

Manual del usuario

WHR-HP-G300N

Router y punto de acceso AirStation NFINITI HighPower

WHR-HP-GN

Router y punto de acceso AirStation Wireless N con tecnología HighPower



www.buffalotech.com

35011050 ver.01 v1.0

Índice de contenidos

Capítulo 1 Vista general del producto 5

Características	5
Requisitos de Air Navigator CD.....	6
Modo de alta velocidad de 300/150 Mbps	6
Contenido del paquete	7
Vista general del hardware	8
LED del panel frontal	8
Panel posterior	10
Parte superior	11
Parte inferior	11
Lado derecho	12

Capítulo 2 Colocación de su AirStation 13

Colocación de la antena.....	13
Colocación vertical	13
Colocación horizontal.....	14
Montaje de pared	15

Capítulo 3 Instalación 16

CD Configuración.....	16
Instalación manual	16

Capítulo 4 Configuración..... 18

Cómo acceder a la utilidad de configuración basada en la Web.....	18
Menú de Configuración (Modo router)	20
Menú de Configuración (Modo puente).....	22

Setup (Configuración)	24
Internet/LAN (LAN Config) (Configuración LAN).....	26
Internet (Modo router sólo)	26
PPPoE (Modo router sólo)	27
DDNS (Modo router sólo)	30
VPN server (Servidor VPN) (Modo router sólo)	32
LAN	34
DHCP Lease (Arrendamiento DHCP) (Modo router sólo)	36
NAT (Modo router sólo).....	37
Route (Ruta)	38
Wireless Config (Configuración inalámbrica)	39
WPS	39
AOSS	40
Basic (Configuración básica)	42
Advanced (Avanzado).....	46
WMM.....	47
MAC Filter (Filtro MAC).....	49
Multicast Control (Control de multidifusión)	50
Security (Seguridad) (Modo router sólo)	51
Firewall (Cortafuegos) (Modo router sólo)	51
IP Filter (Filtro IP) (Modo router sólo)	53
VPN Pass Through (Paso a través VPN) (Modo router sólo)	54
LAN Config (Configuración LAN) (Modo router sólo).....	55
Port Forwarding (Envío de puertos) (Modo router sólo)	55
DMZ (Modo router sólo).....	56
UPnP (Modo router sólo)	57
QoS (Modo router sólo)	58
Admin Config (Configuración administración).....	59
Name (Nombre)	59
Password (Contraseña)	60
Time/Date (Hora/fecha)	61
NTP	62
Access (Acceso)	63

Log (Registro)	64
Save/Restore (Guardar/restaurar)	65
Initialize/Restart (Inicializar/reiniciar)	66
Update (Actualizar)	67
Diagnostic (Diagnóstico)	68
System Info (Infomación del sistema).....	68
Logs (Registros).....	70
Packet Info (Infomación del paquete)	71
Client Monitor (Monitor cliente).....	72
Ping.....	73

Capítulo 5 Conexión a una red inalámbrica..... 74

Configuración segura automática (AOSS/WPS).....	74
Windows Vista (Client Manager V)	75
Windows XP (Client Manager 3).....	76
Otros dispositivos (p. ej. consola de juego)	77
Instalación manual	77
Windows 7 (WLAN AutoConfig) (Configuración automática de WLAN)	77
Windows Vista (WLAN AutoConfig) (Configuración automática de WLAN)	78
Wireless Zero Configuration (Configuración cero inalámbrica)	81

Capítulo 6 Resolución de problemas 82

No puede conectarse a Internet por la conexión por cable.....	82
No puede acceder a la utilidad de configuración basada en la Web.	82
No puede conectar a la red inalámbricamente.	83
Olvidó la SSID, clave de cifrado o contraseña de la AirStation... ..	83
La velocidad de enlace es más lenta de 300/150 Mbps (La velocidad máxima de enlace es sólo 130/65 Mbps).	83
Otras sugerencias	84

Capítulo 1

Vista general del producto

Características

Soporta IEEE802.11n e IEEE802.11b/g

Con soporte para las normas para Wireless-N, Wireless-G y Wireless-B, la AirStation puede transferir datos a y de todos los clientes inalámbricos estándar de 2,4 GHz. (WHR-HP-GN es compatible con algunas funciones de Wireless-N.)

Modo de velocidad doble

El modo de velocidad doble hace que la transmisión inalámbrica sea más rápida con el uso de 2 canales, permitiendo la transmisión de datos de 300 Mbps para WHR-HP-G300N y 150 Mbps para WHR-HP-GN.

Soporta AOSS y WPS

Se soportan tanto AOSS (AirStation One-touch Secure System) como WPS (Wi-Fi Protected Setup). Estas normas de conexión automática hacen que la conexión con los dispositivos inalámbricos compatibles sea más fácil.

Características de seguridad

La AirStation está equipada con las siguientes características de seguridad:

- AOSS
- WPS
- WPA-PSK (TKIP/AES)
- WPA2-PSK (TKIP/AES)
- WPA/WPA2-PSK
- WEP (128/64bit)
- Privacy Separator (Separador de privacidad)
- Restricción de acceso de dirección MAC
- Niega cualquier conexión/ característica sigilo SSID
- Pantalla de configuración con contraseña
- Característica de cortafuegos con reglas fáciles

Selección Automática de Canal

Controla la interferencia inalámbrica y asigna automáticamente el mejor canal, más claro.

Roaming

Puede utilizar múltiples AirStations para cubrir un área grande. Los clientes inalámbricos pueden cambiar automáticamente las AirStation a la mejor señal.

Inicialización

Para restaurar la configuración de nuevo a los predeterminados de fábrica, mantenga pulsado el botón Reset en la parte inferior de la unidad.

Administración basada en el navegador

Esta unidad se puede configurar con facilidad desde el navegador web de su ordenador.

Modo Auto (Reconocimiento automático router/puente)

El modo Auto detecta si su red tiene un router o no y cambia automáticamente al modo router o puente apropiado. También puede cambiar manualmente entre los modos. (Véase la página 10).

Requisitos de Air Navigator CD

El router inalámbrico y punto de acceso AirStation funcionan con la mayoría de los dispositivos cableados e inalámbricos. El programa de instalación automático del CD requiere Windows Vista o XP para ejecutarse. El software Client Manager está incluido para Windows 7, Vista y XP. El uso de otros sistemas operativos puede necesitar que la AirStation sea configurada manualmente desde la ventana del navegador.

Modo de alta velocidad de 300/150 Mbps

300 Mbps es la velocidad de enlace de WHR-HP-G300N y 150 Mbps es para WHR-HP-GN cuando se usa el modo Wireless-N. Representa las velocidades reales de los datos inalámbricos, incluida la suplementaria. Como la suplementaria no está disponible para la transferencia de datos del usuario, la salida inalámbrica utilizable será considerablemente más lenta.

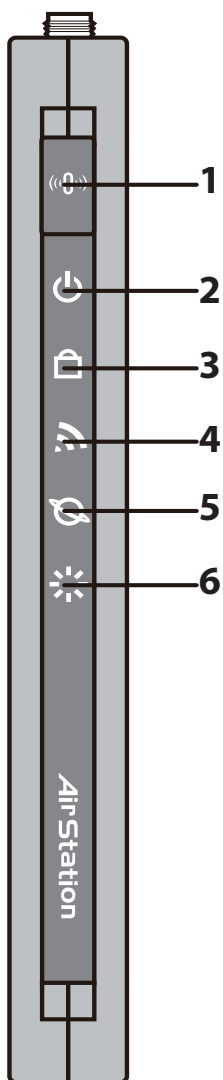
Contenido del paquete

En su AirStation se incluyen los siguientes elementos. Si falta cualquiera de los elementos, póngase en contacto con el vendedor.

