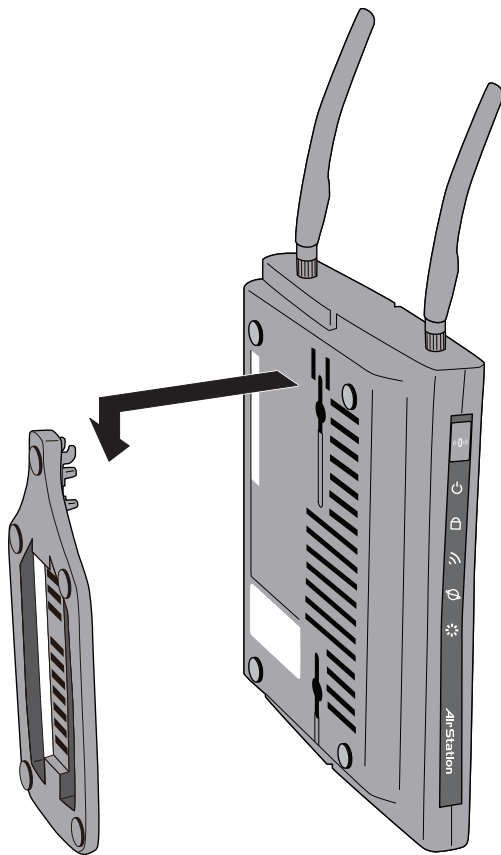
1



나사를 사용하여 세로/벽면 부착을 위한 받침대를 벽에 고정합니다.

8.5cm  
(~3.3인치)

2



왼쪽 그림과 같이 AirStation 및 세로/벽면 부착을 위한 받침대의 중앙을 맞추고 아래쪽으로 밀니다.



## 3장 설치

### CD 설치 프로그램

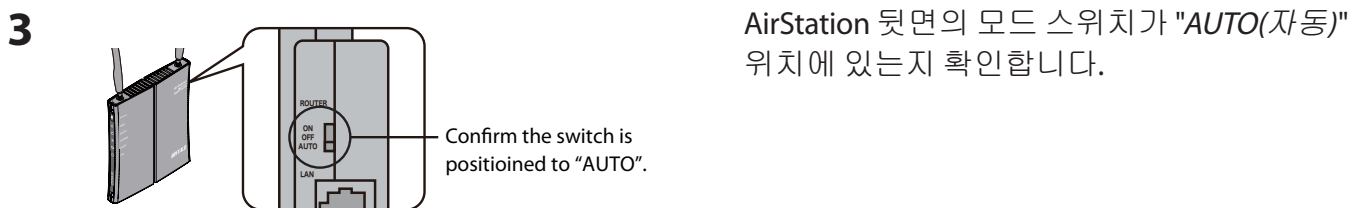
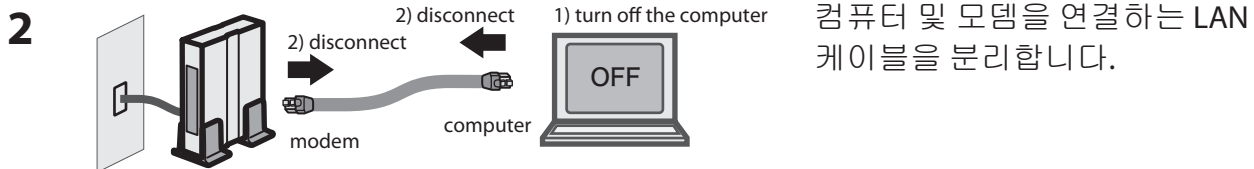
포함된 소프트웨어 CD로 이 장치를 설치할 수 있습니다. PC에 CD를 삽입하고 화면 지침을 따르십시오.

\* CD 설치 프로그램은 Windows Vista/XP에서만 지원됩니다.

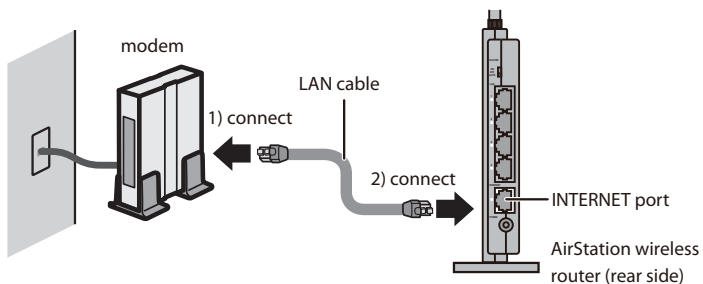
### 수동 설치

AirStation을 수동으로 구성하려면 다음 절차를 따르십시오.

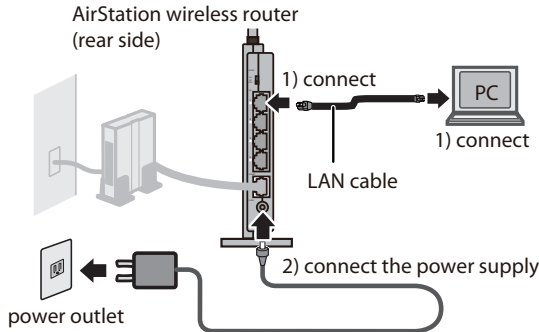
1 컴퓨터 및 모뎀을 끕니다.



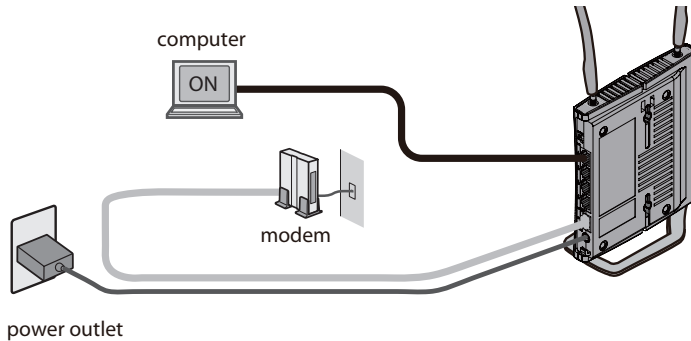
4 LAN 케이블의 한쪽 끝을 모뎀에 연결하고 다른쪽 끝을 AirStation의 인터넷 포트에 연결합니다. 모뎀을 켭니다.



- 5** LAN 케이블로 컴퓨터를 AirStation의 LAN 포트에 연결합니다.  
AirStation을 켜고 1분 후에 컴퓨터를 켵니다.



- 6** 아래 그림에 표시되어 있는 것처럼 장치가 올바르게 연결되어 있는지 확인합니다.



- 7** 잠시 후 AirStation의 LED가 다음 설명과 같이 켜져 있는지 확인합니다.

전원	초록색이 켜짐
보안	노란색이 켜짐
무선	초록색이 켜지거나 깜박임
라우터	네트워크에 따라 초록색이 켜지거나 꺼짐
DIAG	꺼짐
LAN	초록색이 켜지거나 깜박임
인터넷	초록색이 켜지거나 깜박임

※ LED 위치 및 기타 세부사항은 8 및 10페이지를 참조하십시오.

- 8** 웹 브라우저를 실행합니다. "home(홈)" 설치 화면이 표시되면 설치가 완료된 것입니다.  
사용자 이름 및 비밀번호 화면이 표시되면 사용자 이름으로 "root"(소문자)를 입력하고  
비밀 번호는 비워둔 다음 "OK(확인)"를 클릭합니다. 화면 지침에 따라 설치를 완료합니다.

AirStation의 초기 설치가 완료되었습니다. 고급 설정은 4장을 참조하십시오.

## 4장 구성

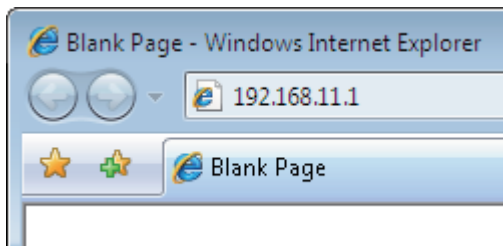
이 장은 AirStation의 고급 설정에 대해 설명합니다. 고급 설정을 변경하려면 AirStation의 웹 기반 구성 유틸리티를 사용하십시오.

### 웹 기반 유틸리티 액세스 방법

AirStation의 구성을 표시하려면 다음 절차를 따르십시오.

1 웹 브라우저를 실행합니다.

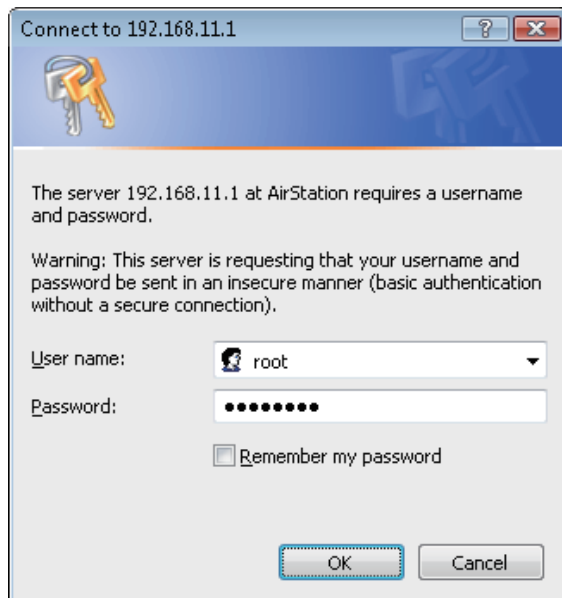
2



라우터의 LAN쪽 IP 주소를 주소 입력란에 입력하고 "Enter" 키를 누릅니다.

참고: • AirStation의 기본 LAN쪽 IP 주소는 모드 스위치의 모드에 따라 다릅니다.  
라우터 모드: 192.168.11.1  
브리지 모드: 192.168.11.100(\*)  
참고: 라우터 스위치가 "AUTO(자동)"로 설정되고 장치가 브리지 모드에서 작동하는 경우 DHCP 서버에서 이 장치에 IP 주소를 할당합니다.  
• IP 주소를 변경하려면 새 IP 주소를 사용하십시오.

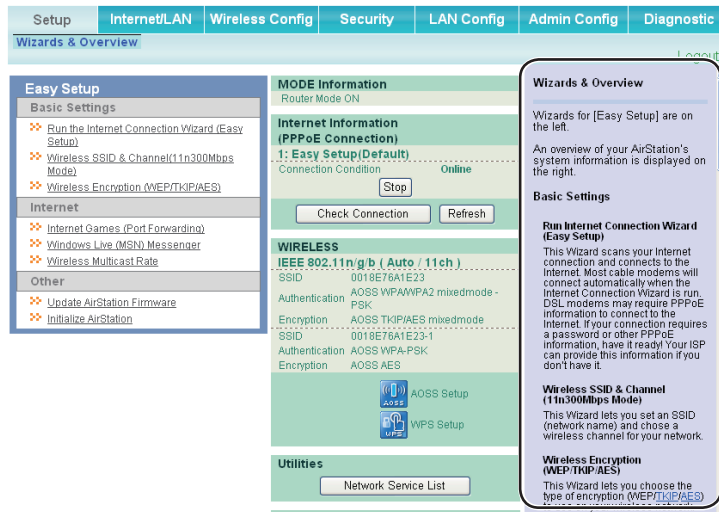
3



이 화면이 나타나면 초기 설치 동안 설정할 사용자 이름으로 "root"(소문자)를 입력하고 비밀번호는 비워둔 다음 "OK(확인)"를 클릭합니다.

참고: • 기본적으로 비밀번호는 비워둡니다(설정되지 않음).  
• 비밀번호를 잊어버린 경우 다시 설정 단추를 눌러 모든 설정을 초기화합니다(91 페이지). 그러면 비밀번호가 공백이 됩니다.  
다른 모든 설정도 기본값으로 되돌아갑니다.

## 4



구성 화면이 표시됩니다.

구성 화면 오른쪽에는 도움말이 항상 표시됩니다. 웹 기반 구성 화면의 각 페이지에 대한 자세한 내용은 도움말 화면을 참조하십시오.

## 구성 메뉴(라우터 모드)

라우터 모드에서 AirStation의 메뉴 구조는 다음과 같습니다. 각 항목에 대한 설명은 표 오른쪽에 나와 있는 페이지를 참조하십시오.

주 화면	설명	페이지
Internet/LAN(인터넷/LAN)		
Internet(인터넷)	인터넷쪽 포트 및 설정을 구성합니다.	25페이지
PPPoE	PPPoE 설정(DSL 로그인)을 구성합니다.	26페이지
DDNS	DNS 설정을 구성합니다.	29페이지
VPN Server (VPN 서버)	VPN 서버 설정을 구성합니다.	
LAN	LAN쪽 포트와 DHCP 서버를 구성합니다.	31페이지
DHCP Lease (DHCP 임대)	DHCP 임대 설정을 구성합니다.	33페이지
NAT	LAN쪽 장치를 인터넷에 연결하는 데 사용되는 네트워크 주소 변환 설정을 구성합니다.	34페이지
Route(라우팅)	AirStation이 사용하는 IP 통신 라우팅을 구성합니다.	35페이지
Wireless Config(무선 구성)		
WPS	WPS 설정 및 상태를 구성합니다.	36페이지
AOSS	AOSS(AirStation One-touch Secure System) 설정 및 상태를 구성합니다.	37페이지
Basic(기본)	기본 무선 설정을 구성합니다.	39페이지
Advanced(고급)	고급 무선 설정을 구성합니다.	43페이지
WMM	무선 멀티미디어 확장(Wi-Fi 멀티미디어)의 우선 순위를 설정합니다.	44페이지
MAC Filter (MAC 필터)	특정 장치에 대한 액세스를 제한합니다.	46페이지
Multicast Control (멀티캐스트 제어)	불필요한 멀티캐스트 패킷을 무선 LAN 포트에 보내는 것을 제한하도록 구성합니다.	47페이지
Security(보안)		
Firewall(방화벽)	외부 침입자로부터 컴퓨터를 보호합니다.	48페이지
IP Filter(IP 필터)	LAN쪽 및 인터넷쪽을 통해 전달된 패킷과 관련된 IP 필터를 편집합니다.	50페이지
VPN Pass Through (VPN 통과)	IPv6 통과, PPPoE 통과 및 PPTP 통과를 구성합니다.	51페이지

LAN Config(LAN 구성)		
Port Forwarding (포트 전달)	게임과 기타 프로그램에 대한 포트 변환 및 예외를 구성합니다.	52페이지
DMZ	LAN쪽 대상 없이 통신 패킷을 전송할 대상을 구성합니다.	53페이지
UPnP	UPnP(범용 플러그 앤 플레이)를 구성합니다.	54페이지
QoS	특정 데이터 흐름을 요구하는 패킷에 대한 우선 순위를 구성합니다.	55페이지
Admin Config(관리 구성)		
Name(이름)	AirStation의 이름을 구성합니다.	56페이지
Password (비밀 번호)	구성 화면에 액세스하기 위한 AirStation의 로그인 비밀번호를 구성합니다.	57페이지
Time/Date (시간/날짜)	AirStation의 내장형 시계를 구성합니다.	58페이지
NTP	AirStation의 내장형 시계를 자동으로 설정하기 위해 NTP 서버와 동기화되도록 AirStation을 구성합니다.	59페이지
Access(액세스)	AirStation의 구성 화면에 대한 액세스 제한을 구성합니다.	60페이지
Log(로그)	AirStation의 로그를 관리하기 위한 Syslog 서버를 구성합니다.	61페이지
Save/Restore (저장/복원)	구성 파일에서 AirStation의 구성을 저장하거나 복원합니다.	62페이지
Initialize/Restart (초기화/다시 시작)	AirStation을 초기화하거나 재부팅합니다.	63페이지
Update(업데이트)	AirStation의 펌웨어를 업데이트합니다.	64페이지
Diagnostic(진단)		
System Info (시스템 정보)	AirStation의 현재 시스템 정보를 표시합니다.	65페이지
Logs(로그)	AirStation의 로그를 확인합니다.	67페이지
Packet Info (패킷 정보)	AirStation에서 전송된 모든 패킷을 표시합니다.	68페이지
Client Monitor (클라이언트 모니터)	현재 AirStation에 연결되어 있는 모든 장치를 표시합니다.	69페이지
Ping(핑)	네트워크에 있는 다른 장치와 AirStation의 연결 상태를 테스트합니다.	70페이지
Logout(로그아웃)		
AirStation의 구성 화면에서 로그아웃하려면 클릭합니다.		

## 구성 메뉴(브리지 모드)

브리지 모드에서 메뉴 구조는 다음과 같습니다. 각 항목에 대한 설명은 해당 페이지를 참조하십시오.

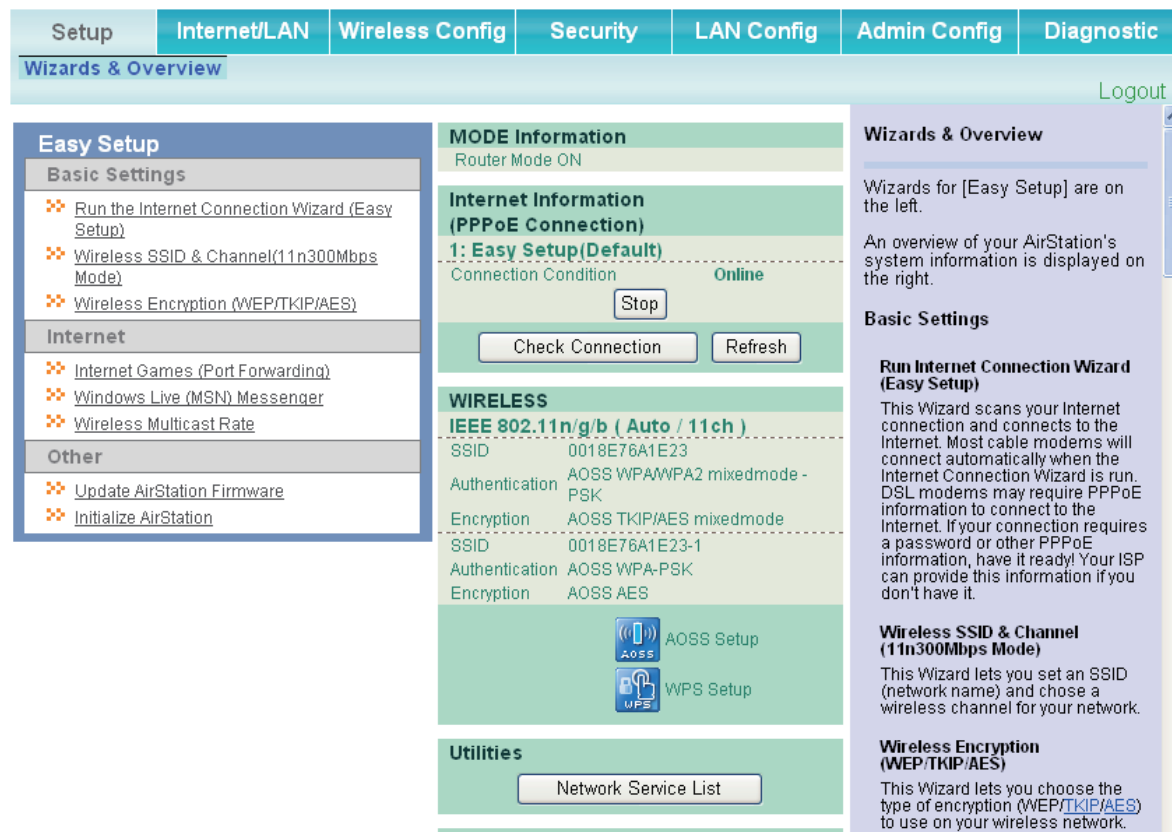
주 화면	설명	페이지
LAN Config(LAN 구성)		
LAN	LAN쪽 포트 및 장치를 구성합니다.	31페이지
Route(라우팅)	AirStation이 사용하는 IP 통신 라우팅을 구성합니다.	35페이지
Wireless Config(무선 구성)		
WPS	WPS 설정 및 상태를 구성합니다.	36페이지
AOSS	AOSS(AirStation One-touch Secure System) 설정 및 상태를 구성합니다.	37페이지
Basic(기본)	기본 무선 설정을 구성합니다.	39페이지
Advanced(고급)	고급 무선 설정을 구성합니다.	43페이지
WMM	무선 멀티미디어 확장(Wi-Fi 멀티미디어)의 우선 순위를 설정합니다.	44페이지
MAC Filter (MAC 필터)	특정 장치에 대한 액세스를 제한합니다.	46페이지
Multicast Control (멀티캐스트 제어)	불필요한 멀티캐스트 패킷을 무선 LAN 포트에 보내는 것을 제한하도록 구성합니다.	47페이지
WDS	AirStation 사이에 WDS를 사용할 수 있도록 설정합니다.	47페이지
Admin Config(관리 구성)		
Name(이름)	AirStation의 이름을 구성합니다.	56페이지
Password (비밀 번호)	구성 화면에 액세스하기 위한 AirStation의 로그인 비밀 번호를 구성합니다.	57페이지
Time/Date (시간/날짜)	AirStation의 내장형 시계를 구성합니다.	58페이지
NTP	AirStation의 내장형 시계를 자동으로 설정하기 위해 NTP 서버와 동기화되도록 AirStation을 구성합니다.	59페이지
Access(액세스)	AirStation의 구성 화면에 대한 액세스 제한을 구성합니다.	60페이지
Log(로그)	AirStation의 로그를 관리하기 위한 Syslog 서버를 구성합니다.	61페이지
Save/Restore (저장/복원)	구성 파일에서 AirStation의 구성을 저장하거나 복원합니다.	62페이지
Initialize/Restart (초기화/다시 시작)	AirStation을 초기화하거나 재부팅합니다.	63페이지
Update(업데이트)	AirStation의 펌웨어를 업데이트합니다.	64페이지

Diagnostic(진단)		
System Info (시스템 정보)	AirStation의 현재 시스템 정보를 표시합니다.	65페이지
Logs(로그)	AirStation의 로그를 확인합니다.	67페이지
Packet Info (패킷 정보)	AirStation에서 전송된 모든 패킷을 표시합니다.	68페이지
Client Monitor (클라이언트 모니터)	현재 AirStation에 연결되어 있는 모든 장치를 표시합니다.	69페이지
Ping(핑)	네트워크에 있는 다른 장치와 AirStation의 연결 상태를 테스트합니다.	70페이지
Logout(로그아웃)		
AirStation의 구성 화면에서 로그아웃하려면 클릭합니다.		



## Setup(설정)

구성 화면의 홈페이지로 AirStation의 설정 및 상태를 확인할 수 있습니다.



### 설정 항목

### 의미

Internet/LAN (LAN Config) (인터넷/LAN(LAN 구성))	인터넷 포트 및 LAN 포트에 대한 구성 화면을 표시합니다.
Wireless Config(무선 구성)	무선 설정에 대한 구성 화면을 표시하려면 클릭합니다.
Security(보안)	보안에 대한 구성 화면을 표시하려면 클릭합니다.
LAN Config(LAN 구성)	게임 및 애플리케이션용 포트를 열기 위한 구성 화면을 표시하려면 클릭합니다.

설정 항목	의미
Admin Config(관리 구성)	AirStation의 관리와 관련된 구성 화면을 표시하려면 클릭합니다.
Diagnostic(진단)	AirStation의 상태를 표시하려면 클릭합니다.
Easy Setup(손쉬운 설치)	무선 신호 암호화나 무선 채널 변경 등의 기능을 AirStation에서 손쉽게 구성할 수 있습니다.
Internet Information(인터넷 정보)	AirStation이 연결되어 있는 인터넷에 대한 현재 정보를 표시합니다.
Check Connection(연결 확인)	AirStation이 인터넷에 제대로 연결되어 있는지 확인하려면 클릭합니다.
Refresh(새로 고침)	현재 표시되어 있는 화면을 새로 고치려면 클릭합니다.
WIRELESS(무선)	현재의 무선 설정을 표시합니다.
AOSS	AOSS 구성 화면을 표시하려면 클릭합니다.
WPS	WPS 구성 화면을 표시하려면 클릭합니다.
Network Service List (네트워크 서비스 목록)	LAN 쪽 네트워크의 정보 제공 대상인 네트워크 장치 목록을 표시합니다.
Language(언어)	사용할 언어를 선택할 수 있습니다.
Logout(로그아웃)	AirStation의 구성 화면에서 로그아웃합니다. AirStation이 5분 동안 통신하지 않으면 자동으로 로그아웃됩니다.

## Internet/LAN(LAN 구성)

### Internet(라우터 모드 전용)

인터넷 포트를 구성하는 화면입니다.

Setup Internet/LAN Wireless Config Security LAN Config Admin Config Diagnostic

Internet PPPoE DDNS VPN Server LAN DHCP Lease NAT Route Logout

As for the IP address acquisition method, "Perform Easy Setup (Internet Connection Wizard)" is set up.

To set up PPPoE, [click here](#).

#### Advanced Settings

Default Gateway	<input type="text"/>
Address of DNS Name Server	Primary: <input type="text"/> Secondary: <input type="text"/>
Internet MAC Address	<input checked="" type="radio"/> Use Default MAC Address(00:18:E7:6A:1E:23) <input type="radio"/> Use this address <input type="text"/>
MTU Size of Internet Port	1500 Bytes

#### Internet Ethernet Settings

Configuring your [Internet](#) side port:

Normally, you'll connect the [Internet](#) side port to an external network such as the internet.

#### Method of Acquiring IP Address

Select one of the following methods to acquire a [Internet port IP Address](#). Please ask your [Provider](#) for any other information about your line format. If you're not sure which method to choose, try selecting Easy Setup. You can confirm status of the current [Internet](#) side [IP Address](#) on the System Information screen. This setting can only be changed when the hardware mode switch on the AirStation is set to [ROUTER ON].

#### Perform Easy Setup (Internet Connection Wizard)

The Easy Setup scans your [Internet](#) connection and

(C)2000-2009 BUFFALO INC. All rights reserved.

설정 항목	의미
Method of Acquiring IP Address (IP 주소 설정 방법)	인터넷 IP 주소를 가져오는 방법을 지정합니다.
Default Gateway(기본 게이트웨이)	기본 게이트웨이의 IP 주소를 구성합니다.
Address of DNS Name Server (DNS 네임 서버의 주소)	DNS 서버의 IP 주소를 지정합니다.
Internet MAC Address (인터넷 MAC 주소)	인터넷 MAC 주소를 구성합니다. 참고: MAC 주소를 잘못 구성하면 AirStation을 사용하지 못할 수 있습니다. 이 설정의 변경으로 인해 발생하는 모든 문제에 대한 책임은 사용자에게 있습니다.
MTU size of Internet Port (인터넷 포트의 MTU 크기)	578바이트에서 1500바이트 사이의 범위로 인터넷 포트의 MTU 값을 구성합니다.

## PPPoE(라우터 모드 전용)

PPPoE 설정을 구성하는 화면입니다.

### 설정 항목

### 의미

Default PPPoE Connection (기본 PPPoE 연결)	PPPoE 연결 목록에서 여러 연결 대상을 등록한 경우 선택된 연결 대상이 우선 순위를 갖습니다. 기본 설정을 사용하지 않는 경우 PPPoE가 연결될 라우팅을 구성해야 합니다.
IP Unnumbered PPPoE Connection (무번호 IP PPPoE 연결)	Method of Acquiring IP Address(IP 주소 설정 방법)에서 "Use IP Unnumbered(무번호 IP 사용)"를 지정할 때 사용되는 대상을 PPPoE 연결 목록에서 선택합니다.
PPPoE Connection List (PPPoE 연결 목록)	PPPoE 대상을 편집합니다. 세션을 최대 5개까지 등록할 수 있습니다.
"Edit Connection List(연결 목록 편집)"	대상의 설정을 편집할 화면을 표시하려면 클릭합니다.

설정 항목	의미
PPPoE Connection No.*-Add (PPPoE 연결 No.*-Add)	<p>"Edit Connection List(연결 목록 편집)"를 클릭하면 표시됩니다.</p> <p><b>Name of Connection(연결 이름)</b> 연결된 대상을 식별할 이름을 입력합니다. 최대 32개의 영숫자 문자 및 기호를 입력할 수 있습니다.</p> <p><b>User Name(사용자 이름)</b> PPPoE 인증을 위해 공급자가 지정한 사용자 이름을 설정합니다. 최대 32개의 영숫자 문자 및 기호를 입력할 수 있습니다.</p> <p><b>Password(비밀 번호)</b> PPPoE 인증을 위해 공급자가 지정한 비밀 번호를 설정합니다. 최대 32개의 영숫자 문자 및 기호를 입력할 수 있습니다.</p> <p><b>Service Name(서비스 이름)</b> 이 입력란은 공급자가 서비스 이름을 지정할 때 채웁니다. 그렇지 않으면 비워둡니다. 최대 32개의 영숫자 문자 및 기호를 입력할 수 있습니다.</p> <p><b>Connection Type(연결 형식)</b> AirStation을 공급자에 연결할 시기를 지정합니다.</p> <p><b>Automatic disconnection(자동 연결 끊기)</b> 연결 방법이 "Connect on Demand(필요할 때 연결)" 또는 "Manual(수동)"로 설정된 경우 통신이 중단된 후 연결을 끊을 시간을 설정합니다. 최대 1440분까지 입력할 수 있습니다.</p> <p><b>Authorization(인증)</b> 공급자와 인증 방법을 구성합니다.</p> <p><b>MTU Size(MTU 크기)</b> 578에서 1492 사이의 범위로 PPPoE 통신에 사용되는 MTU 값을 구성합니다.</p> <p><b>MRU Size(MRU 크기)</b> 578에서 1492 사이의 범위로 PPPoE 통신에 사용되는 MRU(최대 수신 단위) 값을 구성합니다.</p>
Preferred Connections(기본 연결)	연결 대상 라우팅과 관련하여 설정한 정보를 표시합니다.
[Edit Preferred Connections] ([기본 연결 편집])	연결 대상 라우팅의 설정을 편집할 화면을 표시하려면 클릭합니다.

설정 항목	의미
PPPoE Connection No.*-Add (PPPoE 연결 No.*-Add)	<p><b>Keep Alive(연결 유지)</b> Keep Alive를 설정하면 AirStation은 PPPoE 서버와의 연결을 유지하기 위해 1분에 한 번씩 LCP 에코 요청을 발급합니다. 서버가 6분 이내에 응답하지 않으면 라인은 연결이 끊긴 것으로 인식되어 AirStation은 연결을 종료합니다. PPPoE 연결이 자주 끊기는 경우 서버는 Keep Alive에 응답하지 않을 수 있습니다. 이를 "Disable(사용 안 함)"로 설정하십시오.</p>
Preferred PPPoE Connection -Add (기본 PPPoE 연결 -Add)	<p>"Edit Preferred Connections(기본 연결 편집)"를 클릭하면 표시됩니다.</p> <p><b>Name(이름)</b> 통신의 "Destination address(대상 주소)"와 "Source address(소스 주소)"가 일치할 경우 연결할 대상의 이름입니다. PPPoE 연결 목록에 등록된 대상을 선택합니다.</p> <p><b>Destination address(대상 주소)</b> 통신할 대상 주소입니다. 이 대상 주소와 통신할 때 AirStation은 "Name of Connection(연결 이름)"과 통신합니다.</p> <p><b>Source address(소스 주소)</b> 통신할 소스 주소입니다. 이 소스 주소와 통신할 때 AirStation은 "Name of Connection(연결 이름)"과 통신합니다.</p>

## DDNS(라우터 모드 전용)

동적 DNS 설정을 구성하는 화면입니다.

### 설정 항목

### 의미

Dynamic DNS Service  
(동적 DNS 서비스)

동적 DNS에 대한 공급자(DynDNS 또는 TZO)를 선택합니다.

User Name(사용자 이름)  
\* DynDNS가 선택된 경우에만 사용

동적 DNS 서비스에 등록된 비밀 번호를 입력합니다. 최대 64개의 영숫자 문자 및 기호를 입력할 수 있습니다.

Password(비밀 번호)  
\* DynDNS가 선택된 경우에만 사용

동적 DNS 서비스에 등록된 비밀 번호를 입력합니다. 최대 64개의 영숫자 문자 및 기호를 입력할 수 있습니다.

Host Name(호스트 이름)  
\* DynDNS가 선택된 경우에만 사용

동적 DNS 서비스에 등록된 호스트 이름을 입력합니다. 최대 255개의 영숫자 문자, 하이픈 및 마침표를 입력할 수 있습니다.

Email Address(이메일 주소)  
\* TZO를 선택한 경우에만 사용

동적 DNS 서비스에 등록된 이메일 주소를 입력합니다. 최대 64개의 영숫자 문자 및 기호를 입력할 수 있습니다.

TZO Key(TZO 키)  
\* TZO를 선택한 경우에만 사용

동적 DNS 서비스에 등록된 TZO 키를 입력합니다. 최대 64개의 영숫자 문자 및 기호를 입력할 수 있습니다.

Domain Name(도메인 이름)  
\* TZO를 선택한 경우에만 사용

동적 DNS 서비스에 등록된 도메인 이름을 입력합니다. 최대 255개의 영숫자 문자, 하이픈 및 마침표를 입력할 수 있습니다.

설정 항목	의미
IP Address Update Period (IP 주소 업데이트 기간)	현재 IP 주소의 동적 DNS 서비스 공급자를 알릴 기간을 지정합니다. DynDNS가 선택된 경우 이 기간을 0일과 35일 사이의 값으로 설정합니다. TZO가 선택된 경우 이 기간을 0일과 99일 사이의 값으로 설정합니다. 0일이 설정된 경우 정기적으로 업데이트하지 않습니다.
Internet Side IP Address (인터넷 IP 주소)	AirStation 인터넷 포트의 WAN쪽 IP 주소입니다. 이 주소는 동적 DNS 서비스 공급자에게 보내집니다.
Domain Name(도메인 이름)	동적 DNS 서비스 공급자가 할당한 도메인 이름입니다. 이 도메인 이름을 사용하여 인터넷에서 AirStation에 액세스할 수 있습니다.
Status(상태)	동적 DNS 서비스의 상태를 표시합니다.



## VPN Server(라우터 모드 전용)

VPN 서버를 구성합니다.

Setup	Internet/LAN	Wireless Config	Security	LAN Config	Admin Config	Diagnostic
Internet	PPPoE	DDNS	VPN Server	LAN	DHCP Lease	NAT
<div>Logout</div>						
<p>The LAN side IP address is set to 192.168.11.1. Therefore, a PC connected to BUFFALO's router may be unable to access to the PC on the LAN. The LAN side IP address and DHCP IP address pool should be changed.</p>						
Auto Input		Generate Recommended IP Address				
LAN Side IP Address		IP Address: 192.168.11.1 Subnet Mask: 255.255.255.0				
DHCP Server Function		<input checked="" type="checkbox"/> Enable				
DHCP IP Address Pool		192.168.11.2 for up to 64 Address(es)				
PPTP Server Function		<input type="checkbox"/> Enable				
Authorization Type		MS-CHAPv2 (40/128-bit Encryption)				
<b>[Advanced Settings]</b>						
Server IP Address		<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual				
Client IP Address		<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual for up to 5 address(es)				
DNS Server IP Address		<input checked="" type="radio"/> LAN IP address of the AirStation <input type="radio"/> Manual <input type="radio"/> Do Not Specify				
WINS Server IP Address						
MTU/MRU value		1396				
<input type="button" value="Apply"/>						
<b>PPTP User List</b>						
User Name	Connection Condition	IP Address	Operation			
No registered users						
<input type="button" value="Edit User Information"/>						
<input type="button" value="Refresh"/>						
(C)2000-2009 BUFFALO INC. All rights reserved.						

**VPN Server Settings**

By using the PPTP server function it is possible to access the AirStation from the Internet and the LAN from a Windows PPTP client.

**Note**  
If using GRE protocol (protocol no.47) and no.1732 TCP port filtering, then this function may not work correctly.  
Also, be aware that if a router on the Internet side has these protocols blocked, then this function cannot be used.

**Auto Input**  
Click this button to generate a random IP address with a small possibility of overlapping with IP addresses of other Buffalo routers.

**LAN Side IP Address**  
Configure the AirStation's LAN IP Address. The default is 192.168.11.1. If you want to connect the AirStation to an existing LAN, specify a unique, unused IP Address from the LAN's range of IP addresses.

**Subnet Mask**  
Select the AirStation's LAN side Subnet Mask. The default is 255.255.255.0. If you want to connect the AirStation to an existing LAN, specify the Subnet Mask the LAN uses.

**DHCP Server Function**  
Enable the DHCP Server here. The default is enabled. If there is another DHCP server on the network, one DHCP server must be disabled or the IP ranges must be changed to avoid conflicts caused by overlapping DHCP scopes. If DHCP Server is enabled, confirm DHCP IP Address Pool doesn't overlap existing IP Addresses in the LAN segment.

**DHCP IP Address Pool**  
This determines the IP Address range from which IP addresses will be distributed to DHCP clients (both wired and wireless). Enter the starting IP address and the number of addresses to be

설정 항목	의미
Auto Input(자동 입력)	임의 IP 주소를 생성하려면 클릭합니다.
LAN Side IP Address(LAN쪽 IP 주소)	LAN쪽 IP 주소 및 서브넷 마스크를 설정합니다.
DHCP Server(DHCP 서버)	IP 주소를 자동으로 할당하는 DHCP 서버를 사용하거나 사용하지 않도록 설정합니다.
DHCP IP Address Pool(DHCP IP 주소 풀)	DHCP 서버에서 할당할 IP 주소의 범위와 해당 범위에서 제외시킬 IP 주소의 범위를 구성합니다. 0에서 253 사이의 값을 입력할 수 있습니다.
PPTP Server(PPTP 서버)	PPTP 서버를 사용하도록 설정합니다.
Authorization Type(인증 유형)	PPTP 연결에 대한 인증 방법을 선택합니다.
Server IP Address(서버 IP 주소)	서버 IP 주소를 선택합니다.
Client IP Address(클라이언트 IP 주소)	IP 주소 범위를 선택합니다.
DNS Server IP Address (DNS 서버 IP 주소)	클라이언트에 발급할 DHCP 서버에 대한 DNS 서버의 IP 주소를 설정합니다.
WINS Server IP Address (WINS 서버 IP 주소)	클라이언트에 발급할 DHCP 서버에 대한 WINS 서버의 IP 주소를 설정합니다.
[Edit User Information] ([사용자 정보 편집])	사용자 정보를 편집하려면 클릭합니다.
User Name(사용자 이름)	PPTP 서버에 연결하려면 사용자 이름을 입력합니다. 최대 16개의 영숫자 문자 및 기호를 입력할 수 있습니다.
Password(비밀 번호)	PPTP 서버에 연결하려면 비밀 번호를 입력합니다. 최대 16개의 영숫자 문자 및 기호를 입력할 수 있습니다.
Method of Acquiring IP Address (IP 주소 설정 방법)	PPTP 클라이언트에 할당된 IP 주소를 할당하는 데 사용할 방법을 선택합니다.
PPTP User List(PPTP 사용자 목록)	PPTP 연결 사용자 정보를 표시합니다.

## LAN

LAN쪽 포트를 구성하는 화면입니다.