- Unidad principal 1
- Antena desmontable 2 para G300N / 1 para GN
- Adaptador CA 1
- Soporte para montaje vertical/de pared 1
- Tornillos para montaje de pared 2
- Cable LAN 1
- Air Navigator CD 1
- Guía de instalación rápida 1

Vista general del hardware

LED del panel frontal



1 Botón AOSS

Mantenga pulsado este botón hasta que parpadee el LED Security (aprox. 1 segundo), mientras la alimentación de la unidad está encendida, se inicia el modo AOSS/WPS, permitiendo a la unidad intercambiar las claves de seguridad con los dispositivos compatibles AOSS o WPS.

2 LED POWER (Verde)

ON: El adaptador CA está conectado
OFF: El adaptador CA no está conectado

3 LED SECURITY (Ámbar)

Indica el estado de seguridad.

OFF: El cifrado no se ha establecido

ON: El cifrado se ha establecido

Doble parpadeo: La unidad está esperando una clave de seguridad AOSS o WPS

Parpadeante: Error AOSS/WPS; falló al intercambiar las claves de seguridad

Nota: Cuando el LED Security está encendido, se ha establecido la clave de cifrado. Puede verificar que se ha establecido la clave de cifrado en la pantalla de configuración Web de la página 40.

4 LED WIRELESS (Verde)

Indica el estado LAN inalámbrico.

Parpadeante: LAN inalámbrica está transmitiendo

ON: La LAN inalámbrica está conectada pero no activa

5 LED ROUTER (Verde)

ON: La funcionalidad router está activada

Parpadeante: La funcionalidad router está desactivada

6 LED DIAG (Rojo)

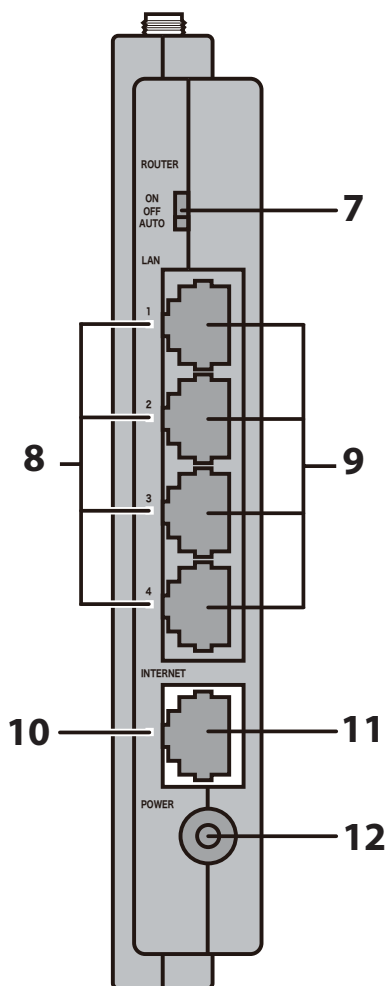
Esto indica el estado de esta unidad dependiendo del número de parpadeos por ciclo.

Nota: Cuando se enciende por primera vez la unidad o se reinicia, el LED Diag parpadeará durante casi un minuto durante el inicio. Esto es normal.

Estado LED Diag	Significado	Estado
2 parpadeos *1	Error Flash ROM	No puede leer ni escribir en la memoria flash.
3 parpadeos *1	Error LAN (cableado) Ethernet	El controlador LAN Ethernet está funcionando mal.
4 parpadeos *1	Error LAN inalámbrica	El controlador de LAN inalámbrica está funcionando mal.
5 parpadeos	Error de configuración de dirección IP	Como las direcciones de red de los dos del puerto de Internet (puerto WAN) y del puerto LAN son las mismas, no es posible establecer la comunicación. Cambie la dirección IP del lado LAN de esta unidad.
Parpadeo continuo *2	Actualización del firmware Guardando la configuración Inicializando la configuración	Actualizando el firmware Guardando la configuración. Inicializando la configuración.

- *1 Desenchufe el adaptador de CA del enchufe de la pared, espere unos segundos y vuelva a enchufarlo de nuevo. Si la luz aún está intermitente, póngase en contacto con el soporte técnico.
- *2 No desenchufe nunca el adaptador CA mientras el LED Diag esté parpadeando continuamente.

Panel posterior



7 INTERRUPTOR ROUTER

Cambia el modo del router entre activado, desactivado y auto.

ON: La funcionalidad del router está activada (modo router).

OFF: La funcionalidad del router está desactivada (modo puente/AP).

Auto: Éste cambia entre los modos automáticamente basándose en si se detecta o no otro router en el puerto de Internet. La configuración predeterminada para este interruptor es Auto.

8 LED LAN (Verde)

ON: Está conectado un dispositivo Ethernet.

Parpadeos: Está comunicando un dispositivo Ethernet.

9 Puerto LAN

Conecte su ordenador, concentrador u otros dispositivos de Ethernet a estos puertos. Este concentrador de cambio soporta conexiones de 10 Mbps y 100 Mbps.

10 LED INTERNET (Verde)

ON: El puerto Internet está conectado.

Parpadeos: El puerto Internet está transmitiendo datos.

11 Puerto INTERNET

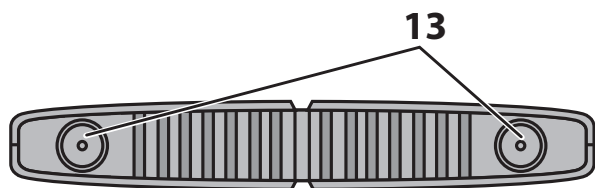
Soporta conexiones de 10 Mbps y 100 Mbps.

Nota: En el modo Puente/AP (interruptor de router apagado), el puerto Internet se convierte en un puerto LAN regular, para un total de 5 puertos LAN utilizables.

12 Conector CC

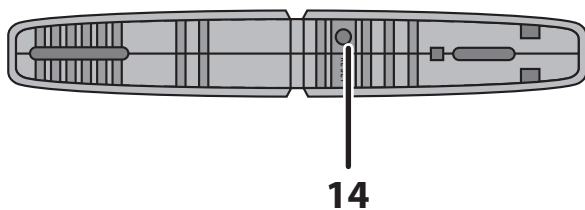
Conecta el adaptador CA incluido.

Parte superior



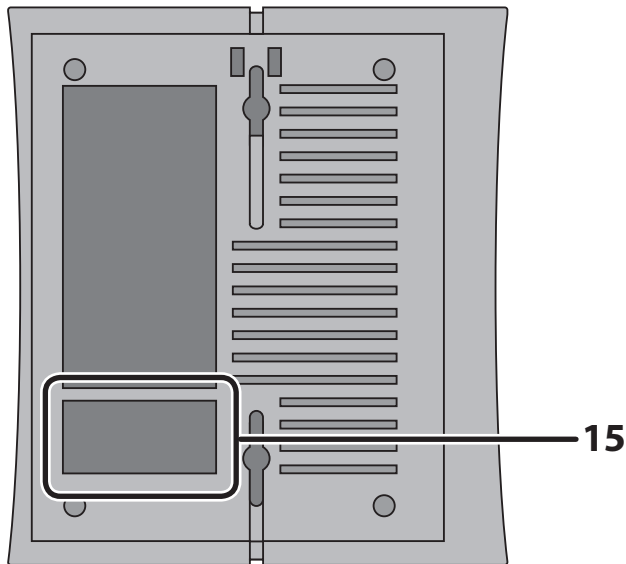
13 Conector de antena Conecta la(s) antena(s) desmontable(s) incluida(s). Consulte la página * para obtener más detalles.