### 설정 항목

### 의미

LAN Side IP Address(LAN쪽 IP 주소)	LAN쪽 IP 주소 및 서브넷 마스크를 설정합니다.
DHCP Server Function(DHCP 서버 기능) * 라우터 모드 전용	IP 주소를 자동으로 할당하는 DHCP 서버를 사용하거나 사용하지 않도록 설정합니다.
DHCP IP Address Pool(DHCP IP 주소 풀) * 라우터 모드 전용	DHCP 서버에서 할당할 IP 주소의 범위와 해당 범위에서 제외시킬 IP 주소의 범위를 구성합니다. 0에서 253 사이의 값을 입력할 수 있습니다.
LAN Side IP Address(LAN쪽 IP 주소) (무번호 IP용) * 라우터 모드 전용	무번호 IP에 대한 LAN쪽 IP 주소를 설정합니다. 참고: 정상적인 LAN쪽 IP 주소를 가진 PC와 무번호 IP에 대한 LAN쪽 IP 주소를 가진 PC는 서로 통신할 수 없습니다.
Advanced Settings(고급 설정) * 라우터 모드 전용	DHCP 서버에 대한 고급 설정 옵션을 표시하려면 Display(표시)를 선택합니다.
Lease Period(임대 기간) * 라우터 모드 전용	DHCP 서버에서 할당한 IP 주소의 유효 기간을 설정합니다. 최대 999시간까지 입력할 수 있습니다.

설정 항목	의미
<b>Default Gateway(기본 게이트웨이)</b> * 라우터 모드 전용	클라이언트에 발급할 DHCP 서버에 대한 기본 게이트웨이의 IP 주소를 설정합니다.
<b>DNS Servers(DNS 서버)</b> * 라우터 모드 전용	클라이언트에 발급할 DHCP 서버에 대한 dDNS 서버의 IP 주소를 설정합니다.
<b>WINS Server(WINS 서버)</b> * 라우터 모드 전용	클라이언트에 발급할 DHCP 서버에 대한 WINS 서버의 IP 주소를 설정합니다.
<b>Domain Name(도메인 이름)</b> * 라우터 모드 전용	클라이언트에 발급할 DHCP 서버에 대한 도메인 이름을 설정합니다. 최대 127개의 영숫자 문자, 하이픈 및 마침표를 입력할 수 있습니다.
<b>Default Gateway(기본 게이트웨이)</b> * 브리지 모드 전용	기본 게이트웨이의 IP 주소를 설정합니다.
<b>DNS Server Address(DNS 서버 주소)</b> * 브리지 모드 전용	DNS 서버의 IP 주소를 설정합니다.

## DHCP Lease(라우터 모드 전용)

DHCP 임대를 구성하는 화면입니다.

**Setup** | **Internet/LAN** | **Wireless Config** | **Security** | **LAN Config** | **Admin Config** | **Diagnostic**

**Internet** | **PPPoE** | **DDNS** | **VPN Server** | **LAN** | **DHCP Lease** | **NAT** | **Route** | [Logout](#)

### Add Client Information

IP Address:

MAC Address:

---

### Current DHCP Client Information

IP Address	MAC Address	Lease Period	Status	Customize
192.168.11.3	00:1D:73:92:0B:7F	47:48:26	Auto	<input type="button" value="Manual Assignment"/>

(\*) The IP Address of the client that is configuring this AirStation is (192.168.11.2)

### DHCP Lease Settings

Add manual IP address assignment, delete automatic IP Address assignment or set automatic assignment to manual

#### Manual assignment

Assign an IP address to specified MAC address manually. Up to 200 devices can be registered for manual assignment.

### Add/Edit Client information

This area is for adding or editing a line.

#### IP Address

Enter an IP address for manual assignment. The default is blank in append mode. The current IP address is displayed in edit mode. The IP

(C)2000-2009 BUFFALO INC. All rights reserved.

### 설정 항목

### 의미

IP Address(IP 주소)	수동으로 임대할 IP 주소를 입력합니다. IP 주소는 DHCP 범위와 동일한 서브넷에서 가져와야 하지만 DHCP가 다른 장치에 할당하는 범위에 속하지 않아야 합니다.
MAC Address(MAC 주소)	클라이언트를 식별하는 MAC 주소를 입력합니다.
Current DHCP Client Information (현재 DHCP 클라이언트 정보)	현재 임대에 대한 정보를 표시합니다. 자동으로 임대되는 IP 주소는 "Manual Assignment(수동 할당)"를 클릭하여 수동으로 임대하도록 변경할 수 있습니다.

## NAT(라우터 모드 전용)

LAN쪽을 인터넷에 연결하는 데 사용되는 네트워크 주소 변환 기능과 관련된 설정을 구성하는 화면입니다.

### 설정 항목

### 의미

Address Translation(주소 변환)	네트워크 주소 변환을 사용하도록 설정합니다.
Log Output of Deleted Packets (삭제된 패킷의 로그 출력)	주소 변환 동안 삭제된 패킷(예: 오류)을 기록하도록 설정합니다.

## Router(라우터)

AirStation이 사용하는 통신 IP 라우팅을 구성하는 화면입니다.

### 설정 항목

### 의미

Destination Address(대상 주소)	대상 IP 주소 및 서브넷 마스크를 라우팅 테이블에 추가합니다.
Gateway(게이트웨이)	게이트웨이 주소를 라우팅 테이블에 추가합니다.
Metric(메트릭)	메트릭은 패킷이 대상 주소로 가는 동안 경유할 수 있는 최대 라우터 홉 수입니다. 1과 15 사이의 값을 입력할 수 있습니다. 기본값은 15입니다.
Routing Information(라우팅 정보)	추가된 수동 항목이 표시됩니다.

## Wireless Config(무선 구성)

### WPS

WPS의 세부 설정 및 상태를 확인하는 화면입니다.

#### 설정 항목

#### 의미

WPS	WPS 자동 구성을 사용하도록 설정합니다.
External Registrar(외부 등록 기관)	다른 WPS 장치의 외부 구성 요청을 수락하도록 설정합니다. 참고: AOSS가 사용 중인 경우 외부 구성 요청을 수락할 수 없습니다.
AirStation PIN	AirStation의 PIN 코드를 표시합니다. " <b>Generate PIN(PIN 생성)</b> "을 클릭하면 새 PIN 코드가 생성됩니다. 이 코드는 WPS를 지원하는 다른 무선 장치에 입력할 수 있습니다.
Enrollee PIN(등록자 PIN)	다른 무선 장치에 대한 PIN 코드를 입력하고 " <b>OK(확인)</b> "를 클릭합니다.
WPS status(WPS 상태)	사용 가능한 무선 대역이 모두 구성되면 " <b>configured(구성됨)</b> "가 표시됩니다. 최소 하나 이상의 무선 대역이 구성되지 않으면 " <b>unconfigured(구성되지 않음)</b> "가 표시됩니다.



## AOSS

AOSS의 세부 설정 및 상태를 확인하는 화면입니다.

Setup	Internet/LAN	Wireless Config	Security	LAN Config	Admin Config	Diagnostic
WPS	AOSS	Basic(11n/g/b)	Advanced(11n/g/b)	WMM(11n/g/b)	MAC Filter	Multicast Control

Logout

### AOSS Settings - Edit AOSS Client Information

Encryption Type of Exclusive SSID for WEP	802.11n/g/b	Stop
Encryption level expansion function	802.11n/g/b	Enabled
Dedicated WEP SSID isolation	802.11n/g/b	Disabled
When this function is enabled, clients can't connect to the router.		
AOSS Button on the AirStation Unit	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	

### Current Encryption Information 802.11n/g/b

Encryption Type	WPA-PSK-AES (Now in use)		
SSID	0018E76A1E23-1		
Encryption key	1234567890123		
Encryption Type	WPAWPA2-PSK-mixed (Now in use)		
SSID	0018E76A1E23		
Encryption key	1234567890123		
Encryption Type	WEP128		
SSID	0018E76A1E23-3		
Encryption key	1234567890123	(Sending Key)	
	1234567890123		
	1234567890123		
	1234567890123		
Encryption Type	WEP64		
SSID	0018E76A1E23-4		
Encryption key	12345	(Sending Key)	
	12345		
	12345		
	12345		

Random KEY base Reset

Apply

### AOSS Client Information

Client Information	MAC Address	Encryption Type	Wireless	Connection Setting
WLI-UC-G30XN	00:1D:73:92:0B:7F	WEP64/WEP128 WPA-PSK-TKIP/WPA-PSK-AES	802.11n/g/b	Allow

Edit AOSS Client Information

### AOSS Ethernet Converter Information

Client Information	MAC Address	Encryption Type
--------------------	-------------	-----------------

AOSS (AirStation One-Touch Secure System)

AOSS is Buffalo's unique technology for quickly forming a secure wireless connection. You can see AOSS's configuration and status from this screen.

**[Start AOSS] button**  
Click this button to start AOSS. The AOSS button on top of the router works the same as this button. Refer to [How to use AOSS](#) for more details.

**[Disable AOSS] button**  
This button appears when AOSS is enabled. Click this button to disable AOSS. Connections to wireless clients will be terminated, AOSS Information removed, and Encryption Type reset to its default value, AES. Current Encryption Information will also be removed. Wireless Setting and Wireless Security are enabled in Advanced Settings when AOSS is disabled.

**How to use AOSS**  
How to use AOSS:  
(1)First  
Power on or reboot the AirStation and a wireless client that supports AOSS.  
(2)Press AOSS buttons  
After rebooting, press both product's AOSS buttons, the router's first, then the client's. The AirStation and the wireless client will exchange security information to set up the most secure encryption type automatically and are ready to communicate.

**Note:**

- Once the AOSS button is pressed, other operations can't be started until AOSS is finished. If the AirStation can't find a wireless client after three minutes, the AirStation's status returns to its previous state.
- Up to 24 wireless clients may be connected through AOSS.
- By default, AOSS is functional but does not initiate a connection unless started manually by pushing the AOSS button, either here or on the top of the router.
- Use AirStation's System Information page to manually configure a wireless client that doesn't support AOSS.
- When wireless security is configured, it's security information is succeeded.



In the following cases, the setting of wireless security is not succeeded and AOSS returns error.

- Any blank is contained in SSID.
- WPA-PSK is input with 'hexadecimal 64 characters'.
- Any blank is contained in WPA-PSK.

In the following cases, the setting of wireless security is not succeeded and AOSS generates new encryption settings.

- Wireless Authentication is "WPA2-PSK".

(C)2000-2009 BUFFALO INC. All rights reserved.

설정 항목	의미
	AOSS 자동 무선 구성을 시작합니다. 이 단추를 클릭한 다음 AOSS 호환 무선 클라이언트에서 AOSS 단추를 누르거나 클릭합니다. 추가 AOSS 클라이언트에 대해 이 과정을 반복합니다.
	AOSS 연결을 끊으려면 클릭합니다. 참고: AOSS 연결이 끊어진 경우 SSID 및 암호화 키가 AOSS를 사용하기 전의 가장 최근 설정으로 복원됩니다.
Encryption Type of Exclusive SSID for WEP (WEP에 대한 단독 SSID의 암호화 종류)	WEP 연결을 위해 별도의 SSID를 허용할 수 있습니다. "disabled(사용 안 함)"가 선택된 경우 클라이언트는 WEP에 연결할 수 없습니다.
Encryption level expansion function(암호화 수준 확장 기능)	보안 모드를 TKIP에서 WPA/WPA2-PSK 혼합 모드로 확장합니다.
Dedicated WEP SSID isolation(전용 WEP SSID 격리)	WEP 연결을 위해 별도의 SSID 및 네트워크 세그먼트를 설정합니다. WEP와 연결된 장치는 AES/TKIP를 사용하여 연결된 장치와 통신할 수 없습니다. 연결된 모든 장치는 인터넷과 통신할 수 있습니다.
AOSS Button on the AirStation Unit(AirStation 장치의 AOSS 단추)	실제 AOSS 단추를 누를 때 AOSS 구성 여부를 결정합니다.
Current Encryption Information (현재 암호화 정보) * AOSS 연결 동안에만 표시	암호화 종류, SSID, AOSS에서 구성하는 암호화 키 등을 표시합니다.
[Random]([임의])	SSID, 암호화 키 및 기타 설정에 대한 임의 값을 입력하려면 클릭합니다.
[KEY base]([키 기반])	SSID, 암호화 키 및 기타 무선 설정을 케이스 스틱커의 값으로 반환하려면 클릭합니다.
[Reset]([다시 설정])	SSID, 암호화 키 및 기타 무선 설정을 이전 값으로 반환하려면 클릭합니다.
AOSS Client Information (AOSS 클라이언트 정보)* * AOSS 연결 동안에만 표시	AirStation에 연결되어 있는 AOSS 클라이언트를 표시하고 무선 통신하는 장치의 정보를 표시합니다.
AOSS Ethernet Converter Information(AOSS 이더넷 변환기 정보)* * AOSS 연결 동안에만 표시	AOSS를 통해 AirStation에 연결되는 이더넷 변환기에 대한 정보를 표시합니다.

## Basic(기본)

기본 무선 설정을 구성하는 화면입니다.

Wireless Radio: ☒ Enable

Wireless Channel: Auto Channel (Current Channel: 11)

300Mbps Mode: Band Width: 20 MHz, Extension Channel: 1

Broadcast SSID: ☒ Allow

Use Multi Security function: ☒ Use

Separate feature: ☐ Use

SSID: ☒ Use AirStation's MAC address(0018E76A1E23) ☐ Enter:

Wireless authentication: WPA/WPA2 mixedmode - PSK

Wireless encryption: TKIP/AES mixedmode

WPA-PSK (Pre-Shared Key):

Rekey interval: 60 minutes

Apply

Basic Wireless Setting (11n/g/b)

You can set basic configuration information for your wireless LAN manually here. If encryption is not used, communication will be established just by this basic setup. Encryption is highly recommended, however.

**Wireless Radio**  
Un-checking "Enable" will disable wireless LAN functionality. When disabled, all wireless functionality, including broadcasting, is halted. Default value is enabled.

**Wireless Channel**  
You may specify a channel (frequency band) for your wireless communication. If there are other wireless clients near the AirStation, you may get interference. Change to a different (and preferably non-overlapping) channel in this case. Available channels vary with which wireless standard you're using. When Auto channel is selected, a vacant channel is selected automatically. 11n/g/b: Auto, 1-11 Channel (Default value: Auto channel)

(C)2000-2009 BUFFALO INC. All rights reserved

### 설정 항목

### 의미

Wireless Radio(무선 라디오)

무선 통신 허용 여부를 결정합니다. 이 확인란이 표시되지 않은 경우 무선 연결이 허용되지 않습니다.

Wireless Channel(무선 채널)

무선 연결에 사용되는 채널(주파수 범위)을 설정합니다. 사용할 수 있는 채널 범위는 1-11입니다.  
Auto Channel(자동 채널)이 선택되어 있으면 AirStation은 사용할 가능한 최상의 채널을 자동으로 사용합니다.

300Mbps Mode (WHR-HP-G300N)  
(300Mbps 모드 (WHR-HP-G300N))  
150Mbps Mode (WHR-HP-GN)  
(150Mbps 모드 (WHR-HP-GN))

300/150 Mbps 모드는 정상적인 주파수 범위인 20 MHz의 두 배인 40 MHz를 사용합니다. 이는 사용이 많지 않은 영역에서 성능을 높일 수 있습니다. 300/150 Mbps 모드를 사용하려면 대역폭을 40 MHz로 설정하고 확장 채널을 선택합니다.  
참고: 무선 채널에 대해 자동 채널을 사용하는 경우 확장 채널이 자동으로 설정됩니다.

설정 항목	의미
Broadcast SSID(브로드캐스트 SSID)	"Allow(허용)" 확인란이 표시된 경우 AirStation은 SSID를 브로드캐스트하여 무선 장치의 SSID 검색에 응답합니다. 그러나 "Allow(허용)" 확인란이 표시되지 않은 경우 AirStation은 무선 장치의 SSID 검색을 무시합니다.
[Use Multi Security function] ([다중 보안 기능 사용]) [Do not use Multi Security function] ([다중 보안 기능 사용 안 함])	"Use Multi Security function(다중 보안 기능 사용)"을 클릭하면 다중 보안 기능이 사용할 수 있게 설정되어 무선 보안 설정이 서로 다른 여러 SSID를 사용할 수 있습니다. 그러나 "Do not use Multi Security function(다중 보안 기능 사용 안 함)"을 클릭하면 다중 보안 기능이 사용할 수 없게 됩니다. 그러면 AirStation은 하나의 SSID와 하나의 무선 보안 유형을 허용합니다.  참고: 다중 보안을 사용할 때 다음 SSID1, SSID2 또는 SSID3 중 최소 하나 이상을 사용할 수 있도록 설정해야 합니다.
SSID1	다중 보안 SSID1은 무선 보안에 WPA-PSK-TKIP 또는 WPA/WPA2 혼합 모드를 사용할 수 있습니다.
SSID2	다중 보안 SSID2는 무선 보안에 WPA-PSK-AES를 사용할 수 있습니다.
SSID3	다중 보안 SSID3는 무선 보안에 WEP를 사용할 수 있습니다.
Separate feature(별도 기능)	"Enabled(사용)"가 선택된 경우 AirStation에 연결되어 있는 무선 장치는 인터넷과만 통신할 수 있고 서로 통신할 수 없습니다.
SSID	1-32개의 영숫자 문자를 사용하여 SSID를 설정합니다.
Wireless authentication(무선 인증)	무선 장치와 연결할 때 사용될 인증 방법을 지정합니다.

설정 항목	의미
Wireless encryption(무선 암호화)	<p>다음 옵션 중에서 무선 통신에 대한 데이터 암호화 종류를 선택합니다.</p> <p><b>No encryption(암호화 안 함)</b>  데이터를 암호화하지 않고 전송합니다. 외부에서 통신 데이터를 가로챌 수 있으므로 이 옵션을 사용하지 마십시오. "무선 인증 옵션에서 "No authentication(인증 없음)"이 선택된 경우에만 "No encryption(암호화 안 함)"을 선택할 수 있습니다.</p> <p><b>WEP</b>  WEP는 대부분의 장치에서 지원되는 일반 암호화 방법입니다. 암호화 키를 사용하여 무선 장치와 통신하십시오. 무선 인증에 대해 "No authentication(인증 없음)"이 선택된 경우에만 WEP를 선택할 수 있습니다.</p> <p><b>TKIP</b>  TKIP는 WEP보다 느리지만 안전한 암호화 방법입니다. 미리 공유한 키를 사용하여 무선 장치와 통신하십시오. 무선 인증에 대해 WPA-PSK 또는 WPA2-PSK가 선택된 경우에만 TKIP를 선택할 수 있습니다.</p> <p><b>AES</b>  AES는 TKIP보다 빠르고 안전한 암호화 방법입니다. 미리 공유한 키를 사용하여 무선 장치와 통신하십시오. 무선 인증에 대해 WPA-PSK 또는 WPA2-PSK가 선택된 경우에만 AES를 선택할 수 있습니다.</p> <p><b>TKIP/AES mixed mode(TKIP/AES 혼합 모드)</b>  TKIP/AES 혼합 모드에서는 TKIP와 AES의 인증과 통신이 모두 허용됩니다. 무선 인증에 대해 WPA/WPA2 혼합 모드가 선택된 경우에만 TKIP/AES 혼합 모드를 선택할 수 있습니다.</p>
WPA-PSK (Pre-Shared Key) (WPA-PSK(미리 공유한 키))	<p>무선 인증에 사용할 사전 공유 키를 입력합니다.</p> <p>* 입력 방법으로 문자 형식을 선택하는 경우 미리 공유한 키에 8-63개의 영숫자 문자(대/소문자 구분)를 사용합니다. 입력 방법으로 16진수 형식을 선택한 경우 0-9 및 a-f를 사용하여 64자리를 입력합니다.</p>
Rekey interval(키 다시 입력 간격)	<p>0분과 1440분 사이의 값으로 간격을 설정하여 통신 암호화 키를 업데이트합니다.</p>

설정 항목	의미
Setup WEP encryption key (WEP 암호화 키 설정)	암호화 키를 입력하여 무선 데이터를 암호화합니다. * 입력 방법으로 문자 형식을 선택하는 경우 암호화 키에 대해 5 또는 13개의 영숫자 문자(대/소문자 구분)를 사용합니다. 입력 방법으로 16진수 형식을 선택한 경우 0-9 및 a-f(대/소문자 구분 안 함)를 사용하여 10 또는 26자리를 입력합니다.

## Advanced(고급)

고급 무선 설정을 구성하는 화면입니다.

설정 항목	의미
Multicast Rate(멀티캐스트 속도)	멀티캐스트 패킷의 통신 속도를 설정합니다.
DTIM Period(DTIM 기간)	무선 장치에 알림을 보내는 신호 응답 간격(1 -255)을 설정합니다. 이 설정은 무선 장치에서 전원 관리 기능을 사용하는 경우에만 유효합니다.
Privacy Separator (프라이버시 세퍼레이터)	프라이버시 세퍼레이터를 사용하도록 설정한 경우 AirStation에 연결된 무선 장치 간 통신이 차단됩니다. 무선 장치는 인터넷에는 연결할 수 있지만 서로는 연결할 수 없습니다. 유선 연결을 통해 AirStation에 연결된 장치는 무선 장치에도 정상적으로 연결할 수 있습니다.

## WMM

AirStation이 수행하는 특정 통신에 대한 우선 순위를 설정하는 화면입니다.

Setup	Internet/LAN	Wireless Config	Security	LAN Config	Admin Config	Diagnostic
WPS	AOSS	Basic(11n/g/b)	Advanced(11n/g/b)	WMM(11n/g/b)	MAC Filter	Multicast Control

Logout

### WMM-EDCA Parameters

Priority	Parameter	For AP	For STA
AC_BK(Low)	CWmin:	15	15
	CWmax:	1023	1023
	AIFSN:	7	7
	TXOP Limit:	0	0
	Admission Control:	----	Disable
AC_BE(Normal)	CWmin:	15	15
	CWmax:	63	1023
	AIFSN:	3	3
	TXOP Limit:	0	0
	Admission Control:	----	Disable
AC_VI(High)	CWmin:	7	7
	CWmax:	15	15
	AIFSN:	1	2
	TXOP Limit:	94	94
	Admission Control:	----	Disable
AC_VO(Highest)	CWmin:	3	3
	CWmax:	7	7
	AIFSN:	1	2
	TXOP Limit:	47	47
	Admission Control:	----	Disable

Apply

#### WMM Settings (11n/g/b)

Prioritized AirStation communication for specific transactions. This settings provides some real time communication, which can help improve the quality of VOIP or other streaming protocols.

#### WMM-EDCA Parameters

It is usually not necessary to change this value.

#### Priority

The priority is ranked (Highest)8 : (High)4 : (Normal)2 : (Low)1 for each packet.

#### Parameter

##### CWmin, CWmax

The maximum and minimum value for the contention window. The contention window is used to control the frame collision avoidance system in IEEE802.11. Values that can be inputted: 1-32767.

##### AIFSN

Interval of the sending frame. The unit defines a time-slot (similar to the window value of CWmin, CWmax). Lower values define a higher priority as the back-off algorithm starts earlier. Values that can be inputted: 1-15.

##### TXOP Limit

The time for the queue to obtain send priority. The minimum value is 32ms. Large values can send more frames at a time. However, latency may increase. Only one frame is transferred at the time when the TXOP Limit is 0.

(C)2000-2009 BUFFALO INC. All rights reserved.



설정 항목	의미
WMM-EDCA Parameters (WMM-EDCA 설정 항목)	<p>다음 설정은 대개 변경할 필요가 없습니다. 기본 설정을 사용할 것을 권장합니다.</p> <p><b>Priority(우선 순위)</b>            개별 전송 패킷에는 (가장 높음) 8, (높음) 4, (보통) 2, (낮음) 1 등의 우선 순위가 적용될 수 있습니다. 큐에서 패킷은 우선 순위에 따라 처리됩니다.</p> <p><b>CWmin, CWmax</b>            충돌 창 의 최대값과 최소값입니다. 충돌 창은 IEEE802.11에서 수행된 프레임 충돌 회피 구조에서 사용되며, 일반적으로 창 의 값보다 작고 큐가 프레임을 보낼 권리를 가져올 가능성보다 높습니다.</p> <p><b>AIFSN</b>            프레임을 보내는 간격입니다. AIFSN의 단위는 CWmin 및 CWmax에서 정의한 창과 같이 슬롯입니다. 프레임을 보내는 간격이 작을수록 알고리즘이 다시 시작할 수 있는 속도는 빨라집니다. 결과적으로 큐의 우선 순위가 더 높습니다.</p> <p><b>TXOP Limit(TXOP 한도)</b>            프레임을 보낼 권리를 가져온 후 큐가 사용할 수 있는 기간입니다. 단위는 32 ms입니다. 이 시간이 길어질수록 프레임을 보낼 권리당 보낼 수 있는 프레임 수가 많아집니다. 그러나 큐는 다른 패킷 전송을 방해할 수 있습니다. TXOP 한도가 0으로 설정된 경우에는 보낼 권리당 하나의 프레임만 보낼 수 있습니다.</p> <p><b>Admission Control(허용 제어)</b>            새로운 프레임이 이전 큐를 방해하지 못하도록 제한합니다. 새로운 패킷은 큐가 수집될 때까지 우선 순위가 낮습니다. 새로운 큐에 더 많은 패킷이 누적되면 우선 순위가 높아집니다.</p>

## MAC Filter(MAC 필터)

무선 장치의 액세스 제한을 구성하는 화면입니다.

설정 항목	의미
Enforce MAC Filtering (MAC 필터링 적용)	등록된 MAC 주소를 사용하여 장치에 대한 무선 연결을 제한하도록 설정합니다.
Registration List(등록 목록)	무선 연결이 허용된 등록 장치의 MAC 주소를 표시합니다.
[Edit Registration List] ([등록 목록 편집])	무선 장치의 MAC 주소를 허용된 장치 목록에 추가하려면 클릭합니다.
MAC Addresses to be Registered (등록할 MAC 주소)	AirStation에 연결하도록 허용된 무선 장치의 MAC 주소를 입력합니다. MAC 주소를 목록에 추가하려면 "Register(등록)"를 클릭합니다.
List of all clients that are associated with this AirStation(이 AirStation과 연결된 모든 클라이언트 목록)	AirStation과 연결된 무선 장치의 모든 MAC 주소 목록을 표시합니다.

## Multicast Control(멀티캐스트 제어)

무선 LAN 포트에 보낸 불필요한 멀티캐스트 패킷에 대한 제한을 구성하는 화면입니다.

설정 항목	의미
Snooping(스누핑)	스누핑이 사용하도록 설정된 경우 IGMP와 같은 멀티캐스트 관리 패킷을 감독하고 유선 또는 무선 포트에 대한 불필요한 멀티캐스트 전송을 제한합니다.
Multicast Aging Time (멀티캐스트 에이징 시간)	1초에서 3600초 사이의 값으로 멀티캐스트 스누핑의 데이터를 보관할 시간을 설정합니다. IGMP/MLD 쿼리의 간격보다 큰 값을 입력해야 합니다.

## Security(라우터 모드 전용)

### Firewall(라우터 모드 전용)

AirStation의 방화벽 기능을 구성하는 화면입니다.

Log Output ☐ Enable

Enable	Basic Rules	Number of Packets
<input type="checkbox"/>	Prohibit NBT and Microsoft-DS Routing PPPoE1: Easy Setup Prohibit	0
<input checked="" type="checkbox"/>	Reject IDENT Requests	0
<input checked="" type="checkbox"/>	Block Ping from Internet PPPoE1: Easy Setup Ignore	0

Apply

**Firewall**  
Limits the type of packets allowed to pass between the Internet and LAN. When packets reach the AirStation, the firewall evaluates the packets, and forwards packets that don't match any filter to their destination. The Firewall blocks unnecessary packets from the Internet side and prevents leaking secure information from the LAN side.

**Log Output**  
Checking this box will record Firewall information to a log. The default setting is disabled.

(C)2000-2009 BUFFALO INC. All rights reserved.

#### 설정 항목

#### 의미

Log Output(로그 출력)

방화벽 활동의 로그를 출력하도록 설정합니다.

Basic Rules(기본 규칙)

쿼 필터를 사용하도록 설정합니다. 미리 구성된 쿼 필터는 다음과 같습니다.

#### Prohibit NBT and Microsoft-DS Routing (NBT 및 Microsoft-DS 라우팅 금지)

이 필터가 사용하도록 설정된 경우 인터넷쪽에서 LAN쪽으로 그리고 LAN쪽에서 인터넷쪽으로 Microsoft 네트워크 기능을 사용할 수 없습니다. Method of Acquiring IP Address(IP 주소 설정 방법)(25페이지)에서 "Use PPPoE Client(PPPoE 클라이언트 사용)" 또는 "Use IP Unnumbered(무번호 IP 사용)"를 선택한 경우 또는 손쉬운 설치 도중 PPPoE 연결이 식별된 경우 PPPoE를 사용하여 구성할 수 있습니다.

설정 항목	의미
	<p><b>Reject IDENT Requests(IDENT 요청 거부)</b>  이 옵션을 사용하면 해당 거부 패킷을 사용하여 인터넷쪽의 IDENT 요청에 응답할 수 있습니다. 메일 전송, FTP 사용, 브라우저에 표시 등과 같은 네트워크 애플리케이션의 전송 속도가 느려진 경우 이 옵션을 사용합니다. 주소 변환 설정(DMZ 또는 TCP 포트:113)에서 IDENT 요청을 LAN쪽 컴퓨터에 전송하도록 구성한 경우 해당 설정이 이 설정에 우선하여 더 높은 우선 순위가 부여됩니다.</p> <p><b>Block Ping from Internet(인터넷의 핑 차단)</b>  이 필터가 사용하도록 설정된 경우 AirStation은 인터넷쪽의 핑에 응답하지 않습니다. Method of Acquiring IP Address(IP 주소 설정 방법)(25페이지)에서 "Use PPPoE Client(PPPoE 클라이언트 사용)" 또는 "Use IP Unnumbered(무번호 IP 사용)"를 선택한 경우 또는 손쉬운 설치 도중 PPPoE 연결이 식별된 경우 PPPoE를 사용하여 구성할 수 있습니다.</p>

## IP Filter(라우터 모드 전용)

LAN쪽 및 인터넷쪽을 통해 전달된 패킷과 관련된 IP 필터를 편집하는 화면입니다.

Setup Internet/LAN Wireless Config Security LAN Config Admin Config Diagnostic

Firewall IP Filter VPN Pass Through Logout

Log Output ☐ Enable

Apply

**Add IP Address Based Filter**

Operation: Ignored

Direction: Internet->LAN

IP Address: Source Address: → Destination:

Protocol: ☐ All ☐ ICMP ☐ Manual ☒ TCP/UDP

Protocol Number: TCP Port Manual Setting Specification method

Port Number:

Add Rule

**IP Filter Information**

Operation	Direction	Source Address	Destination Address	Protocol	Count	Customize
The IP Filter has not been configured yet						

(C)2000-2009 BUFFALO INC. All rights reserved.

**IP Filter Settings**

Limits the type of packets allowed to pass between the Internet and LAN. The maximum number of rules is 32. If the packet meets one of the monitoring conditions (see below) before it is routed, the specified action will be taken. If multiple conditions (see below) are met, the appropriate action will be performed once the packet meets the condition.

**Log Output**

Checking this box will record IP filtering information to a log. If Operation is Accepted, log output is disabled. The default is Disabled.

**Add/Edit IP Address Based Filter**

This area is for adding or editing a line.

**Operation**

Select the action to be performed on packets that meet filter criteria

**Ignored**  
Stop the packet and do not route it.

**Rejected**  
Return the rejected packet to the point of origin.

**Accepted**

### 설정 항목

### 의미

Log Output(로그 출력)	사용하도록 설정된 경우 IP 필터 활동이 로그에 저장됩니다.
Operation(작업)	대상 패킷의 처리 방법을 지정합니다.
Direction(방향)	대상 패킷의 전송 방향을 지정합니다.
IP Address(IP 주소)	대상 패킷의 발신자와 수신자 IP 주소를 지정합니다.
Protocol(프로토콜)	대상 전송 패킷의 프로토콜을 선택합니다.
IP Filter Information(IP 필터 정보)	등록된 IP 필터 목록을 표시합니다.

## VPN Pass Through(라우터 모드 전용)

IPv6 통과, PPPoE 통과 및 PPTP 통과를 구성하는 화면입니다.

Setup Internet/LAN Wireless Config Security LAN Config Admin Config Diagnostic

Firewall IP Filter **VPN Pass Through** Logout

IPv6 Pass Through ☐ Enable

PPPoE Path Through ☐ Enable

PPTP Pass Through ☒ Enable

Apply

**VPN Pass Through**

Specify VPN Pass Through settings.

**IPv6 Pass Through**

Select whether to use IPv6 Pass-through for address translation. The default setting is disabled.

**Note:**

(C)2000-2009 BUFFALO INC. All rights reserved.

### 설정 항목

### 의미

IPv6 Pass Through(IPv6 통과)	주소 변환에 IPv6 통과를 사용하도록 설정합니다.
PPPoE Pass Through(PPPoE 통과)	PPPoE 브리지를 사용하도록 설정합니다. PPPoE 브리지를 사용하면 모든 PPPoE 패킷이 인터넷과 LAN 사이를 통과할 수 있으므로 LAN에 연결된 컴퓨터에서 PPPoE 프로토콜을 사용하여 공급자의 IP 주소를 자동으로 가져올 수 있습니다.
PPTP Pass Through(PPTP 통과)	주소 변환에 PPTP 통과를 사용하도록 설정합니다.

## LAN Config(라우터 모드 전용)

### Port Forwarding(라우터 모드 전용)

포트 변환을 구성하는 화면입니다.

Setup	Internet/LAN	Wireless Config	Security	LAN Config	Admin Config	Diagnostic															
<a href="#">Port Forwarding</a> <a href="#">DMZ</a> <a href="#">UPnP</a> <a href="#">QoS</a>				Logout																	
<h4>Add Port Forwarding</h4> <table> <tr> <td>Group</td> <td colspan="2">           New Group ▼ Group Name: <input type="text"/> </td> </tr> <tr> <td>Internet Side IP Address</td> <td colspan="2">           AirStation's Internet IP Address ▼            Manual IP Address: <input type="text"/> </td> </tr> <tr> <td>Protocol</td> <td colspan="2"> <input type="radio"/> All  <input type="radio"/> ICMP  <input type="radio"/> Manual Protocol Number: <input type="text"/>  <input checked="" type="radio"/> TCP/UDP TCP Port Manual Setup ▼ Specification Method            Port Number: <input type="text"/> </td> </tr> <tr> <td>LAN Side IP Address</td> <td colspan="2"> <input type="text" value="192.168.11.2"/> </td> </tr> <tr> <td>LAN Side Port</td> <td colspan="2">           TCP/UDP Port: <input type="text"/> </td> </tr> </table> <div>Add</div>							Group	New Group ▼ Group Name: <input type="text"/>		Internet Side IP Address	AirStation's Internet IP Address ▼ Manual IP Address: <input type="text"/>		Protocol	<input type="radio"/> All <input type="radio"/> ICMP <input type="radio"/> Manual Protocol Number: <input type="text"/> <input checked="" type="radio"/> TCP/UDP TCP Port Manual Setup ▼ Specification Method Port Number: <input type="text"/>		LAN Side IP Address	<input type="text" value="192.168.11.2"/>		LAN Side Port	TCP/UDP Port: <input type="text"/>	
Group	New Group ▼ Group Name: <input type="text"/>																				
Internet Side IP Address	AirStation's Internet IP Address ▼ Manual IP Address: <input type="text"/>																				
Protocol	<input type="radio"/> All <input type="radio"/> ICMP <input type="radio"/> Manual Protocol Number: <input type="text"/> <input checked="" type="radio"/> TCP/UDP TCP Port Manual Setup ▼ Specification Method Port Number: <input type="text"/>																				
LAN Side IP Address	<input type="text" value="192.168.11.2"/>																				
LAN Side Port	TCP/UDP Port: <input type="text"/>																				
<h4>Port Forwarding Registration Information</h4> <table> <thead> <tr> <th>Group</th> <th>Internet Side IP Address LAN Side IP Address</th> <th>Protocol LAN Side Port</th> <th>Customize</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">Port Forwarding has not been set up yet</td> </tr> </tbody> </table>							Group	Internet Side IP Address LAN Side IP Address	Protocol LAN Side Port	Customize	Port Forwarding has not been set up yet										
Group	Internet Side IP Address LAN Side IP Address	Protocol LAN Side Port	Customize																		
Port Forwarding has not been set up yet																					

#### Port Forwarding Settings

Although the AirStation performs Address Translation only for communication which is started from the LAN side, certain applications, such as network games, require that you allow communications from the Internet (the Internet) side via (Static NAT). Edit the rules for communicating from outside the internal network to the LAN side network device(Static NAT) carefully, consulting your internet game's documentation as necessary. Up to 32 rules can be registered.

#### Add/Edit Port Forwarding

You can add new port forwarding information and edit existing information.

#### Group

You can give a name (group name) to configured Static NATs and give multiple Static NATs one name and manage them together. By giving names to groups, you can [Enable] or [Disable] each separately. To add a Static NAT rule to existing group, select the group from the drop-down box and choose [Add]. To make a new group, select [New

#### 설정 항목

#### 의미

Group(그룹)	새 규칙이 속할 그룹 이름을 지정합니다. "New Group(새 그룹)"을 선택하고 Group Name(그룹 이름) 입력란에 새 그룹 이름을 입력하여 새 그룹을 만듭니다. 그룹 이름에는 최대 16개의 영숫자 문자를 포함할 수 있습니다.
Internet Side IP Address (인터넷 IP 주소)	포트 변환 테이블 항목에 인터넷 IP 주소(변환 전)를 입력합니다.
Protocol(프로토콜)	포트 변환 테이블 항목에 인터넷 프로토콜(변환 전)을 선택합니다.



설정 항목	의미
LAN Side IP Address(LAN쪽 IP 주소)	포트 변환 테이블 항목에 LAN쪽 IP 주소(변환 후)를 입력합니다.
LAN Side Port(LAN쪽 포트)	포트 변환 테이블 항목에 LAN쪽(변환 후) 포트 번호(1 - 65535)를 입력합니다.
Port Forwarding Registration Information(포트 전달 등록 정보)	포트 변환 테이블의 현재 항목을 표시합니다.

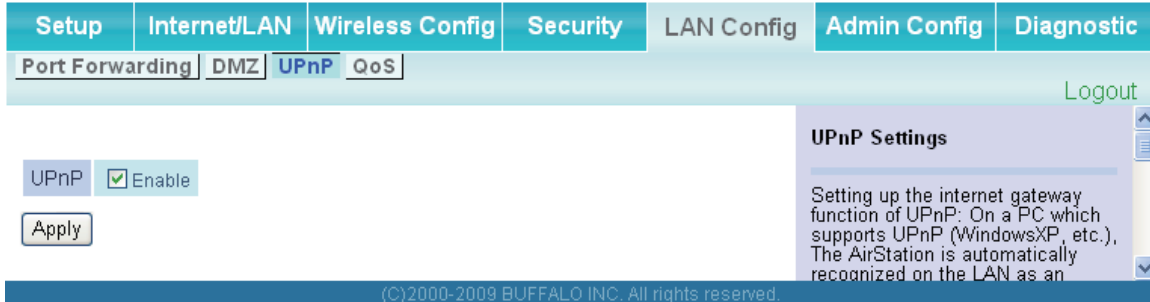
## DMZ(라우터 모드 전용)

LAN쪽 대상 없이 통신 패킷을 전송할 대상을 구성하는 화면입니다.