Parte inferior



14 Botón RESET Mantenga pulsado este botón hasta que se encienda el LED Diag, mientras la alimentación de la unidad esté encendida, se inicializará su configuración.

Lado derecho



Nota: La parte derecha de la unidad puede calentarse. No coloque nada cerca que pudiera dañarse por el calor.

- 15 Configuración predeterminada de fábrica** Esta etiqueta muestra la información predeterminada de la SSID de la AirStation, la clave de cifrado, y el PIN WPS. La clave de cifrado está en blanco si la encriptación no está activada en las configuraciones predeterminadas.

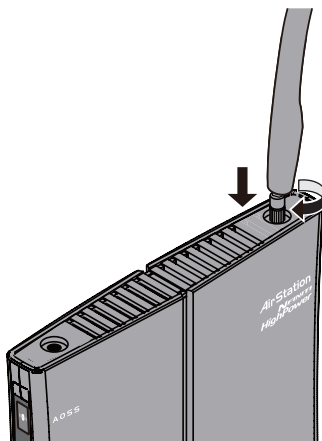
Capítulo 2

Colocación de su AirStation

Nota todas las ilustraciones hacen referencia al WHR-HP-G300N.

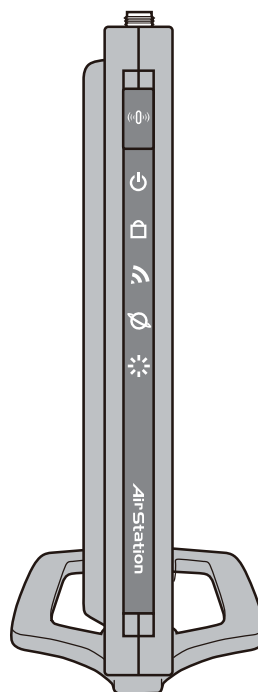
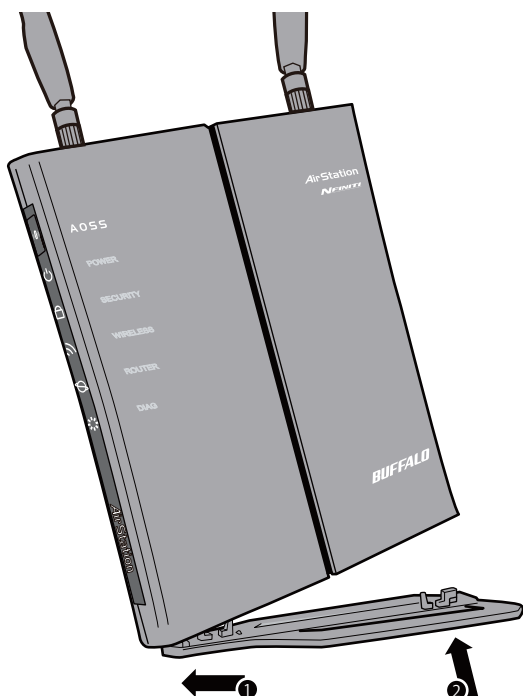
Colocación de la antena

Este paquete incluye una antena desmontable que se puede orientar. El WHR-HP-G300N tiene 2 antenas mientras que el WHR-HP-GN tiene sólo una. Enrosque la(s) antena(s) en sentido horario para instalarla(s).



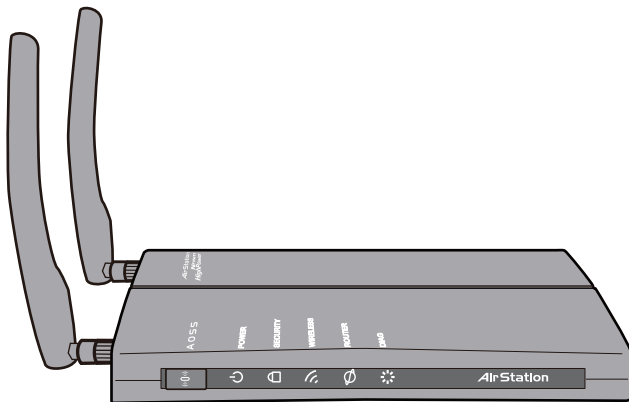
Colocación vertical

Para colocar la unidad en vertical, consulte la siguiente figura para colocar el soporte vertical/ montaje de pared.



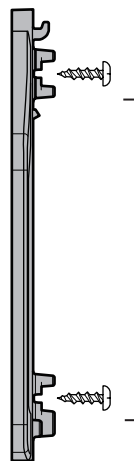
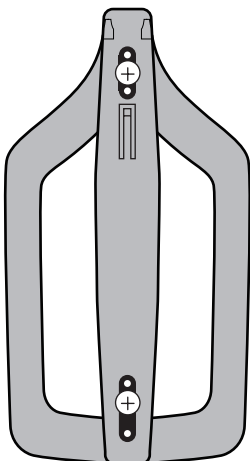
Colocación horizontal

Coloque la unidad en horizontal como se muestra en la figura.



Montaje de pared

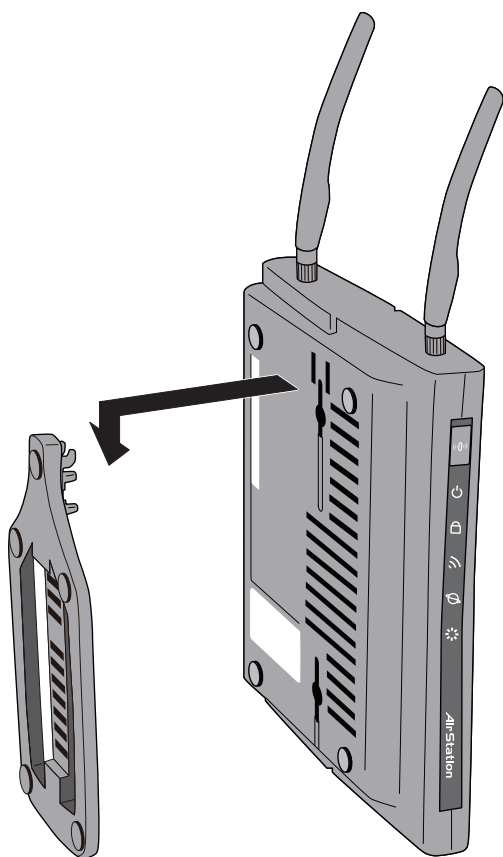
1



Fije el soporte vertical/montaje de pared en la pared con los tornillos.

8,5 cm
(~3,3 pulgadas)

2



Haga coincidir los centros de la AirStation y su soporte vertical/de montaje de pared y deslícela hacia abajo como se muestra a la izquierda.