설정 항목	의미
IP Address of DMZ(DMZ의 IP 주소)	<p>포트 변환 테이블에서 라우팅되지 않은 패킷이 전달되는 대상의 IP 주소를 입력합니다.</p> <p>참고: RIP 프로토콜 패킷(UDP 포트 번호 520)은 전달되지 않습니다.</p>

## UPnP(UPnP 라우터 모드 전용)

UPnP(범용 플러그 앤 플레이)를 구성하는 화면입니다.



### 설정 항목

### 의미

UPnP

UPnP(범용 플러그 앤 플레이) 기능을 사용하거나 사용하지 않도록 설정합니다.

## QoS(QoS(라우터 모드 전용))

인터넷에 보낸 패킷의 우선 순위 제어를 구성하는 화면입니다.

QoS for transmission to the Internet ☒ Enable

Upload bandwidth  Kbps

No.	Enable	application name	protocol	destination port	priority
1	<input type="checkbox"/>	VoIP	UDP		high
2	<input type="checkbox"/>	ssh	TCP	22	medium
3	<input type="checkbox"/>	telnet	TCP	23	medium
4	<input type="checkbox"/>	ftp	TCP	21	low
5	<input type="checkbox"/>		TCP		low
6	<input type="checkbox"/>		TCP		low
7	<input type="checkbox"/>		TCP		low
8	<input type="checkbox"/>		TCP		low

Apply

(C)2000-2009 BUFFALO INC. All rights reserved.

**QoS Setting**

QoS is a technology to use the bandwidth on the network more effectively. When two or more packets arrive at the same time, the packet with higher priority is processed first. This can be used to give priority to communications that require real time processing, such as VOIP.

**QoS for transmission to the Internet**

If checked, this gives priority to packets being transmitted to the Internet. When enabled, you will be able to add four levels of increased priority for specific applications. By default, this is disabled.

**Uplink Bandwidth**

Specify the bandwidth transferred from this unit to the Internet in kbps. The real uplink bandwidth should be entered. If a bandwidth value larger than the real line speed is entered, the uplink bandwidth will be limited by

### 설정 항목

### 의미

QoS for transmission to the Internet(인터넷에 전송할 QoS)

인터넷에 보낸 패킷의 우선 순위 제어 여부를 결정합니다. 이 확인란을 표시하면 QoS를 사용할 수 있습니다.

Upload bandwidth(업로드 대역폭)

AirStation에서 인터넷으로의 업스트림 대역폭(단위: kbps)을 지정합니다.  
\* 업스트림 대역폭에 실제 값을 설정합니다.

Enable(사용)

이 항목을 사용하거나 사용하지 않도록 설정합니다.

application name  
(애플리케이션 이름)

애플리케이션 이름을 입력합니다. 이름에는 최대 32개의 영숫자 문자, 이중/단일 확인표시(""), 인용부호(") 및 세미콜론(;)을 사용할 수 있습니다.

protocol(프로토콜)

TCP 또는 UDP를 선택합니다.

설정 항목	의미
destination port(대상 포트)	1에서 65535 사이의 값으로 대상 포트를 지정합니다. 이 입력란이 비어 있으면 임의의 포트가 선택됩니다.
priority(우선 순위)	높음, 보통 또는 낮음을 선택합니다. * 목록에 있는 수준으로 패킷을 분류할 수 없는 경우 해당 패킷의 우선 순위는 보통과 낮음의 중간 수준으로 처리됩니다.

## Admin Config

### Name(이름)

AirStation의 이름을 구성하는 화면입니다.

설정 항목	의미
AirStation Name(AirStation 이름)	AirStation의 이름을 입력합니다. 이름에는 최대 64개의 영숫자 문자와 하이픈(-)을 포함할 수 있습니다.
List Network Services (네트워크 서비스 나열)	네트워크에 연결된 컴퓨터와 장치 및 그 지원 서비스가 표시되거나 표시되지 않도록 할 수 있습니다.

## Password(비밀 번호)

AirStation의 구성 화면에 로그인하는 데 필요한 비밀 번호를 구성하는 화면입니다.

### 설정 항목

### 의미

Administrator Name(관리자 이름)

AirStation의 구성 화면에 로그인하는 데 필요한 사용자 이름입니다. 이 이름은 "**root**"로 고정됩니다.

Administrator Password  
(관리자 비밀 번호)

AirStation의 구성 화면에 로그인하는 데 필요한 비밀 번호입니다. 비밀 번호에는 최대 8개의 영숫자 문자와 밑줄(\_)을 포함할 수 있습니다.

## Time/Date(시간/날짜)

AirStation에서 내장형 시계를 구성하는 화면입니다.

### 설정 항목

### 의미

Local Date(로컬 날짜)	AirStation 내장형 시계의 날짜를 수동으로 설정할 수 있습니다.
Local Time(로컬 시간)	AirStation 내장형 시계의 시간을 수동으로 설정할 수 있습니다.
Time Zone(시간대)	AirStation 내장형 시계의 시간대(그리니치 표준시의 오프셋)를 지정합니다.

## NTP

AirStation의 내장형 시계와 자동으로 동기화되도록 NTP 서버를 구성하는 화면입니다.

The screenshot shows the NTP configuration interface. The top navigation bar includes tabs for Setup, Internet/LAN, Wireless Config, Security, LAN Config, Admin Config, and Diagnostic. Below this, a sub-navigation bar contains links for Name, Password, Time/Date, NTP (which is highlighted), Access, Log, Save/Restore, Initialize/Restart, and Update. A Logout link is positioned on the right side of the sub-navigation bar. The main configuration area on the left contains three input fields: 'NTP Functionality' with a checked 'Enable' checkbox, 'NTP Server' with the text 'time.nist.gov', and 'Update Interval' with the value '24' and the unit 'hours'. An 'Apply' button is located below these fields. On the right side, there is a text box titled 'NTP' that provides a brief explanation of the Network Time Protocol. At the very bottom of the page, a blue footer bar contains the copyright notice: '(C)2000-2009 BUFFALO INC. All rights reserved.'

### 설정 항목

### 의미

NTP Functionality(NTP 기능)	AirStation의 내장형 시계를 자동으로 설정하기 위해 NTP 서버를 사용하도록 설정합니다.
NTP Server(NTP 서버)	NTP 서버의 이름을 호스트 이름, 도메인 이름이 있는 호스트 이름 또는 IP 주소로 입력합니다. 최대 255개의 영숫자 문자, 하이픈(-) 및 밑줄(_)을 사용할 수 있습니다.
Update Interval(업데이트 간격)	AirStation이 NTP 서버에 시간 요청을 제출해야 하는 빈도입니다. 1시간에서 24시간 사이의 값으로 간격을 설정할 수 있습니다.

## Access(액세스)

AirStation의 설정 화면에 대한 액세스를 제한하는 화면입니다.

The screenshot displays the 'Access' configuration page. At the top, there are navigation tabs: Setup, Internet/LAN, Wireless Config, Security, LAN Config, Admin Config, and Diagnostic. Below these are sub-tabs: Name, Password, Time/Date, NTP, Access (selected), Log, Save/Restore, Initialize/Restart, and Update. A 'Logout' link is in the top right. The main content area has a 'Log Output' section with an 'Enable' checkbox. Below it is a table for 'Management Access' with columns 'Enable', 'Management Access', and 'Number of Packets'. The table has two rows: 'Prohibit configuration from wireless LAN' and 'Prohibit configuration from wired LAN', both with '0' in the packet count column. The 'Internet Side Remote Access Setting' section has an 'Enable' checkbox and a 'Permit configuration from wired Internet' checkbox. An 'Apply' button is at the bottom left. A right sidebar contains a 'Management Access' section with a detailed explanation of the limitations and a 'Log Output' section explaining the logging function. The footer shows the copyright: (C)2000-2009 BUFFALO INC. All rights reserved.

### 설정 항목

### 의미

Log Output(로그 출력)	설정 액세스에 대한 변경 사항 로그를 출력하도록 설정합니다.
Prohibit configuration from wireless LAN(무선 LAN에서의 구성 금지)	사용하도록 설정된 경우 무선으로 연결된 장치에서 설정 화면에 대한 액세스를 금지합니다(유선 장치만 구성 가능).
Prohibit configuration from wired LAN(유선 LAN에서의 구성 금지)	사용하도록 설정된 경우 유선 장치에서 설정 화면에 대한 액세스를 금지합니다(무선으로 연결된 장치만 구성 가능).
Permit configuration from wired Internet (유선 인터넷에서의 구성 허용)	사용하도록 설정된 경우 인터넷쪽 네트워크 장치에서 설정 화면에 대한 액세스를 허용합니다.
Permitted IP address(허용된 IP 주소)	인터넷쪽 구성을 사용하도록 설정된 경우에만 표시됩니다. 인터넷에서 원격으로 AirStation을 구성하도록 허용된 장치의 IP 주소를 입력합니다.
Permitted Port(허용된 포트)	인터넷쪽 구성을 사용하도록 설정된 경우에만 표시됩니다. 인터넷에서 AirStation을 구성하는 경우 포트 번호(1 - 65535)를 설정합니다.



## Log(로그)

Syslog에서 AirStation의 로그 정보를 전송하는 화면입니다.

### 설정 항목

### 의미

Log Transfer(로그 전송)	Syslog 서버에 로그를 보내도록 설정합니다.
Syslog Server(Syslog 서버)	Syslog 서버를 호스트 이름, 도메인 이름이 있는 호스트 이름 또는 IP 주소로 식별합니다. 최대 255개의 영숫자 문자, 하이픈(-) 및 밑줄(_)을 입력할 수 있습니다.
Transfer Logs(전송 로그)	Syslog 서버에 전송할 로그를 선택합니다.

## Save/Restore(저장/복원)

AirStation 구성 파일에 저장하거나 복원하는 화면입니다.

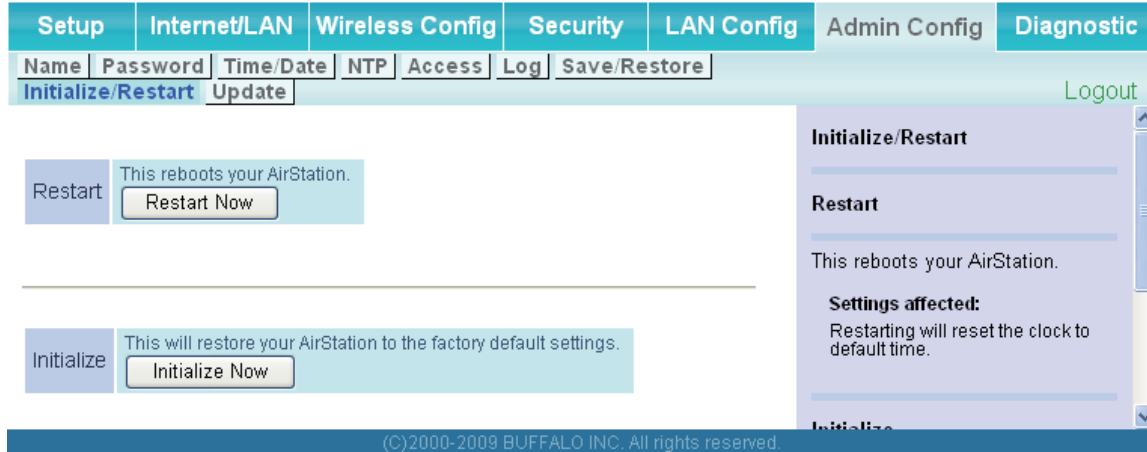
### 설정 항목

### 의미

Save current settings(현재 설정 저장)	"Save(저장)"를 클릭하면 AirStation의 현재 구성이 파일에 저장됩니다. "Encrypt the configuration file with a password(비밀 번호로 구성 파일 암호화)" 옵션이 표시된 경우 구성 파일은 현재의 관리자 비밀번호(57페이지)에 따라 비밀번호로 보호됩니다.
Restore Configuration from Backup File(백업 파일의 구성 복원)	"Browse(찾아보기)" 단추를 클릭하고 구성 파일로 이동한 다음 Restore(복원)를 클릭하여 저장된 구성 파일에서 AirStation의 구성을 복원합니다. 구성 파일이 비밀번호로 보호되어 있는 경우 "To restore from the file you need the password(비밀 번호가 필요한 파일에서 복원)" 옆의 확인란을 표시하고 비밀번호를 입력한 다음 "Open(열기)"을 클릭합니다.

## Initialize/Restart(초기화/다시 시작)

AirStation을 초기화하여 다시 시작하는 화면입니다.



설정 항목	의미
Restart(다시 시작)	AirStation을 다시 시작하려면 " <i>Restart Now(지금 다시 시작)</i> "를 클릭합니다.
Initialize(초기화)	AirStation을 초기화하고 다시 시작하려면 " <i>Initialize Now(지금 초기화)</i> "를 클릭합니다.

## Update(업데이트)

AirStation의 펌웨어를 업데이트하는 화면입니다.

### 설정 항목

### 의미

Firmware Version(펌웨어 버전)	AirStation의 현재 펌웨어 버전을 표시합니다.
Firmware File Name (펌웨어 파일 이름)	"Browse(찾아보기)"를 클릭하여 펌웨어 파일을 지정한 다음 "Update Firmware(펌웨어 업데이트)"를 클릭합니다. 이렇게 하면 펌웨어가 업데이트됩니다.

## Diagnostic(진단)

### System Info(시스템 정보)

AirStation의 시스템 정보를 확인하는 화면입니다.

Setup	Internet/LAN	Wireless Config	Security	LAN Config	Admin Config	Diagnostic
<a href="#">System Info</a> <a href="#">Logs</a> <a href="#">Packet Info</a> <a href="#">Client Monitor</a> <a href="#">Ping</a>						Logout

Model

WHR-HP-G300N Ver.1.61 (R3.01/B1.00)

AirStation Name

AP0018E76A1E23

Mode Switch Status

Automatic Mode

Operational Mode

Router Mode ON

Internet

Method of Acquiring IP Address

Auto Detect Mode - PPPoE

Name of Connection

Easy Setup (Default Connection)

Connection Status

Online

Operation

Stop

IP Address

222.4.67.69

PPP Server IP

222.4.71.212

DNS1(Primary)

210.196.3.183 (Auto)

DNS2(Secondary)

210.141.112.163 (Auto)

MTU Size

1454

Wired Link

100Base-TX (Full-duplex)

MAC Address

00:18:E7:6A:1E:23

LAN

IP Address

192.168.11.1

Subnet Mask

255.255.255.0

DHCP Server

Enabled

MAC Address

00:18:E7:6A:1E:23

Wireless(802.11n/g/b)

Wireless Status

Enabled

SSID

0018E76A1E23

Authentication

WPA/WPA2 mixedmode - PSK

Encryption

TKIP/AES mixedmode

Broadcast SSID

Enable

Privacy Separator

Disable

Wireless Channel

11 (Auto)

300Mbps Mode

20 MHz

MAC Address

00:18:E7:6A:1E:23

Refresh

System Information

Display the AirStation's main settings.

Model

Displays the model name and firmware version of the AirStation.

AirStation Name

Displays the AirStation's host name.

Status of the hardware mode switch

Displays the status of the ROUTER switch.

Operational Mode

Displays the current mode of operation.

Internet

AirStation's [Internet port](#) side information.

Method of Acquiring IP Address

Acquiring a Internet IP address.

Name of the Connection

The name of the PPPoE connection specified in the configuration.

Connection Status

Displays the current Internet side status.

Operational Mode

The Operational Mode will show if any DHCP or PPPoE configuration is active. If DHCP is in use, the following commands can be executed.

- [Release] : Releases the IP address assigned by the DHCP Server.
- [Renew] : Renews the IP address from the DHCP Server.

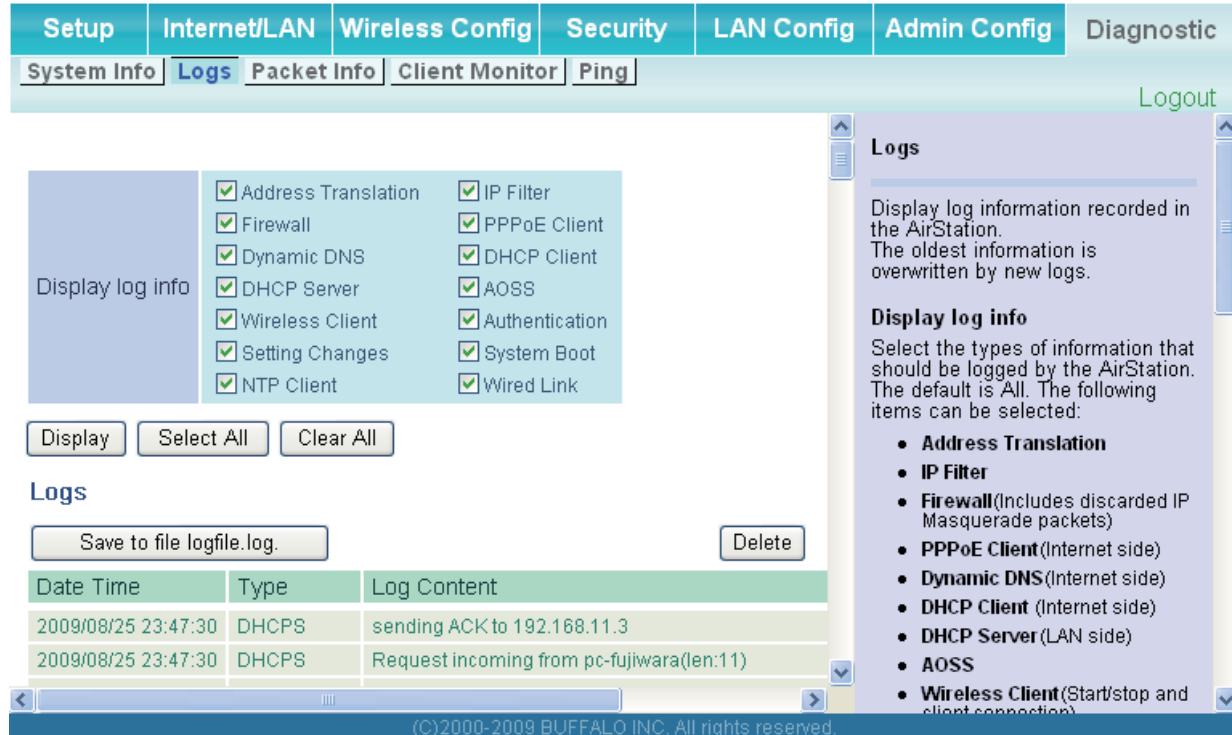
The following commands can be supported by using PPPoE

(C)2000-2009 BUFFALO INC. All rights reserved.

설정 항목	의미
Model(모델)	AirStation의 제품 이름과 펌웨어 버전을 표시합니다.
AirStation Name(AirStation 이름)	AirStation 이름을 표시합니다(55페이지 참조).
Mode Switch Status(모드 전환 상태)	AirStation 뒷면에 있는 모드 스위치의 상태를 표시합니다.
Operational Mode(작동 모드)	AirStation의 현재 작동 모드를 표시합니다.
Internet(인터넷)	인터넷 포트에 대한 정보를 표시합니다.
LAN	LAN 포트에 대한 정보를 표시합니다.
Wireless(무선)	무선 상태를 표시합니다.

## Logs(로그)

AirStation에서 기록한 로그 정보를 확인하는 화면입니다.



### 설정 항목

### 의미

Display log info(로그 정보 표시)

표시할 로그 정보 종류를 선택합니다.

Logs(로그)

AirStation에 기록된 로그 정보를 표시합니다.

## Packet Info(패킷 정보)

AirStation이 전송하는 총 패킷 수를 확인하는 화면입니다.

Interface	Sent		Received	
	Normal	Errors	Normal	Errors
Wired Internet	3268	0	5529	0
Wired LAN	10423	0	6741	0
PPPoE No.1: Easy Setup	3071	0	5370	0
Wireless LAN (802.11n/g/b)	392	0	181	0

[Refresh](#)

**Packet Traffic Information**

The total numbers of packets sent and received by the AirStation, as well as the errors sending and receiving, are displayed.

**[Refresh] button**  
Displayed packet information is renewed with current information when this button is clicked.

(C)2000-2009 BUFFALO INC. All rights reserved.

### 설정 항목

### 의미

Sent(전송됨)	이더넷의 인터넷쪽, 이더넷의 LAN쪽 및 무선 연결의 LAN쪽에 보낸 패킷 수를 표시합니다.
Received(수신됨)	이더넷의 인터넷쪽, 이더넷의 LAN쪽 및 무선 연결의 LAN쪽에서 받은 패킷 수를 표시합니다.



## Client Monitor(클라이언트 모니터)

AirStation에 연결되어 있는 장치를 표시하는 화면입니다.

MAC Address	Lease IP Address	Hostname	Communication Method	Wireless Authentication	802.11n
00:11:09:5C:86:F1	-	-	Wired	-	-
00:1D:73:92:0B:7F	192.168.11.3	pc-fujiwara	Wireless	Authorized	Enable

Refresh

**Client Monitor**

Displays the LAN side clients (PCs) that are accessing the AirStation.

The following information is displayed:

**MAC address**

Shows client's MAC address

(C)2000-2009 BUFFALO INC. All rights reserved.

### 설정 항목

### 의미

Client Monitor(클라이언트 모니터)

AirStation에 연결되어 있는 장치에 대한 정보(MAC 주소, 임대 IP 주소, 호스트 이름, 통신 방법, 무선 인증 및 802.11n)를 표시합니다.

## Ping

핑 테스트는 AirStation이 특정 네트워크 장치와 통신할 수 있는지 여부를 확인합니다.

The screenshot shows the AirStation web interface with the 'Diagnostic' tab selected. Under 'Diagnostic', the 'Ping' sub-tab is active. The 'Destination Address' field is empty. Below it is an 'Execute' button. The 'Result' section shows a table with the following data:

Destination	192.168.11.1
Result	64 bytes from 192.168.11.1: icmp_seq=0 ttl=64 time=0.4 ms 64 bytes from 192.168.11.1: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.2 ms 64 bytes from 192.168.11.1: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.2 ms

On the right side, there is a 'Ping' section with a description: 'A Ping test can be performed from the AirStation. With a ping test, you can determine whether the AirStation can communicate with a specific network device.' Below this is a 'Destination Address' section with instructions: 'Enter the network IP address that you want to ping; e.g. 192.168.11.3 or www.buffalotech.com.' and an 'Execute' button.

### 설정 항목

### 의미

Destination Address(대상 주소)

연결을 확인할 장치의 IP 주소 또는 호스트 이름을 입력한 다음 "Execute(실행)"를 클릭합니다. "Result(결과)" 확인란에 결과가 표시됩니다.

## 5장

# 무선 네트워크 연결

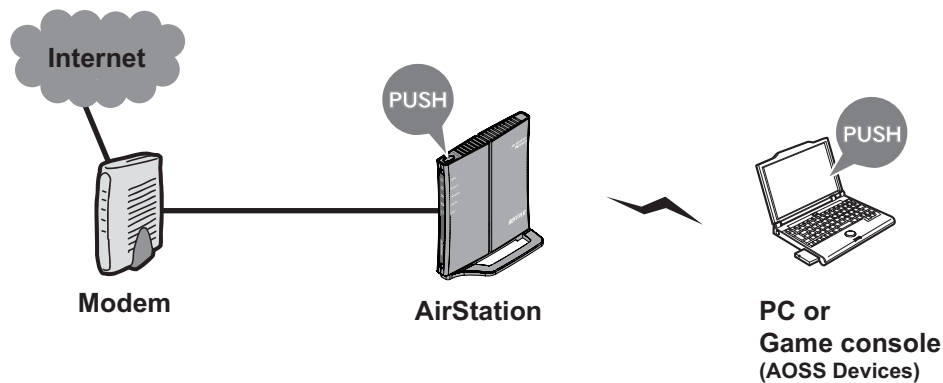
### 자동 보안 설정(AOSS/WPS)

---

AOSS 및 WPS는 무선 LAN 설정을 자동으로 구성할 수 있는 시스템입니다. 단추를 누르기만 하면 무선 장치가 연결되고 보안 설정이 완료됩니다. 이 시스템을 활용하여 AOSS 또는 WPS가 지원되는 무선 장치, 컴퓨터 또는 게임기에 연결하십시오.



AOSS(AirStation One-Touch Secure System)는 BUFFALO에서 개발한 기술이고, WPS는 와이파이연합(Wi-Fi Alliance)에서 개발한 기술입니다.



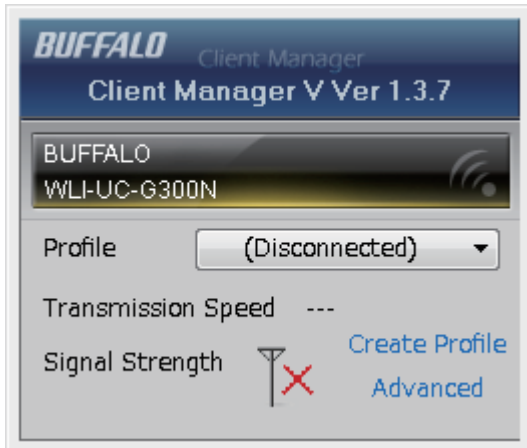
- AOSS/WPS를 사용하여 Buffalo 무선 클라이언트에 연결하기 전에 함께 제공된 AirNavigator CD에서 클라이언트 관리자 소프트웨어를 설치합니다. 자세한 내용은 무선 클라이언트 설명서를 참조하십시오.
- Buffalo의 클라이언트 관리자 소프트웨어는 컴퓨터에 내장된 무선 LAN 장치와 함께 사용할 수 있습니다. 그러나 모든 무선 LAN 장치에 사용할 수 있다고 보장할 수는 없습니다.

## Windows Vista (클라이언트 관리자 V)

Windows Vista를 사용하는 경우 함께 제공된 클라이언트 관리자 V 소프트웨어를 사용하여 AOSS/WPS에 무선으로 연결할 수 있습니다.

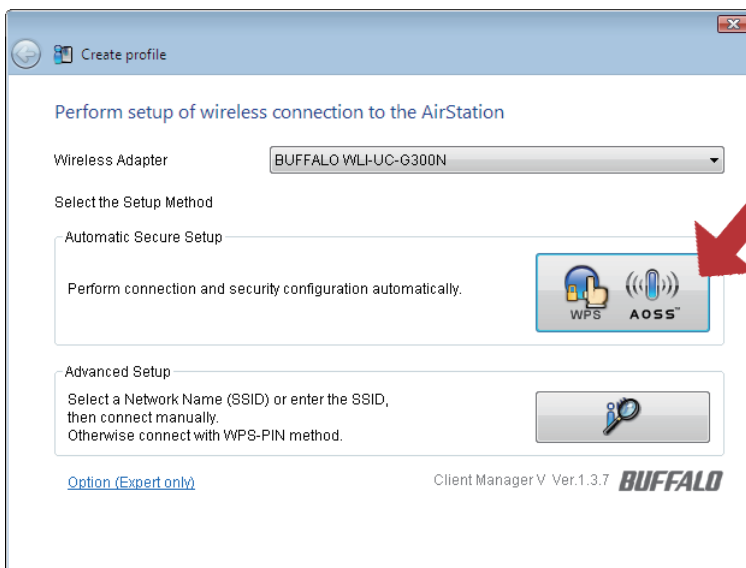
1 시스템 트레이에서  아이콘을 클릭합니다.

2 왼쪽 화면이 표시되면 "Create Profile(프로필 작성)"을 클릭합니다.



3 "A Program needs your permission to continue(프로그램을 계속하려면 권한이 필요합니다.)" 메시지가 표시되면 "Continue(계속)"를 클릭합니다.


4 왼쪽 화면이 표시되면 "WPS AOSS" 단추를 클릭합니다.

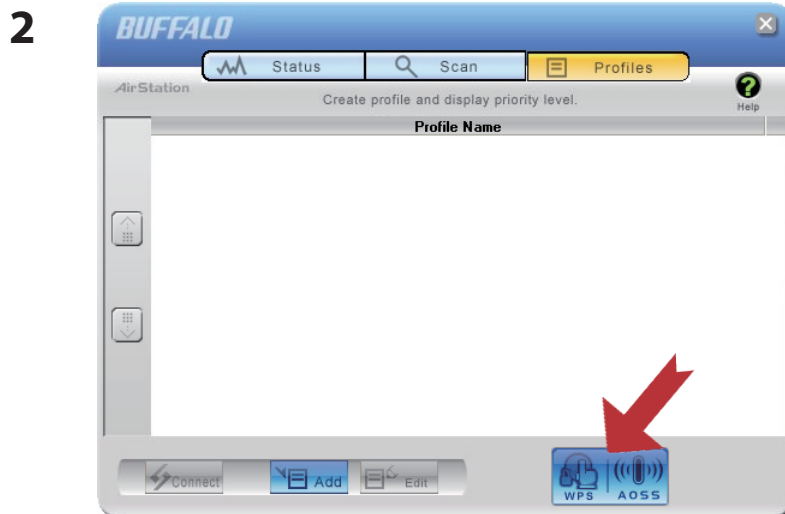


화면 지침을 따르십시오. 설정을 구성한 후 SECURITY(보안) LED(8페이지)가 더 이상 깜박이지 않고 완전히 켜지면 AOSS/WPS가 연결된 것입니다.

## Windows XP (클라이언트 관리자 3)

Windows XP를 사용하는 경우 함께 제공된 클라이언트 관리자 3 소프트웨어를 사용하여 AOSS/WPS에 무선으로 연결할 수 있습니다.

- 1 시스템 트레이에 표시된  아이콘을 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 다음 "Profile(프로필)"을 선택합니다.



왼쪽 화면이 표시되면 "WPS AOSS" 단추를 클릭합니다.

화면 지침을 따르십시오. 설정을 구성한 후 SECURITY(보안) LED(8페이지)가 더 이상 깜박이지 않고 완전히 켜지면 AOSS/WPS가 연결된 것입니다.

## 기타 장치(예: 게임 콘솔)

AOSS 또는 WPS가 지원되는 게임기를 사용하는 경우 해당 장치의 설명서를 참조하여 AOSS/WPS를 초기화하십시오. 지침에 따라 AirStation의 AOSS 단추를 1초 동안 누릅니다(11페이지).

설정을 구성한 후 SECURITY(보안) LED(8페이지)가 더 이상 깜박이지 않고 완전히 켜지면 AOSS/WPS가 연결된 것입니다.


## 수동 설치

---

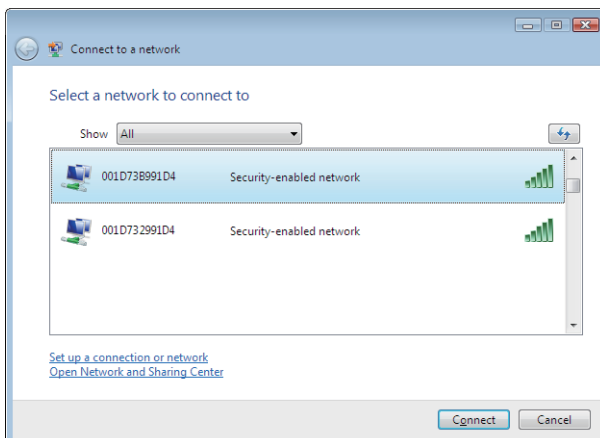
클라이언트 관리자 V 또는 클라이언트 관리자 3을 설치하지 않고도 Windows 표준 유틸리티를 사용하여 AirStation에 연결할 수 있습니다.  
절차는 Windows 버전에 따라 다릅니다.

### Windows Vista(WLAN AutoConfig)

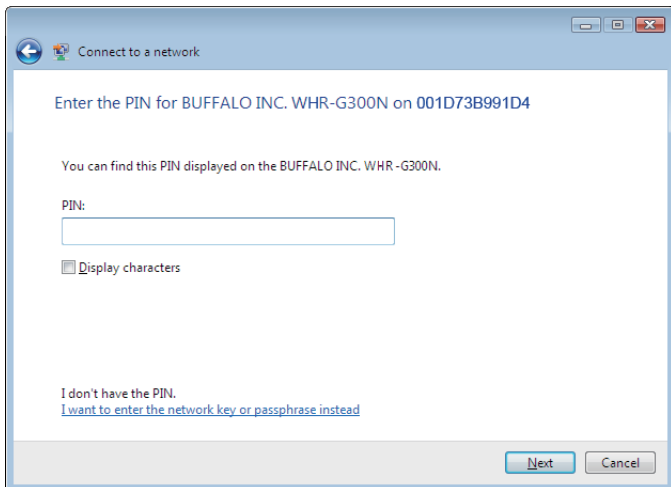
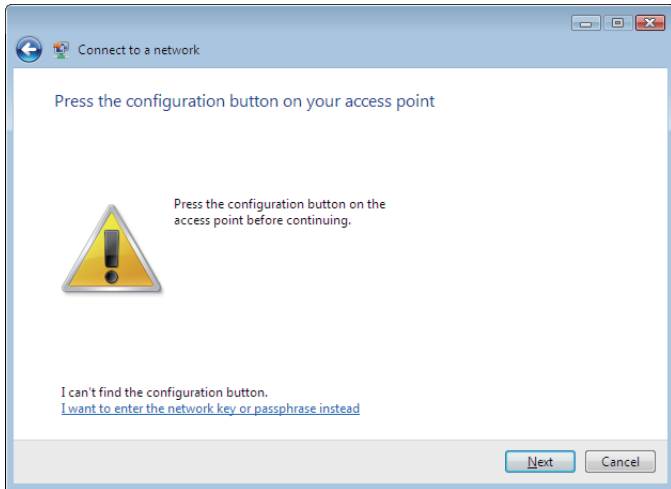
Windows 표준 유틸리티(WLAN AutoConfig)를 사용하여 다음 AirStation에 연결할 수 있습니다.

- 1 시스템 트레이에서 무선 네트워크 아이콘 을 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.
- 2 "Connect to a network(네트워크 연결)"를 클릭합니다.

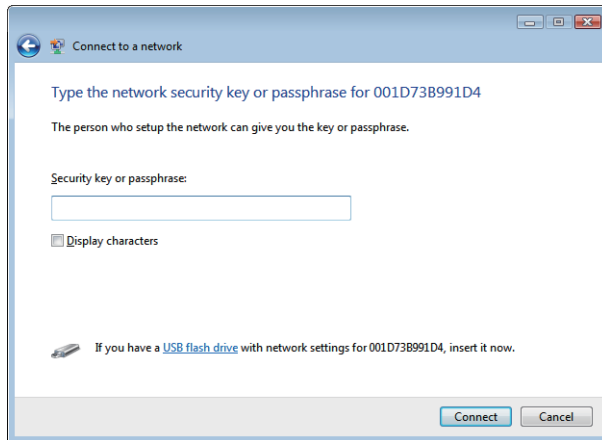
- 3 왼쪽 화면이 표시되면 연결할 네트워크를 선택하고 "Connect(연결)"를 클릭합니다.



아래 화면이 표시되면 "*I want to enter the network key or passphrase instead*(네트워크 키 또는 비밀 번호를 대신 입력합니다.)"를 클릭합니다.  
(이 화면이 표시되지 않으면 4단계로 이동하십시오.)



4



왼쪽 화면이 표시되면 암호화 키(예: WEP 키 또는 미리 공유한 키)를 입력하고 "Connect(연결)"를 클릭합니다.

화면 지침에 따라 구성을 마치십시오.

[네트워크 위치 설정] 화면이 표시되면 AirStation 사용 위치에 따라 "Home(집)", "Work(직장)", 또는 "Public location(공공 위치)"을 선택하십시오.



## Windows XP(Wireless Zero Configuration)

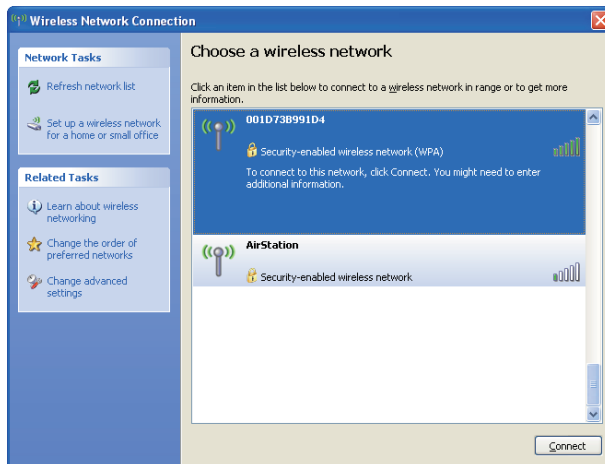
Windows XP에는 유틸리티가 기본 제공되므로 AirStation에 연결할 수 있습니다.

**참고:** 클라이언트 관리자 3이 컴퓨터에 설치되어 있는 경우 Windows Zero Configuration은 사용할 수 없게 설정됩니다. 클라이언트 관리자 3을 제거하여 Windows Zero Configuration을 사용하거나 클라이언트 관리자 3을 사용하여 AirStation에 연결하십시오.

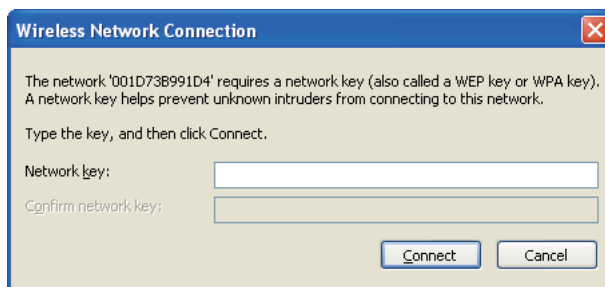
**1** 시스템 트레이에 표시된 무선 네트워크 아이콘  을 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.

**2** "View Available Wireless Networks(사용할 수 있는 무선 네트워크 보기)"를 클릭합니다.

**3** 왼쪽 화면이 표시되면 연결할 네트워크를 선택하고 "Connect(연결)"를 클릭합니다.



**4** 왼쪽 화면이 표시되면 암호화 키(예: WEP 키 또는 미리 공유한 키)를 입력하고 "Connect(연결)"를 클릭합니다.



화면 지침에 따라 구성을 마치십시오.

## 6장 문제 해결

### 유선 연결을 통해 인터넷에 연결할 수 없습니다.

---

- AirStation이 연결되어 있는지 확인하십시오.
- AirStation의 상태 LED가 다음과 같이 켜져 있는지 확인하십시오.

POWER(전원)	초록색이 켜짐
SECURITY(보안)	노란색이 켜짐
WIRELESS(무선)	초록색이 켜지거나 깜박임
ROUTER(라우터)	초록색이 켜지거나 꺼짐(상태는 환경에 따라 다양)
DIAG	꺼짐
LAN	초록색이 켜지거나 깜박임
INTERNET(인터넷)	초록색이 켜지거나 깜박임
- 컴퓨터가 "*obtain an IP address automatically*(자동으로 IP 주소 가져오기)"로 설정되어 있는지 확인하십시오. (90페이지 참조)
- AirStation을 다시 시작하십시오.