Capítulo 3

Instalación

CD Configuración

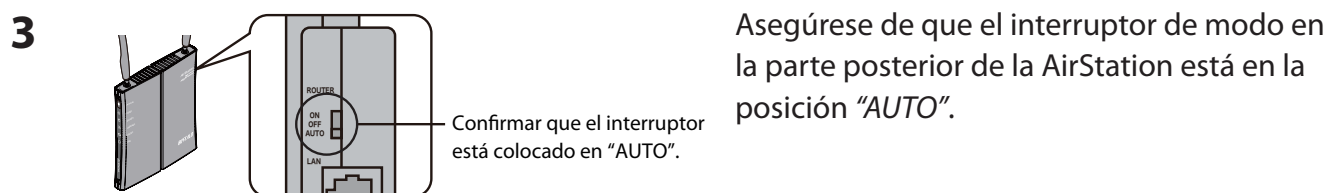
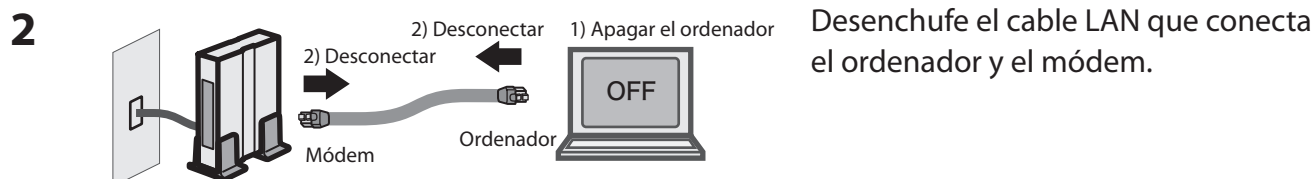
Puede configurar esta unidad con el CD de software incluido. Inserte el CD en el ordenador y siga las instrucciones de pantalla.

* El CD de configuración está soportado por Windows 7, Vista y XP solamente.

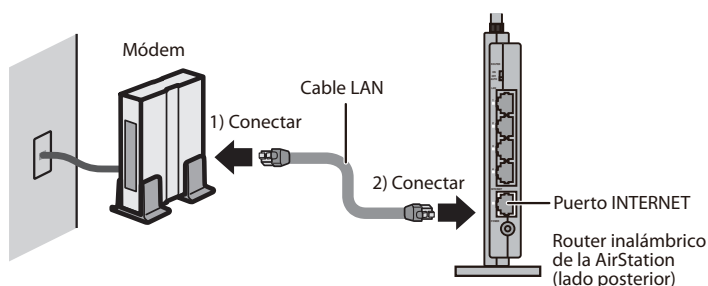
Instalación manual

Para configurar la AirStation manualmente, siga el procedimiento siguiente.

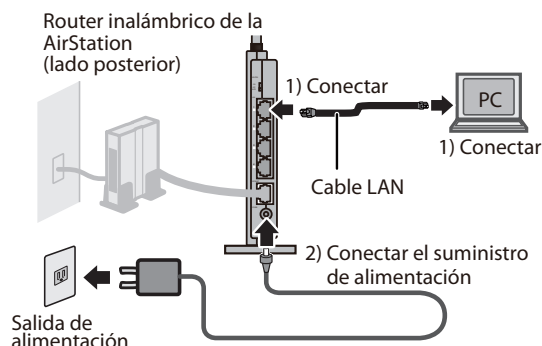
1 Apague el ordenador y el módem.



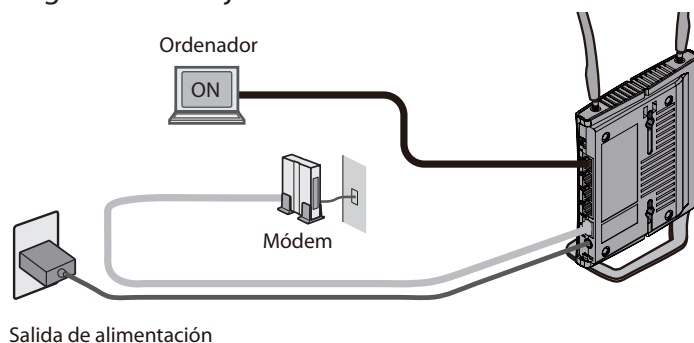
4 Enchufe un extremo del cable LAN en el módem y el otro lado en el puerto de Internet de la AirStation. Encienda el módem.



- 5** Conecte el ordenador a uno de los puertos LAN de la AirStation con el cable LAN. Encienda la AirStation, espere un minuto y, a continuación, encienda el ordenador.



- 6** Confirma los dispositivos que están conectados correctamente como se muestra en el diagrama de abajo.



- 7** Espere un rato y, a continuación, asegúrese de que los LED de la AirStation están encendidos como se describe abajo:

POWER	La luz verde está ON
SECURITY	La luz ámbar está ON
WIRELESS	La luz verde está ON o parpadeante
ROUTER	La luz verde está ON u OFF dependiendo de la red
DIAG	OFF
LAN	La luz verde está ON o parpadeante
INTERNET	La luz verde está ON o parpadeante

* Consulte las páginas 8 y 10 para las ubicaciones de LED y otros detalles.

- 8** Inicie un navegador Web. Si se muestra la pantalla de instalación "home" (Inicio), la instalación se ha completado.

Si se muestra una pantalla de nombre de usuario y contraseña, escriba "root" (en minúsculas) para el nombre de usuario, deje la contraseña en blanco y haga clic en "OK". Siga las instrucciones de la pantalla para completar la instalación.

Ha completado la configuración inicial de su AirStation. Consulte el Capítulo 4 para la configuración avanzada.

Capítulo 4

Configuración

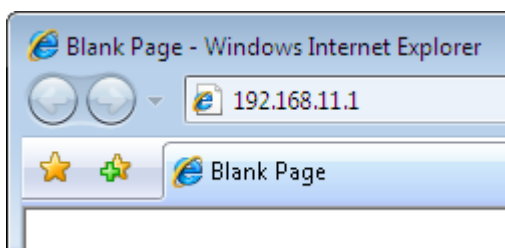
Este capítulo explica la configuración avanzada para la AirStation. Para cambiar la configuración avanzada, utilice la utilidad de configuración basada en la Web de la AirStation.

Cómo acceder a la utilidad de configuración basada en la Web

Para visualizar la configuración de la AirStation, siga el procedimiento de abajo.

1 Inicie un navegador Web.

2



Introduzca la dirección IP del lado LAN del router en el campo de dirección y pulse la tecla “Enter” (Intro).

- Nota:
- La dirección IP del lado LAN predeterminada de la AirStation depende de la posición del interruptor de modo.
En el modo router: 192.168.11.1
En el modo puente: 192.168.11.100 (*)
Nota: Si el interruptor del router se ha establecido en “AUTO” y la unidad está funcionando en modo puente, se asigna una dirección IP a esta unidad desde un servidor DHCP.
 - Si cambia la dirección IP de esta unidad, utilice la nueva dirección IP.

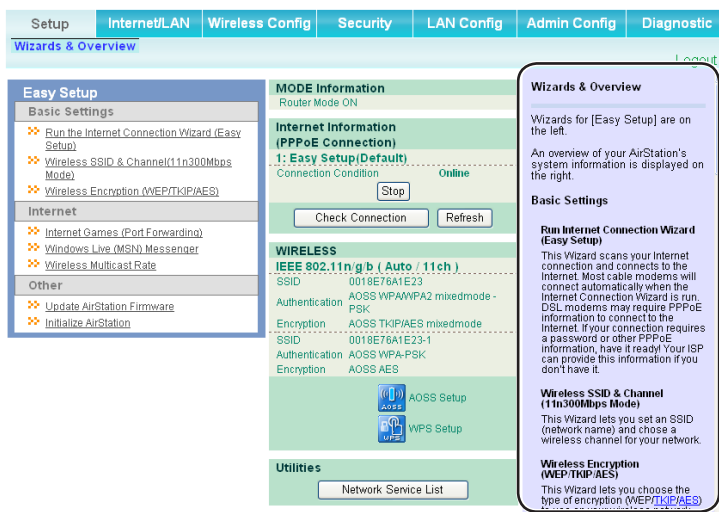
3



Cuando aparece esta pantalla, escriba “root” (en minúsculas) para el nombre de usuario y la contraseña que estableció durante la instalación inicial. Haga clic en “OK”.