### 웹 기반 구성 유틸리티에 액세스할 수 없습니다.

---

- 17페이지의 절차를 따라 구성 화면을 표시하십시오.
- 올바른 사용자 이름과 비밀번호를 입력하여 구성 화면에 로그인하십시오.  
AirStation을 기본 설정으로 사용하는 경우 사용자 이름으로 "*root*"(소문자)를 입력하고 비밀번호에는 아무 것도 입력하지 말고 비워 두십시오.
- 웹 브라우저가 프록시를 사용하도록 설정되지 않았는지 확인하십시오.
- 컴퓨터가 "*Obtain an IP Address Automatically*(자동으로 IP 주소 가져오기)"로 구성되어 있는지 확인하십시오. (89페이지 참조)
- AirStation을 다시 시작하십시오.

## 무선으로 네트워크에 연결할 수 없습니다.

---

- AirStation에서 사용하는 것과 동일한 SSID, 암호화 종류 및 암호화 키를 사용하여 무선 장치를 구성하십시오.  
다음은 AirStation의 기본 설정입니다.  
SSID - AirStation 레이블에 인쇄되어 있음.  
암호화 방법 - WPA/WPA2 혼합 모드-PSK(\*)  
\* WPA-PSK로 무선 연결을 사용하여 네트워크에 연결 TKIP 또는 WPA2-PSK AES.  
WPA2-PSK AES를 사용하는 것이 가장 좋습니다.  
암호화 키 - AirStation의 레이블에 인쇄되어 있음(레이블에 인쇄되어 있지 않다면 AirStation이 기본적으로 암호화되지 않은 상태로 구성됨)
- AirStation과 무선 장치를 2-10피트 멀리 배치하십시오.
- AirStation을 다시 시작하십시오.

## AirStation의 SSID, 암호화 키 또는 비밀번호가 기억나지 않습니다.

---

RESET(다시 설정) 단추(91페이지)를 5초 동안 눌러 설정을 초기화하십시오. 비밀번호, SSID 및 암호화 키를 포함한 모든 설정이 기본 설정으로 초기화됩니다.  
다음은 AirStation의 기본 설정입니다.

- SSID - AirStation 레이블에 인쇄되어 있음.
- 암호화 방법 - WPA/WPA2 혼합 모드-PSK(\*)  
\* WPA-PSK로 무선 연결을 사용하여 네트워크에 연결 TKIP 또는 WPA2-PSK AES.  
WPA2-PSK AES를 사용하는 것이 가장 좋습니다.
- 암호화 키 - AirStation의 레이블에 인쇄되어 있음(레이블에 인쇄되어 있지 않다면 AirStation이 기본적으로 암호화되지 않은 상태로 구성됨)

## 링크 속도가 300/150 Mbps보다 느립니다. 최대 링크 속도도 130/65 Mbps 밖에 되지 않습니다.

---

기본적으로 AirStation의 300/150 Mbps 모드는 사용 안 함으로 설정되어 있습니다. 사용하려면 다음 절차를 따르십시오.

1. AirStation의 구성 화면을 엽니다(17페이지).
2. 손쉬운 설치에서 "**Wireless SSID & Channel (11n 300(150)Mbps Mode)**(무선 SSID & 채널 (11n 300(150)Mbps 모드)"를 클릭합니다.
3. "**300(150) Mbps Mode(300(150) Mbps 모드)**" - "**Band Width(대역폭)**"의 값을 40 MHz로 변경한 다음 "**Apply(적용)**"를 클릭합니다.

그래도 300/150 Mbps로 연결할 수 없으면 무선 클라이언트 장치의 설정을 확인하십시오.

---

## 기타 팁

### 문제:

무선 라우터를 기본 설정으로 초기화하려고 하는데 로그인 방법이 기억나지 않습니다.

### 답변:

브라우저를 열고 브라우저 주소에 **192.168.11.1**을 입력한 다음 **Enter** 키를 누르십시오. 로그인 화면이 나타나면 사용자 이름으로 **root**를 입력하고 비밀번호 확인란은 비워 두십시오. "**OK(확인)**"를 클릭하면 로그인이 완료되고 첫 페이지에 비밀번호를 다시 설정할 수 있는 옵션이 표시됩니다.

### 문제:

무선 라우터에서 포트를 게임 콘솔에 전달하려면 어떻게 합니까?

### 답변:

라우터에 로그인한 다음 홈페이지에서 **Game/ Port Mapping**(인터넷 게임/포트 매핑) 섹션으로 이동하십시오. 여기서 전달할 포트와 게임 콘솔의 IP 주소를 입력하면 됩니다.

### 문제:

무선 라우터에서 보안 암호화 설정을 사용하거나 수정하려면 어떻게 합니까?

### 답변:

브라우저에서 무선 라우터에 로그인한 다음 **Wireless Config**(무선 구성) 탭으로 이동하여 **Security**(보안) 탭을 선택하십시오. **Buffalo**는 무선 암호화로 **WPA**를 사용할 것을 권장합니다. 비밀번호/키는 8자 이상이어야 합니다.

**문제:**

무선 라우터의 브로드캐스트 네트워크 이름(SSID)을 변경하려면 어떻게 합니까?

**답변:**

브라우저에서 무선 라우터에 로그인한 다음 **Wireless Config**(무선 구성) 탭으로 이동하여 **Basic**(기본) 탭을 선택하십시오. **SSID**라는 설정 영역을 찾아 **"Use(사용)"** 라디오 단추를 선택하여 제공된 입력란에 네트워크에 사용할 이름을 입력하십시오. 그런 다음 **"Apply(적용)"**를 클릭하면 설정이 저장됩니다. 무선 라우터가 재부팅된 경우 모든 무선 장치에 대해 새 네트워크 이름을 수동으로 선택한 다음 필요 시 암호화 키를 입력해야 합니다.

**문제:**

무선 연결이 임의로 끊어지거나 느린 경우 어떻게 합니까?

**답변:**

이러한 문제가 발생하는 데에는 많은 환경적인 요인이 있습니다. 먼저, 연결이 끊어지는 장치와 무선 라우터를 더 가까운 곳에 배치하여 문제가 범위와 관련이 없는지도 연결이 계속 끊어지는지 확인하십시오.

일부 경우 **2.4 GHz** 무선 전화와 같은 다른 무선 네트워크 또는 소스에서 방해가 발생하여 성능에 영향을 미칠 수 있습니다. 이러한 문제를 해결하려면 무선 라우터에서 사용하는 무선 채널을 변경하십시오.

브라우저에서 무선 라우터에 로그인한 다음 **Wireless Config**(무선 구성) 탭과 **Basic**(기본) 탭을 차례로 클릭하십시오. **Wireless Channel**(무선 채널)은 1에서 11 사이의 값으로 설정할 수 있습니다. **Auto-Channel**(자동 채널) 옵션을 사용할 수 있는 경우 이 옵션을 사용하여 문제를 해결하십시오. **Auto-Channel**(자동 채널) 옵션을 사용할 수 없는 경우에는 다른 채널을 선택하고 **"Apply(적용)"**를 클릭하면 됩니다.

**문제:**

무선 라우터에 제대로 연결되는 데도 웹 브라우저에서 인터넷에 액세스할 수 없습니다.

**답변:**

먼저 케이블 또는 **DSL** 모뎀, 무선 라우터 및 컴퓨터의 전원을 끄고 라우터 모드 스위치의 위치를 켜기로 이동하십시오. **WAN** 포트에 연결되는 이더넷 케이블로 모뎀이 무선 라우터에 연결되어 있는지 확인하십시오. 모뎀의 전원을 켜고 1분 동안 기다린 후, 무선 라우터의 전원을 켜고 다시 1분 동안 기다립니다. 그런 다음 컴퓨터의 전원을 켜고 브라우저를 열어서 익숙한 웹사이트로 이동하여 인터넷이 제대로 연결되는지 확인하십시오.

이러한 단계를 거친 후에도 인터넷에 연결할 수 없으면 케이블 또는 DSL 모뎀과 컴퓨터의 전원을 다시 끄고 컴퓨터와 모뎀의 포트 사이를 연결하는 케이블로 컴퓨터를 케이블 또는 DSL 모뎀에 직접 연결하십시오. 모뎀의 전원을 켜고 1분 동안 기다린 후, 컴퓨터의 전원을 켜고 인터넷 연결을 다시 확인하십시오.

컴퓨터에 직접 연결해도 인터넷에 연결할 수 없는 경우에는 모뎀을 설치한 인터넷 서비스 공급자에게 문의하십시오.

컴퓨터에 직접 연결하여 인터넷에 연결할 수 있으면 고객 지원 센터에 연락하십시오.

### **문제:**

Buffalo 무선 제품에 대한 최신 드라이버, 펌웨어 및 지침은 어디서 다운로드할 수 있습니까?

### **답변:**

최신 드라이버 및 펌웨어는 다음 사이트에서 온라인으로 제공됩니다.

**[www.buffalotech.com](http://www.buffalotech.com)**

# 부록 A

## 사양

### WHR-HP-G300N

무선 LAN 인터페이스	
표준 규격	IEEE802.11b / IEEE802.11g / IEEE802.11n
전송 방법	DSSS(Direct Sequence Spread Spectrum), OFDM, MIMO
주파수 범위	2,412 - 2,462MHz (채널 1 - 11)
전송 속도	802.11b/g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6, 11, 5.5, 2, 1Mbps 802.11n 20MHz 채널 (LongGI) 130/117/104/78/52/39/26/13Mbps (mcs15-8) (2stream) 65/58.5/52/39/26/19.5/13/6.5Mbps (mcs7-0) (1stream) 40MHz 채널 (LongGI) 270.0/243.0/216.0/162.0/108.0/81.0/54.0/27.0Mbps (mcs15-8) (2stream) 135/121.5/108.0/81.0/54.0/40.5/27.0/13.5Mbps (mcs7-0) (1stream) (ShortGI) 300.0Mbps (mcs15) (2stream) 150.0Mbps (mcs7) (1stream)
액세스 모드	인프라스트럭처 모드
보안	AOSS, WPA2-PSK (TKIP/AES), WPA/WPA2 혼합 PSK, WPA-PSK (TKIP/AES), 128/64비트 WEP, Mac 주소 필터
유선 LAN 인터페이스	
표준 규격	IEEE802.3u (100BASE-TX), IEEE802.3 (10BASE-T)
전송 속도	10 / 100Mbps
전송 인코딩	100BASE-TX 4B5B/MLT-3, 10BASE-T Manchester Coding
액세스 방법	CSMA/CD
속도 및 흐름 제어	10/100, 자동 감지, 자동 MDIX
LAN 포트 수	4
LAN 포트 커넥터	RJ-45
기타	
전원 공급 장치	외장형 AC 100-240V Universal, 50/60Hz
소비 전력	근사값: 5.7W(최대)
크기	142mm x 124mm x 25mm (5.6 x 4.9 x 1 인치)
무게	230g (209.79 g.) *받침대가 포함되지 않음
작동 환경	0-40°C (32-104°F), 20-80% (비응축)

## WHR-HP-GN

무선 LAN 인터페이스	
표준 규격	IEEE802.11b / IEEE802.11g / IEEE802.11n 사양
전송 방법	DSSS(Direct Sequence Spread Spectrum), OFDM, MIMO
주파수 범위	2,412 - 2,462MHz (채널 1 - 11)
전송 속도	802.11b/g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6, 11, 5.5, 2, 1Mbps 802.11n 20MHz 채널 (LongGI) 65/58.5/52/39/26/19.5/13/6.5Mbps (mcs7-0) (1stream) 40MHz 채널 (LongGI) 135.0/121.5/108.0/81.0/54.0/40.5/27.0/13.5Mbps (mcs7-0) (1stream) 150.0Mbps (mcs7) (1stream)
엑세스 모드	인프라스트럭처 모드
보안	AOSS, WPA2-PSK (TKIP/AES), WPA/WPA2 혼합 PSK, WPA-PSK (TKIP/AES), 128/64비트 WEP, Mac 주소 필터
유선 LAN 인터페이스	
표준 규격	IEEE802.3u (100BASE-TX), IEEE802.3 (10BASE-T)
전송 속도	10 / 100Mbps
전송 인코딩	100BASE-TX 4B5B/MLT-3, 10BASE-T Manchester Coding
엑세스 방법	CSMA/CD
속도 및 흐름 제어	10/100, 자동 감지, 자동 MDIX
LAN 포트 수	4
LAN 포트 커넥터	RJ-45
기타	
전원 공급 장치	외장형 AC 100-240V Universal, 50/60Hz
소비 전력	근사값: 5.5W(최대)
크기	142mm x 124mm x 25mm (5.6 x 4.9 x 1인치)
무게	210g (192.78 g.) *받침대가 포함되지 않음
작동 환경	0-40°C (32-104°F), 20-80% (비응축)



## 부록 B

### 기본 구성 설정

기능	설정 항목	기본 설정
Internet(인터넷) (라우터 모드 전용)	Method of Acquiring IP Address(IP 주소 설정 방법)	손쉬운 설치 수행(인터넷 연결 마법사)
	Default Gateway(기본 게이트웨이)	없음
	Address of DNS Name Server(DNS 네임 서버의 주소)	없음
	Internet MAC Address(인터넷 MAC 주소)	기본 MAC 주소 사용
	MTU size of Internet Port(인터넷 포트의 MTU 크기)	1500바이트
PPPoE (라우터 모드 전용)	Default PPPoE Connection(기본 PPPoE 연결)	활성 세션 없음
	IP Unnumbered PPPoE Connection(IP 번호 없는 PPPoE 연결)	활성 세션 없음
	PPPoE Connection List(PPPoE 연결 목록)	없음
	Preferred Connections(기본 연결)	없음
DDNS (라우터 모드 전용)	Dynamic DNS Service(동적 DNS 서비스)	Disable(사용 안 함)
	Current Dynamic DNS Information(현재 동적 DNS 정보)	없음
VPN Server(VPN 서버) (라우터 모드 전용)	LAN Side IP Address(LAN쪽 IP 주소)	192.168.11.1(255.255.255.0)
	DHCP Server Function(DHCP 서버 기능)	Enable(사용)
	DHCP IP Address Pool(DHCP IP 주소 풀)	최대 64개의 주소에 대해 192.168.11.2
	PPTP Server Function(PPTP 서버 기능)	Disable(사용 안 함)
	Authorization Type(인증 유형)	MS-CHAPv2(40/128비트 암호화)
	Server IP Address(서버 IP 주소)	Auto(자동)
	Client IP Address(클라이언트 IP 주소)	Auto(자동)
	DNS Server IP Address(DNS 서버 IP 주소)	AirStation의 LAN IP 주소
	WINS Server IP Address(WINS 서버 IP 주소)	없음
	PPTP User List(PPTP 사용자 목록)	없음
LAN	LAN Side IP Address(LAN쪽 IP 주소)	라우터 모드: 192.168.11.1(255.255.255.0)  브리지 모드(라우터 스위치 끄기) 192.168.11.100(255.255.255.0)  브리지 모드(라우터 스위치 자동) DHCP 서버에서 자동으로 가져오기

기능	설정 항목	기본 설정
	DHCP Server Function(DHCP 서버 기능) (라우터 모드 전용)	Enable(사용)
	DHCP IP Address Pool(DHCP IP 주소 풀) (라우터 모드 전용)	최대 64개의 주소에 대해 192.168.11.2
	LAN Side IP Address(LAN쪽 IP 주소) (무번호 IP) (라우터 모드 전용)	없음
	Lease Period(임대 기간) (라우터 모드 전용)	48Hours(48시간)
	Default Gateway(기본 게이트웨이) (라우터 모드 전용)	AirStation의 IP 주소
	DNS Servers(DNS 서버) (라우터 모드 전용)	AirStation의 IP 주소
	WINZ Server(WINZ 서버) (라우터 모드 전용)	지정하지 않음
	Domain Name(도메인 이름) (라우터 모드 전용)	할당된 도메인 이름
	Default Gateway(기본 게이트웨이) (브리지 모드 전용)	없음
	DNS Server Address(DNS 서버 주소) (브리지 모드 전용)	없음
DHCP Lease(DHCP 임대) (라우터 모드 전용)	Current DHCP Client Information(현재 DHCP 클라이언트 정보)	없음
NAT (라우터 모드 전용)	Address Translation(주소 변환)	Enable(사용)
	Log Output of Deleted Packets(삭제된 패킷의 로그 출력)	Disable(사용 안 함)
Route(라우팅)	Routing Information(라우팅 정보)	없음
WPS	WPS	Enable(사용)
	External Registrar(외부 등록 기관)	Enable(사용)
	AirStation PIN	8자리 임의의 값 (AirStation 레이블에 인쇄되어 있음)
	WPS Security Information(WPS 보안 정보)	WPS 상태:           구성됨 SSID:               AirStation의 MAC 주소 Security(보안):    WPA-PSK AES Encryption key(암호화 키): 13자리 임의의 값 또는 사용하지 않음

기능	설정 항목	기본 설정		
AOSS	Encryption level expansion function(암호화 수준 확장 기능)	Enable(사용)		
	Dedicated WEP SSID isolation(전용 WEP SSID 격리)	Disable(사용 안 함)		
	AOSS Button on the AirStation Unit(AirStation 장치의 AOSS 단추)	Enable(사용)		
Basic(기본)	Wireless Radio(무선 라디오)	Enable(사용)		
	Wireless Channel(무선 채널)	Auto Channel(자동 채널)		
	300(150)Mbps Mode(300(150)Mbps 모드)	Band Width(대역폭): 20MHz Extension Channel(확장 채널): -		
	Broadcast SSID(브로드캐스트 SSID)	Allow(허용)		
	Separate feature(별도 기능)	사용 안 함		
	SSID	AirStation의 MAC 주소 구성		
	Wireless authentication(무선 인증)	WPA/WPA2 혼합 모드-PSK		
	Wireless encryption(무선 암호화)	TKIP/AES 혼합 모드		
	WPA-PSK (Pre-Shared Key)(WPA-PSK(미리 공유한 키))	13자리 임의의 값(AirStation 레이블에 인쇄되어 있음)		
	Rekey interval(키 다시 입력 간격)	60 minutes(60분)		
Advanced(고급)	Multicast Rate(멀티캐스트 속도)	Auto(자동)		
	DTIM Period(DTIM 기간)	1		
	Privacy Separator(프라이버시 세퍼레이터)	Disable(사용 안 함)		
WMM	WMM-EDCA Parameters(WMM-EDCA 설정 항목) (우선 순위 AC_BK (낮음))		AP	STA
		CWmin	15	15
		CWmax	1023	1023
		AIFSN	7	7
		TXOP Limit(TXOP 한도)	0	0
		Admission Control(허용 제어)	-----	Disable (사용 안 함)
	WMM-EDCA Parameters(WMM-EDCA 설정 항목) (우선 순위 AC_BE (보통))		AP	STA
		CWmin	15	15
		CWmax	63	1023
		AIFSN	3	3
		TXOP Limit(TXOP 한도)	0	0
		Admission Control(허용 제어)	-----	Disable (사용 안 함)

기능	설정 항목	기본 설정
	WMM-EDCA Parameters(WMM-EDCA 설정 항목) (우선 순위 AC_VI (높음))	AP STA
		CWmin 7 7
		CWmax 15 15
		AIFSN 1 2
		TXOP Limit(TXOP 한도) 94 94
		Admission Control(허용 제어) ----- Disable (사용 안 함)
	WMM-EDCA Parameters(WMM-EDCA 설정 항목) (우선 순위 AC_VO (가장 높음))	AP STA
		CWmin 3 3
		CWmax 7 7
		AIFSN 1 2
		TXOP Limit(TXOP 한도) 47 47
		Admission Control(허용 제어) ----- Disable (사용 안 함)
MAC Filter(MAC 필터)	Enforce MAC Filter(MAC 필터 적용)	Disable(사용 안 함)
	Registration List(등록 목록)	없음
Multicast Control (멀티캐스트 제어)	Snooping(스누핑)	Enable(사용)
	Multicast Aging Time(멀티캐스트 에이징 시간)	300 Sec.(300초)
Firewall(방화벽) (라우터 모드 전용)	Log Output(로그 출력)	Disable(사용 안 함)
	Basic Rules(기본 규칙)	Prohibit NBT and Microsoft-DS Routing(NBT 및 Microsoft-DS 라우팅 금지) Disable(사용 안 함) Reject IDENT Requests(IDENT 요청 거부) Enable(사용) Block Ping from Internet(인터넷의 핑 차단) Enable(사용)
IP Filter(IP 필터) (라우터 모드 전용)	Log Output(로그 출력)	Disable(사용 안 함)
	IP Filter Information(IP 필터 정보)	없음
VPN Pass Through(VPN 통과) (라우터 모드 전용)	IPv6 Pass Through(IPv6 통과)	Enable(사용)
	PPPoE Pass Through(PPPoE 통과)	Disable(사용 안 함)
	PPTP Pass Through(PPTP 통과)	Disable(사용 안 함)
Port Forwarding (포트 전달) (라우터 모드 전용)	Port Forwarding Registration Information(포트 전달 등록 정보)	없음
DMZ (라우터 모드 전용)	IP Address of DMZ(DMZ의 IP 주소)	없음
UPnP (라우터 모드 전용)	UPnP	Enable(사용)

기능	설정 항목	기본 설정
QoS (라우터 모드 전용)	QoS for transmission to the Internet(인터넷에 전송할 QoS)	Disable(사용 안 함)
Name(이름)	AirStation Name(AirStation 이름)	AP + AirStation의 MAC 주소
	List Network Services(목록 네트워크 서비스)	Enable(사용)
Password(비밀 번호)	Administrator Name(관리자 이름)	root (고정됨)
	Administrator Password(관리자 비밀번호)	없음
Time/Date(시간/날짜)	Local Date(로컬 날짜)	2009 Year 1 Month 1 Day(2009년 1월 1일)
	Local Time(로컬 시간)	0 Hour 0 Minute 0 Seconds(0시간 0분 0초)
	Time Zone(시간대)	(GMT-06:00) Central Standard Time:((GMT-06:00) 중부 표준시:) CST
NTP	NTP Functionality(NTP 기능)	Enable(사용)
	NTP Server(NTP 서버)	time.nist.gov
	Update Interval(업데이트 간격)	24 hours(24시간)
Access(액세스)	Log Output(로그 출력)	Disable(사용 안 함)
	Limitation Item(한도 항목)	Prohibit configuration from wireless LAN(무선 LAN에서의 구성 금지) Disable(사용 안 함) Prohibit configuration from wired LAN(유선 LAN에서의 구성 금지) Enable(사용) Permit configuration from wired Internet(유선 인터넷에서의 구성 허용) Enable(사용)
Log(로그)	Log Transfer(로그 전송)	Disable(사용 안 함)
	Syslog Server(Syslog 서버)	없음
	Transfer Logs(전송 로그)	Router Mode(라우터 모드): Address Translation, IP Filter, Firewall, PPPoE Client, Dynamic DNS, DHCP Client, DHCP Server, AOSS, Wireless Client, Authentication, Setting Changes, System Boot, NTP Client, Wired Link(주소 변환, IP 필터, 방화벽, PPPoE 클라이언트, 동적 DNS, DHCP 클라이언트, DHCP 서버, AOSS, 무선 클라이언트, 인증, 설정 변경, 시스템 부팅, NTP 클라이언트 및 유선 링크)  Bridge Mode(브리지 모드): IP Filter, DHCP Client, AOSS, Wireless Client, Authentication, Setting Changes, System Boot, NTP Client, Wired Link(IP 필터, DHCP 클라이언트, AOSS, 무선 클라이언트, 인증, 설정 변경, 시스템 부팅, NTP 클라이언트 및 유선 링크)

## 부록 C

# Windows에서의 TCP/IP 설정

## Windows 7

---

Windows 7에 대해 설정하려면 다음 절차를 따르십시오.

- 1**     *Start > Control Panel > Network and Internet*을 클릭합니다.
- 2**     "*Network and Sharing Center(네트워크 및 공유 센터)*"를 두 번 클릭합니다.
- 3**     왼쪽 메뉴에서 "*Change Adapter Settings(어댑터 설정 변경)*"를 클릭합니다.
- 4**     "*Local Area Connection(로컬 영역 연결)*"을 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 다음 "*Properties(속성)*"를 클릭합니다.
- 5**     "*Windows needs your permission to continue(Windows를 계속하려면 권한이 필요합니다.)*" 메시지가 표시되면 "*Continue(계속)*"를 클릭합니다.
- 6**     "*Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)(인터넷 프로토콜 버전 4(TCP/IPv4))*"를 선택한 다음 "*Properties(속성)*"를 클릭합니다.
- 7**     "*Obtain an IP address automatically(자동으로 IP 주소 받기)*" 및 "*Obtain DNS server address automatically(자동으로 DNS 서버 주소 받기)*"를 선택한 뒤 "*OK(확인)*"를 클릭합니다.
- 8**     "*OK(확인)*"를 클릭합니다.

## Windows Vista

---

Windows Vista에 대해 설정하려면 다음 절차를 따르십시오.

- 1**    *Start > Settings > Control Panel*을 클릭합니다.
- 2**    "*Network and Sharing Center(네트워크 및 공유 센터)*"를 두 번 클릭합니다.
- 3**    왼쪽 메뉴에서 "*Manage network connections(네트워크 연결 관리)*"를 클릭합니다.
- 4**    "*Local Area Connection(로컬 영역 연결)*"을 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 다음 "*Properties(속성)*"를 클릭합니다.
- 5**    "*Windows needs your permission to continue(Windows를 계속하려면 권한이 필요합니다.)*" 메시지가 표시되면 "*Continue(계속)*"를 클릭합니다.
- 6**    "*Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)(인터넷 프로토콜 버전 4(TCP/IPv4))*"를 선택한 다음 "*Properties(속성)*"를 클릭합니다.
- 7**    "*Obtain an IP address automatically(자동으로 IP 주소 받기)*" 및 "*Obtain DNS server address automatically(자동으로 DNS 서버 주소 받기)*"를 선택한 뒤 "*OK(확인)*"를 클릭합니다.
- 8**    "*Close(닫기)*"를 클릭합니다.

## Windows XP

---

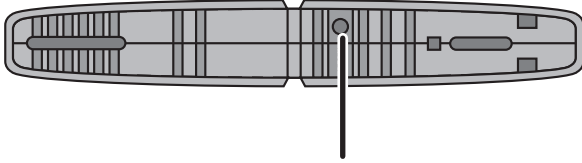
Windows XP에 대해 설정하려면 다음 절차를 따르십시오.

- 1**    *Start > Settings > Control Panel*을 클릭합니다.
- 2**    "*Network(네트워크)*"를 두 번 클릭합니다.
- 3**    "*Local Area Connection(로컬 영역 연결)*"을 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 다음 "*Properties(속성)*"를 클릭합니다.
- 4**    "*Internet Protocol (TCP/IP)(인터넷 프로토콜(TCP/IP))*"를 선택한 다음 "*Properties(속성)*"를 클릭합니다.
- 5**    "*Obtain an IP address automatically(자동으로 IP 주소 받기)*" 및 "*Obtain DNS server address automatically(자동으로 DNS 서버 주소 받기)*"를 선택한 다음 "*OK(확인)*"를 클릭합니다.
- 6**    "*Close(닫기)*"를 클릭합니다.



## 부록 D

### 기본 구성 복원



이 단추를 5초 동안 누르면 AirStation이 초기화됩니다.

# Appendix E

## Regulatory Compliance Information

### Federal Communication Commission Interference Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one of the following measures:

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

### FCC Caution:

Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

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.

### FCC ID:

WHR-HP-G300N: FDI-09101621-0

WHR-HP-GN : FDI-09101567-0

### Important Note - FCC Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for uncontrolled equipment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator and your body.

This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

The availability of some specific channels and/or operational frequency bands are country dependent and are firmware programmed at the factory to match the intended destination. The firmware setting is not accessible by the end user.

## European Union Notice:

This device complies with the essential requirements of the R&TTE Directive 1999/5/EC. The following test methods have been applied in order to prove presumption of conformity with the essential requirements of the R&TTE Directive 1999/5/EC:

- EN60950-1:  
2006 Safety of Information Technology Equipment
- EN 50385: 2002  
Product standard to demonstrate the compliance of radio base stations and fixed terminal stations for wireless telecommunication systems with the basic restrictions or the reference levels related to human exposure to radio frequency electromagnetic fields (110MHz - 40 GHz) - General public
- EN 300 328 V1.7.1 (2006-10)  
Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Wideband transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz ISM band and using wide band modulation techniques; Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive
- EN 301 489-1 V1.8.1 (2008-04)  
Electromagnetic compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements
- EN 301 489-17 V1.3.2 (2008-04)  
Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 17: Specific conditions for 2,4 GHz wideband transmission systems and 5 GHz high performance RLAN equipment

This device is a 2.4 GHz wideband transmission system (transceiver), intended for use in all EU member states and EFTA countries, except in France and Italy where restrictive use applies.

In Italy the end-user should apply for a license at the national spectrum authorities in order to obtain authorization to use the device for setting up outdoor radio links and/or for supplying public access to telecommunications and/or network services.

This device may not be used for setting up outdoor radio links in France and in some areas the RF output power may be limited to 10 mW EIRP in the frequency range of 2454 – 2483.5 MHz. For detailed information the end-user should contact the national spectrum authority in France.



Česky[Czech]

Buffalo Technology Inc. tímto prohlašuje, že tento AirStation WHR-HP-G300N je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.

Dansk[Danish]

Undertegnede Buffalo Technology Inc. erklærer herved, at følgende udstyr AirStation WHR-HP-G300N overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.

Deutsch[German]

Hiermit erklärt Buffalo Technology Inc. dass sich das Gerät AirStation WHR-HP-G300N in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.

Eesti[Estonian]

Käesolevaga kinnitab Buffalo Technology Inc. seadme AirStation WHR-HP-G300N vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.

English

Hereby, Buffalo Technology Inc. declares that this AirStation WHR-HP-G300N is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.

Español[Spanish]

Por medio de la presente Buffalo Technology Inc. declara que el AirStation WHR-HP-G300N cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.

Ελληνική[Greek]

ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ Buffalo Technology Inc. ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ AirStation WHR-HP-G300N ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/EK.

Français[French]

Par la présente Buffalo Technology Inc. déclare que l'appareil AirStation WHR-HP-G300N est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.

Italiano[Italian]

Con la presente Buffalo Technology Inc. dichiara che questo AirStation WHR-HP-G300N è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.

Latviski[Latvian]

Ar šo Buffalo Technology Inc. deklarē, ka AirStation WHR-HP-G300N atbilst Direktīvas 1999/5/EK

būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.

Lietuvių[Lithuanian]

Šiuo Buffalo Technology Inc. deklaruoja, kad šis AirStation WHR-HP-G300N atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.

Nederlands[Dutch]

Hierbij verklaart Buffalo Technology Inc. dat het toestel AirStation WHR-HP-G300N in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.

Malti[Maltese]

Hawnhekk, Buffalo Technology Inc. , jiddikjara li dan AirStation WHR-HP-G300N jikkonforma mal-ħtiġijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn rilevanti li hemm fid-Dirrettiva 1999/5/EC.

Magyar[Hungarian]

Alulírott, Buffalo Technology Inc. nyilatkozom, hogy a AirStation WHR-HP-G300N megfelel a vonatkozó alapvető követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb előírásainak.

Polski[Polish]

Niniejszym, Buffalo Technology Inc. , deklaruję, że AirStation WHR-HP-G300N spełnia wymagania zasadnicze oraz stosowne postanowienia zawarte Dyrektywie 1999/5/EC.

Português[Portuguese]

Buffalo Technology Inc. declara que este AirStation WHR-HP-G300N está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.

Slovensko[Slovenian]

Buffalo Technology Inc. izjavlja, da je ta AirStation WHR-HP-G300N v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.

Slovensky[Slovak]

Buffalo Technology Inc. týmto vyhlasuje, že AirStation WHR-HP-G300N spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.

Suomi[Finnish]

Buffalo Technology Inc. vakuuttaa täten että AirStation WHR-HP-G300N tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.

Svensk[Swedish]

Härmed intygar Buffalo Technology Inc. att denna AirStation WHR-HP-G300N står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.

## Industry Canada statement

This device complies with RSS-210 of the Industry Canada 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.

### IMPORTANT NOTE:

#### Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body.

This device has been designed to operate with an antenna having a maximum gain of 2 dB. Antenna having a higher gain is strictly prohibited per regulations of Industry Canada. The required antenna impedance is 50 ohms.

## Industry Canada ID:

WHR-HP-G300N: 6102A-025

WHR-HP-GN: 6102A-024

## For Taiwan 警語

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

## CONDICIONES (Mexico)

### PRIMERA

-El certificado provisional tiene vigencia de un año a partir de esta fecha y prodrá ser renovado hasta en dos ocasiones por el mismo período, para lo cual, previo a la fecha de vencimiento del Certificado deberá solicitar por escrito a esta Comisión su renovación. El Certificado definitivo tiene vigencia indefinida.

### SEGUNDA

-El Certificado de Homologación, podrá ser cancelado a petición del solicitante a cuando la Comisión Federal de Telecomunicaciones así lo determine con fundamento en el Artículo 149 del

Reglamento de Telecomunicaciones, o bien de acuerdo a lo señalado en el Capítulo Segundo de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

### **TERCERA**

-Los equipos amparados por este Certificado de Homologación deberán tener indicado en alguna parte visible, firmemente adherido, el número de Certificado de Homologación correspondiente, así como la marca y modelo con la que se expide este Certificado.

### **CUARTA**

-La Comisión Federal de Telecomunicación podrá requerir en cualquier momento a la empresa presentación de información técnica adicional, así como las muestras del equipo para realizar pruebas de comportamiento y verificar las características del mismo.

### **QUINTA**

-Cualquier modificación estructural o de configuración técnica deberá someterse a consideración de la Comisión, para que ésta determine si procede el otorgamiento de una ampliación del Certificado de Homologación o si requiere de un nuevo Certificado.

### **SEXTA**

-El equipo que ampara el presente certificado deberá operar conforme a las regulaciones técnicas, reglas, reglamentos y otras disposiciones administrativas vigente o que llegara a emitir o adoptar la Comisión Federal de Telecomunicaciones y/o la Secretaría de Comunicaciones y Transportes.

### **SEPTIMA**

-El equipo de radiocomunicación que ampara el presente certificado deberá operar de conformidad con el Reglamento de Radiocomunicaciones de la Unión Internacional de Telecomunicaciones y el Cuadro Nacional de Atribución de Frecuencias México vigente.

### **OCTAVA**

-Las antenas de las estaciones terrenas deberán cumplir con el patrón de radiación Recomendado por la Unión Internacional de Telecomunicaciones, Sector de Radio Frecuencia UIT-R, en el caso de sistemas de microondas las antenas de los mismos deberán cumplir con las recomendaciones del UIT-R, conforme a su banda de operación.

### **NOVENA**

-La homologación de este equipo no implica la autorización para prestar servicios públicos de telecomunicaciones ni para establecer aplicaciones que obstruyan o invadan cualquier vía general de comunicación.

### **DECIMA**

- El incumplimiento de las condiciones estipuladas en este Certificado será motivo de sanción con base a lo dispuesto en la Ley de Vías General de Comunicación, Ley Federal de Telecomunicación y en el Reglamento de Telecomunicaciones.

# Appendix F

## Environmental Information

- The equipment that you have purchased has required the extraction and use of natural resources for its production.
- The equipment may contain hazardous substances that could impact health and the environment.
- In order to avoid the dissemination of those substances in our environment and to diminish the pressure on the natural resources, we encourage you to use the appropriate take-back systems.
- The take-back systems will reuse or recycle most of the materials of your end life equipment in a sound way.
- The crossed-out wheeled bin symbol invites you to use those systems.



- If you need more information on the collection, reuse and recycling systems, please contact your local or regional waste administration.



## 부록 G

### GPL 정보

GPL 코드를 사용하는 Buffalo 제품에 대한 소스 코드는 <http://opensource.buffalo.jp/>에서 확인할 수 있습니다.

## 부록 H

### 보증 정보

Buffalo Technology(Buffalo Inc.) 제품은 구입일로부터 2년 동안 제한적 보증이 제공됩니다. Buffalo Technology(Buffalo Inc.)는 제품의 최초 구매자에게 보증 기간 동안 제품의 양호한 작동 상태를 보증합니다. 본 보증은 Buffalo Technology(Buffalo Inc.)에서 설치하지 않은 구성 요소에는 적용되지 않습니다. 보증 기간 동안 Buffalo 제품에 고장이 발생하는 경우 Buffalo Technology(Buffalo Inc.)는 오사용, 남용 또는 Buffalo Technology(Buffalo Inc.)에서 승인하지 않은 변경, 수정 또는 수리에 해당되지 않는 경우 제품을 교체해 드립니다.

Buffalo Technology(Buffalo Inc) 제품 라인에 대한 명시되거나 묵시적인 모든 보증(상품성 및 특정 목적에의 적합성을 포함하며 이에 제한되지 않음)의 기간은 위에서 말한 기간으로 제한됩니다.

Buffalo Technology(Buffalo Inc.)는 Buffalo 제품의 사용 또는 사용할 수 없음으로 인한 모든 손해(영업 이익 손실, 금전적 손실 또는 기타 파생적 또는 부수적 손해)에 대해 어떠한 경우에도 사용자에게 책임을 지지 않습니다.

Buffalo Technology(Buffalo Inc.)는 제품, 소프트웨어 또는 설명서의 사용으로 인해 발생하는 직접적, 간접적, 특수, 부수적 또는 파생적 손해에 대해 어떠한 경우에도 제품 가격 이상 책임을 지지 않으며, 모든 제품에 대해 환불을 하지 않습니다.

@ 2003-2009 Buffalo Technology (Buffalo, Inc.)

# 부록 I

## 연락처 정보

### 북미

---

북미 지역의 기술 지원은 전화로 연중 무휴 이용할 수 있습니다 (미국 및 캐나다).

**수신자부담전화:** (866) 752-6210 | **이메일:** [info@buffalotech.com](mailto:info@buffalotech.com)

### 유럽

---

Buffalo Technology의 기술 지원은 영어, 독일어, 불어, 이탈리아어 및 스페인어로 제공됩니다.

영국	0845 3511005
오스트리아	08101 0251552
벨기에	0787 99917
덴마크	70150919
핀란드	010802812
프랑스	0811 650220
독일	01801 003757
아일랜드	1890 719901
이탈리아	848 782113
네덜란드	09000401256
노르웨이	81000050
스페인	9018 10750
스웨덴	0771404105
스위스	0848 560374

기타 지역의 경우 +353 61 704617로 문의하십시오.

[www.buffalo-technology.com/contact](http://www.buffalo-technology.com/contact)

## 아시아 태평양

---

오스트레일리아	전화: 1300 761 310
중국	전화: 86-800-820-8262 이메일: support@buffalo-china.com
홍콩	전화: 852-2345-0005 이메일: support@hornington.com
인도	전화: 1-8004256210 이메일: csbuffalo@accelfrontline.in
인도네시아	전화: 021-6231-2893
말레이시아	전화: 03-5032-0138 이메일: buffalo@ecsm.com.my
필리핀	전화: 2-688-3999 이메일: digisupport@msi-ecs.com.ph
대한민국	전화: 02-2057-2095 이메일: support@buffalotech.co.kr
싱가포르	전화: 65-6297-2085 이메일: buffalo@blumm.com
대만	전화: 0800-660-886 이메일: support@buffalo-tech.com.tw
태국	전화: 02-716-6669
기타 지역	유통업체에서 발행한 보증 카드를 참조하여 장치를 구매한 매장 또는 유통업체에 연락하십시오.