- Nota:
- Por defecto, la contraseña está en blanco (no establecida).
 - Si olvida la contraseña, mantenga pulsado el botón Reset (página 11) para inicializar todos los valores. La contraseña estará entonces en blanco. Tenga en cuenta que todos los demás valores también volverán a sus valores predeterminados.

4



Se visualiza la pantalla de configuración.

La ayuda se visualiza siempre en el lado derecho de la pantalla de configuración. Consulte las pantallas de Ayuda para obtener más información sobre cada página en las pantallas de configuración basada en la Web.

Menú de Configuración (Modo router)

La estructura de menú para la AirStation en el modo router es la siguiente. Consulte las páginas enumeradas en la derecha para las explicaciones de cada elemento.

Pantalla principal	Descripciones	Página
Internet/LAN		
Internet	Configure el puerto y los valores del lado de Internet	Página 26
PPPoE	Valores de PPPoE (inicio de sesión DSL)	Página 27
DDNS	Valores DNS	Página 30
VPN Server (Servidor VPN)	Configuración del servidor VPN	Página 32
LAN	Configuración del puerto del lado LAN y del servidor DHCP	Página 34
DHCP Lease (Arrendamiento DHCP)	Configuración del arrendamiento DHCP	Página 36
NAT	Valores de traducción de direcciones de red, utilizado para conectar los dispositivos del lado LAN a Internet	Página 37
Route (Ruta)	Configura la ruta de comunicación IP que utiliza la AirStation	Página 38
Wireless Config (Configuración inalámbrica)		
WPS	Valores y estado WPS	Página 39
AOSS	Valores y estado AOSS (AirStation One-touch Secure System)	Página 40
Basic (Configuración básica)	Configura los valores inalámbricos básicos	Página 42
Advanced (Avanzado)	Configura los valores inalámbricos avanzados	Página 46
WMM	Establece prioridades para las Extensiones Multimedia Inalámbricas (Multimedia Wi-Fi)	Página 47
MAC Filter (Filtro MAC)	Limita el acceso a dispositivos específicos	Página 49
Multicast Control (Control de multidifusión)	Configura los límites sobre el envío de paquetes de multidifusión innecesarios al puerto LAN inalámbrico	Página 50
Security (Seguridad)		
Firewall (Cortafuegos)	Protege su ordenador de intrusos de fuera	Página 51
IP Filter (Filtro IP)	Edita los filtros IP que se relacionan con los paquetes que pasan a través del lado LAN y del lado Internet	Página 53
VPN Pass Through (Paso a través)	Configura el paso a través IPv6, paso a través PPPoE y paso a través PPTP	Página 54

LAN Config (Configuración LAN)		
Port Forwarding (Envío de puertos)	Configura la traducción de puertos y excepciones para juegos y otros programas	Página 55
DMZ	Configura un destino para transferir los paquetes de comunicación sin un destino del lado LAN	Página 56
UPnP	Configura UPnP (Universal Plug and Play)	Página 57
QoS	Configura la prioridad para los paquetes que requieren un determinado flujo de datos	Página 58
Admin Config (Configuración administración)		
Name (Nombre)	Configura el nombre de la AirStation	Página 59
Password (Contraseña)	Configura la contraseña de inicio de sesión de la AirStation para acceder a las pantallas de configuración	Página 60
Time/Date (Hora/fecha)	Configura el reloj interno de la AirStation	Página 61
NTP	Configura la AirStation para sincronizarla con un servidor NTP y ajustar automáticamente el reloj interno de la AirStation	Página 62
Access (Acceso)	Configura las restricciones de acceso a las pantallas de configuración de la AirStation	Página 63
Log (Registro)	Configura un servidor syslog para gestionar los registros de la AirStation	Página 64
Save/Restore (Guardar/restaurar)	Guarda o restaura la configuración de la AirStation desde un archivo de configuración	Página 65
Initialize/Restart (Inicializar/reiniciar)	Inicializa la AirStation o la reinicia	Página 66
Update (Actualizar)	Actualiza el firmware de la AirStation	Página 67
Diagnostic (Diagnóstico)		
System Info (Información del sistema)	Visualiza la información actual del sistema para la AirStation	Página 68
Logs (Registros)	Comprueba los registros de la AirStation	Página 70
Packet Info (Información del paquete)	Visualiza todos los paquetes transferidos por la AirStation	Página 71
Client Monitor (Monitor cliente)	Visualiza todos los dispositivos conectados actualmente a la AirStation	Página 72
Ping	Prueba la conexión de la AirStation con los otros dispositivos en la red	Página 73
Logout (Cierre de sesión)		
Haga clic aquí para cerrar la sesión de las pantallas de configuración de la AirStation		

Menú de Configuración (Modo puente)

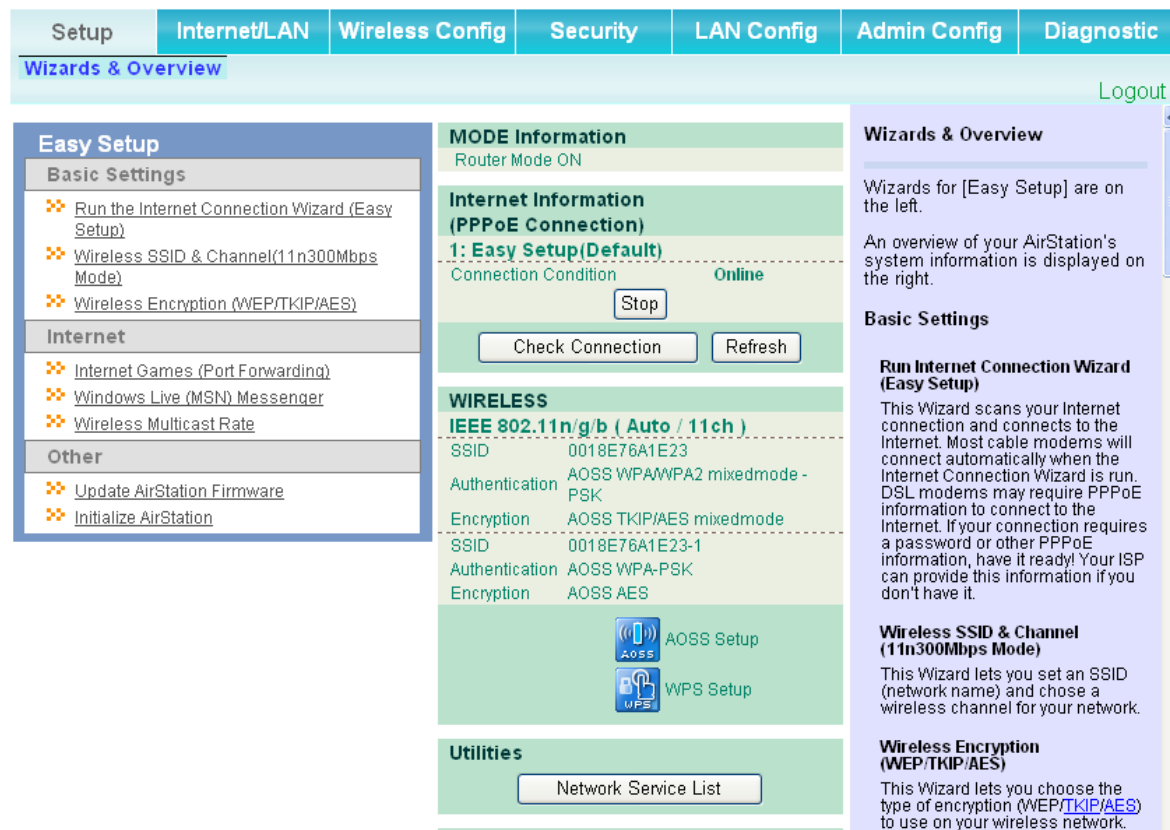
La estructura de menú durante un modo de puente es la siguiente. Consulte la página correspondiente para las explicaciones relativas a cada elemento.

Pantalla principal	Descripciones	Página
LAN Config (Configuración LAN)		
LAN	Configura los puertos y dispositivos del lado LAN	Página 34
Route (Ruta)	Configura la ruta de comunicación IP que utiliza la AirStation	Página 38
Wireless Config (Configuración inalámbrica)		
WPS	Valores y estado WPS	Página 39
AOSS	Valores y estado AOSS (AirStation One-touch Secure System)	Página 40
Basic (Configuración básica)	Configura los valores inalámbricos básicos	Página 42
Advanced (Avanzado)	Configura los valores inalámbricos avanzados	Página 46
WMM	Establece prioridades para las Extensiones Multimedia Inalámbricas (Multimedia Wi-Fi)	Página 47
MAC Filter (Filtro MAC)	Limita el acceso a dispositivos específicos	Página 49
Multicast Control (Control de multidifusión)	Configura los límites sobre el envío de paquetes de multidifusión innecesarios al puerto LAN inalámbrico	Página 50
Admin Config (Configuración administración)		
Name (Nombre)	Configura el nombre de la AirStation	Página 59
Password (Contraseña)	Configura la contraseña de inicio de sesión de la AirStation para acceder a las pantallas de configuración	Página 60
Time/Date (Hora/fecha)	Configura el reloj interno de la AirStation	Página 61
NTP	Configura la AirStation para sincronizarla con un servidor NTP y ajustar automáticamente el reloj interno de la AirStation	Página 62
Access (Acceso)	Configura las restricciones de acceso a las pantallas de configuración de la AirStation	Página 63
Log (Registro)	Configura un servidor syslog para gestionar los registros de la AirStation	Página 64
Save/Restore (Guardar/restaurar)	Guarda o restaura la configuración de la AirStation desde un archivo de configuración	Página 65
Initialize/Restart (Inicializar/reiniciar)	Inicializa la AirStation o la reinicia	Página 66
Update (Actualizar)	Actualiza el firmware de la AirStation	Página 67

Diagnostic (Diagnóstico)		
System Info (Infomación del sistema)	Visualiza la información actual del sistema para la AirStation	Página 68
Logs (Registros)	Comprueba los registros de la AirStation	Página 70
Packet Info (Infomación del paquete)	Visualiza todos los paquetes transferidos por la AirStation	Página 71
Client Monitor (Monitor cliente)	Visualiza todos los dispositivos conectados actualmente a la AirStation	Página 72
Ping	Prueba la conexión de la AirStation con los otros dispositivos en la red	Página 73
Logout (Cierre de sesión)		
Haga clic aquí para cerrar la sesión de las pantallas de configuración de la AirStation		

Setup (Configuración)

Página de inicio de la pantalla de configuración. Puede verificar los valores y el estado de la AirStation aquí.



Parámetros	Significado
Internet/LAN (LAN Config) (Configuración LAN)	Visualiza la pantalla de configuración para el puerto de Internet y los puertos LAN.
Wireless Config (Configuración inalámbrica)	Haga clic en este botón para visualizar la pantalla de configuración para los valores inalámbricos.
Security (Seguridad)	Haga clic en este botón para visualizar la pantalla de configuración para la seguridad.
LAN Config (Configuración LAN)	Haga clic en este botón para visualizar la pantalla de configuración para abrir los puertos para juegos y aplicaciones.
Admin Config (Configuración administración)	Haga clic en este botón para visualizar la pantalla de configuración que está relacionada con la administración de la AirStation.

Parámetros	Significado
Diagnostic (Diagnóstico)	Haga clic en este botón para visualizar el estado de la AirStation.
Easy Setup (Configuración fácil)	Le permite configurar la AirStation con facilidad tales como un método de cifrado de la señal inalámbrica o el cambio de canal inalámbrico.
Internet Information (Información de Internet)	Visualiza la información actual donde la AirStation se conecta en el lado de Internet.
Check Connection (Comprobar conexión)	Haga clic en este botón para comprobar si la AirStation está conectada a Internet correctamente.
Refresh (Actualizar)	Haga clic en este botón para actualizar la pantalla que se está visualizando en ese momento.
WIRELESS	Muestra los valores inalámbricos actuales.
AOSS	Haga clic en este botón para visualizar la pantalla de configuración AOSS.
WPS	Haga clic en este botón para visualizar la pantalla de configuración WPS.
Network Service List (Lista de servicios de red)	Muestra la lista de los dispositivos de red para los que se tiene información desde la red del lado LAN.
Language (Idioma)	Le permite seleccionar el idioma que usa.
Logout (Cierre de sesión)	Cierra la sesión de la pantalla de configuración de la AirStation. Si la AirStation no se comunica durante 5 minutos, cerrará la sesión automáticamente.

Internet/LAN (LAN Config) (Configuración LAN)

Internet (Modo router sólo)

Pantalla para configurar un puerto de lado de Internet.

SetupInternet/LANWireless ConfigSecurityLAN ConfigAdmin ConfigDiagnostic

InternetPPPoEDDNSVPN ServerLANDHCP LeaseNATRouteLogout

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

Apply

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.

Parámetros	Significado
Method of Acquiring IP Address (Método de adquisición de dirección IP)	Especifica cómo se obtiene la dirección IP del lado de Internet.
Default Gateway (Puerta de enlace predeterminada)	Configura una dirección IP para la puerta de enlace predeterminada.
Address of DNS Name Server (Dirección de servidor de nombre DNS)	Especifica una dirección IP del servidor DNS.
Internet MAC Address (Dirección MAC de Internet)	Configura la dirección MAC del lado de Internet. Nota: Al configurar una dirección MAC incorrecta puede hacer que la AirStation no se pueda usar. Cambie este valor bajo su propia responsabilidad.
MTU size of Internet Port (Tamaño MTU de puerto Internet)	Configura el valor MTU del puerto de Internet desde el rango de 578 a 1500 bytes.

PPPoE (Modo router sólo)

Pantalla para configurar los valores PPPoE.

SetupInternet/LANWireless ConfigSecurityLAN ConfigAdmin ConfigDiagnostic

InternetPPPoEDDNSVPN ServerLANDHCP LeaseNATRouteLogout

Default PPPoE Connection1 : Easy Setup

IP Unnumbered PPPoE Connection1 : Easy Setup

Apply

PPPoE Connection List

Number	Name	Status
1	Easy Setup	Enable

Edit Connection List

Preferred Connections

No.	Name	Destination address	Source address
No Preferred Connections are Registered.			

Edit Preferred Connections

PPPoE Settings

If PPPoE is specified in the [Internet](#) side configuration, you'll have more detailed setup options on this page. To specify PPPoE as the [Internet](#) side communication method, on [Internet Setup]-[Internet Port], select [PPPoE Client Function] or select [Use IP Unnumbered].

Note:
If [Acquire IP address automatically from DHCP server] or [Manual Setup] is set as the [Internet](#) side communication method, or if something besides PPPoE was detected when [Easy Setup] ran, it is not necessary to enter information on this page. (Even if it is set, it is not used.) Additionally, when [Easy Setup] is executed, information set on this page may be rewritten.

Default PPPoE Connection
If multiple destinations are registered to the [PPPoE Destination List](#), the destination

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

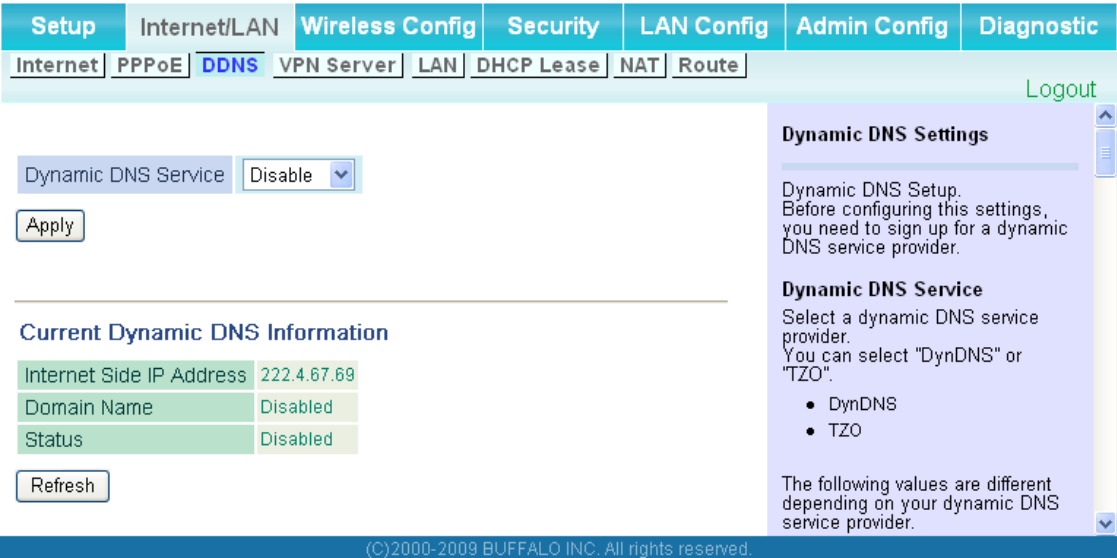
Parámetros	Significado
Default PPPoE Connection (Conexión PPPoE predeterminada)	Si ha registrado múltiples destinos de conexión en la Lista de conexión PPPoE, el destino de conexión seleccionado aquí tiene prioridad. Debe configurar la ruta a la que PPPoE se conecta si no utiliza el valor predeterminado.
IP Unnumbered PPPoE Connection (Conexión PPPoE IP sin numerar)	Seleccione el destino de la Lista de conexión PPPoE que se usa cuando se especifica "Use IP Unnumbered" (Usar IP sin numerar) en Método de adquirir dirección IP (página 26).
PPPoE Connection List (Lista de conexión PPPoE)	Edita el destino PPPoE. Puede registrar hasta 5 sesiones.
"Edit Connection List" (Editar lista de conexión)	Haga clic en este botón para visualizar la pantalla para editar el valor de destino.

Parámetros	Significado
PPPoE Connection No.*-Add (Nº conexión PPPoE* - Agregar)	<p>Esto se visualiza al hacer clic en <i>"Edit Connection List"</i> (Editar lista de conexión).</p> <p>Name of Connection (Nombre de conexión) Escriba el nombre para identificar el destino conectado. Puede escribir hasta 32 caracteres alfanuméricos y símbolos.</p> <p>User Name (Nombre de usuario) Establezca el nombre de usuario que le ha especificado el proveedor, usado para un certificado PPPoE. Puede escribir hasta 32 caracteres alfanuméricos y símbolos.</p> <p>Password (Contraseña) Establezca la contraseña especificada por el proveedor para el certificado PPPoE. Puede escribir hasta 32 caracteres alfanuméricos y símbolos.</p> <p>Service Name (Nombre de servicio) Complete este campo sólo cuando su proveedor especifique un Service Name (Nombre de servicio). De lo contrario déjelo en blanco. Puede escribir hasta 32 caracteres alfanuméricos y símbolos.</p> <p>Connection Type (Tipo de conexión) Especifica la sincronización para que la AirStation se conecte a su proveedor.</p> <p>Automatic disconnection (Desconexión automática) Establece el tiempo para desconectarse después de que se ha detenido la comunicación cuando el método de conexión se ha ajustado a <i>"Connect on Demand"</i> (Conectar a demanda) o <i>"Manual"</i> (Manual). Puede introducir hasta 1440 minutos.</p> <p>Authorization (Autorización) Configure un método de autorización con un proveedor.</p> <p>MTU Size (Tamaño MTU) Configure el valor MTU en el intervalo entre 578 y 1492, que se usa para la comunicación en PPPoE.</p> <p>MRU Size (Tamaño MRU) Configure el valor MRU (Unidad recibida máxima) en el intervalo entre 578 y 1492, que se usa para la comunicación en PPPoE.</p>
Preferred Connections (Conexiones preferidas)	Visualiza la información que ha establecido relativa a la ruta destino de conexión.

Parámetros	Significado
[Edit Preferred Connections] (Editar conexiones preferidas)	Haga clic en este botón para visualizar la pantalla para editar los valores de ruta de destino de conexión.
PPPoE Connection No.*-Add (Nº conexión PPPoE* - Agregar)	<p>Keep Alive (Mantener activa)</p> <p>Cuando se activa Keep Alive (Mantener activa), la AirStation emite una solicitud de eco LCP para mantener la conexión con el servidor PPPoE una vez cada minuto. Si el servidor no responde durante más de 6 minutos la línea es reconocida como desconectada y la AirStation terminará la conexión. Si una conexión PPPoE se desconecta con frecuencia, el servidor puede no responder a Keep Alive (Mantener activa). Establecerlo en "Disable" (Desactivar).</p>
Preferred PPPoE Connection -Add (Conexión PPPoE preferida - agregar)	<p>Esto se visualiza al hacer clic en "Edit Preferred Connections" (Editar conexiones preferidas).</p> <p>Name (Nombre)</p> <p>El nombre de destino al que se va a conectar por PPPoE si "Destination address" (Dirección de destino) y "Source address" (Dirección de origen) de la comunicación coinciden. Seleccione el destino registrado en la Lista de conexión PPPoE.</p> <p>Destination address (Dirección de destino)</p> <p>Dirección de destino con la que se comunica. Cuando se comunica con esta dirección de destino, la AirStation se comunicará con "Name of Connection" (Nombre de conexión).</p> <p>Source address (Dirección de origen)</p> <p>Dirección de origen con la que se comunica. Cuando se comunica desde esta dirección de origen, la AirStation se comunicará con "Name of Connection" (Nombre de conexión).</p>

DDNS (Modo router sólo)

Pantalla para configurar los valores DNS Dinámicos.



Parámetros	Significado
Dynamic DNS Service (Servicio DNS dinámico)	Seleccione un proveedor (DynDNS o TZO) para DNS dinámico.
User Name (Nombre de usuario) * Sólo cuando se ha seleccionado DynDNS	Introduzca el nombre de usuario que se ha registrado en el Servicio DNS dinámico. Puede escribir hasta 64 caracteres alfanuméricos y símbolos.
Password (Contraseña) * Sólo cuando se ha seleccionado DynDNS	Introduzca el nombre de usuario que se ha registrado en el Servicio DNS dinámico. Puede escribir hasta 64 caracteres alfanuméricos y símbolos.
Host Name (Nombre host) * Sólo cuando se ha seleccionado DynDNS	Introduzca el nombre host que se ha registrado en el Servicio DNS dinámico. Puede escribir hasta 255 caracteres alfanuméricos, guiones y puntos.
Email Address (Dirección de correo electrónico) * Sólo cuando se ha seleccionado TZO	Introduzca la dirección de correo electrónico que se ha registrado en el Servicio DNS dinámico. Puede escribir hasta 64 caracteres alfanuméricos y símbolos.
TZO Key (Clave TZO) * Sólo cuando se ha seleccionado TZO	Introduzca la clave TZO que se ha registrado en el Servicio DNS dinámico. Puede escribir hasta 64 caracteres alfanuméricos y símbolos.

Parámetros	Significado
Domain Name (Nombre de dominio) * Sólo cuando se ha seleccionado TZO	Introduzca el nombre de dominio que se ha registrado en el Servicio DNS dinámico. Puede escribir hasta 255 caracteres alfanuméricos, guiones y puntos.
IP Address Update Period (Periodo de actualización dirección IP)	Especifica el periodo para notificar al proveedor del Servicio DNS dinámico la dirección IP actual. Cuando se ha seleccionado DynDNS, ajústelo entre 0 y 35 días. Cuando se ha seleccionado TZO, ajústelo entre 0 y 99 días. Si se ha ajustado 0 (cero) día, no se realizará una actualización periódica.
Internet Side IP Address (Dirección IP lado Internet)	La dirección IP del lado WAN del puerto de Internet de la AirStation. Esta dirección se envía al proveedor de Servicio DNS dinámico.
Domain Name (Nombre de dominio)	El nombre de dominio asignado por el proveedor del Servicio DNS dinámico. Se puede acceder a la AirStation desde Internet con este nombre de dominio.
Status (Estado)	Visualiza el estado de Servicio DNS dinámico.

VPN server (Servidor VPN) (Modo router sólo)

Configuración del servidor VPN.

Setup	Internet/LAN	Wireless Config	Security	LAN Config	Admin Config	Diagnostic
Internet	PPPoE	DDNS	VPN Server	LAN	DHCP Lease	NAT
Route						

Logout

**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.**

Auto Input	<input type="button" value="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)	

[Advanced Settings]

Server IP Address	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual
Client IP Address	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual
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

PPTP User List

User Name	Connection Condition	IP Address	Operation
No registered users			

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

Parámetros	Significado
Auto Input (Entrada automática)	Haga clic para generar una dirección IP aleatoria.
LAN Side IP Address (Dirección IP lado LAN)	Establece una dirección IP y máscara subred del lado LAN.
DHCP Server (Servidor DHCP)	Activa o desactiva el servidor DHCP, que asigna las direcciones IP automáticamente.
DHCP IP Address Pool (Grupo de direcciones IP DHCP)	Configura el rango de direcciones IP para que sea asignado por el servidor DHCP y las direcciones IP que se deben excluir de dicho rango. Se pueden introducir valores de 0 a 253.
PPTP Server (Servidor PPTP)	Activa el uso del servidor PPTP.
Authorization Type (Tipo de autorización)	Selecciona el método de autenticación para la conexión PPTP.
Server IP Address (Dirección IP del servidor)	Selecciona la dirección IP del servidor.
Client IP Address (Dirección IP del cliente)	Selecciona el rango de la dirección IP.
DNS Server IP Address (Dirección IP del servidor DNS)	Establece la dirección IP del servidor DNS para el servidor DHCP para dar a los clientes.
WINS Server IP Address (Dirección IP del servidor WINS)	Establece la dirección IP del servidor WINS para el servidor DHCP para dar a los clientes.
[Edit User Information] (Editar información del usuario)	Haga clic para editar la información del usuario.
User Name (Nombre de usuario)	Escriba el nombre del usuario para conectar con el servidor PPTP. Puede escribir hasta 16 caracteres alfanuméricos y símbolos.
Password (Contraseña)	Escriba la contraseña para conectar con el servidor PPTP. Puede escribir hasta 16 caracteres alfanuméricos y símbolos.
Method of Acquiring IP Address (Método de adquisición de dirección IP)	Selecciona el método que se utilizará para asignar la dirección IP al cliente PPTP.
PPTP User List (Lista de usuarios PPTP)	Muestra la información del usuario de la conexión PPTP.

LAN

Pantalla para configurar un puerto del lado LAN.

SetupInternet/LANWireless ConfigSecurityLAN ConfigAdmin ConfigDiagnostic

InternetPPPoEDDNSSVPN ServerLANDHCP LeaseNATRouteLogout

LAN Side IP AddressIP Address192.168.11.1Subnet Mask255.255.255.0

DHCP Server FunctionEnable

DHCP IP Address Pool192.168.11.2for up to64Address(es)Excluded IP Addresses:

LAN Side IP Address (For IP Unnumbered)IP AddressSubnet Mask255.255.255.0

DHCP Server Settings [Advanced Settings]

Advanced SettingsDisplay

Apply

LAN Side Ethernet Settings

Configure the AirStation's LAN IP Address, Subnet Mask, and local DHCP Server settings here. Unless you're a networking expert, the default settings are recommended.

Note

If you have an existing LAN, the AirStation's configuration must be changed to connect to it. Please refer to here to set up your AirStation on an existing network.

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.

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

Parámetros	Significado
LAN Side IP Address (Dirección IP lado LAN)	Establece una dirección IP y máscara subred del lado LAN.
DHCP Server Function (Función del servidor DHCP) * Modo router sólo	Activa o desactiva el servidor DHCP, que asigna las direcciones IP automáticamente.
DHCP IP Address Pool (Grupo de direcciones IP DHCP) * Modo router sólo	Configura el rango de direcciones IP para que sea asignado por el servidor DHCP y las direcciones IP que se deben excluir de dicho rango. Se pueden introducir valores de 0 a 253.
LAN Side IP Address (Dirección IP lado LAN) (Para IP sin numerar) * Modo router sólo	Establece una dirección IP del lado LAN para IP sin numerar. Nota: Un ordenador con una dirección IP del lado LAN normal y un ordenador con una dirección IP del lado LAN para IP sin numerar no se pueden comunicar entre sí.
Advanced Settings (Configuración avanzada) * Modo router sólo	Seleccione Mostrar para visualizar las opciones de la configuración avanzada para el servidor DHCP.

Parámetros	Significado
Lease Period (Periodo de arrendamiento) * Modo router sólo	Establece el periodo efectivo de una dirección IP asignada por el servidor DHCP. Se pueden introducir hasta 999 horas.
Default Gateway (Puerta de enlace predeterminada) * Modo router sólo	Establece la dirección IP de la puerta de enlace predeterminada para el servidor DHCP para dar a los clientes.
DNS Servers (Servidores DNS) * Modo router sólo	Establece la dirección IP del servidor dDNS para el servidor DHCP para dar a los clientes.
WINS Server (Servidor WINS) * Modo router sólo	Establece la dirección IP del servidor WINS para el servidor DHCP para dar a los clientes.
Domain Name (Nombre de dominio) * Modo router sólo	Establece el nombre de dominio para el servidor DHCP para dar a los clientes. Puede escribir hasta 127 caracteres alfanuméricos, guiones y puntos.
Default Gateway (Puerta de enlace predeterminada) * Modo puente sólo	Establece la dirección IP de la puerta de enlace predeterminada.
DNS Server Address (Dirección del servidor DNS) * Modo puente sólo	Establece la dirección IP del servidor DNS.

DHCP Lease (Arrendamiento DHCP) (Modo router sólo)

Pantalla para configurar DHCP lease (Arrendamiento DHCP).

SetupInternet/LANWireless ConfigSecurityLAN ConfigAdmin ConfigDiagnostic

InternetPPPoEDDNSSVPN ServerLAN**DHCP Lease**NATRoute

Logout

Add Client Information

IP Address

MAC Address

Add

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	Manual Assignment

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

Refresh

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.

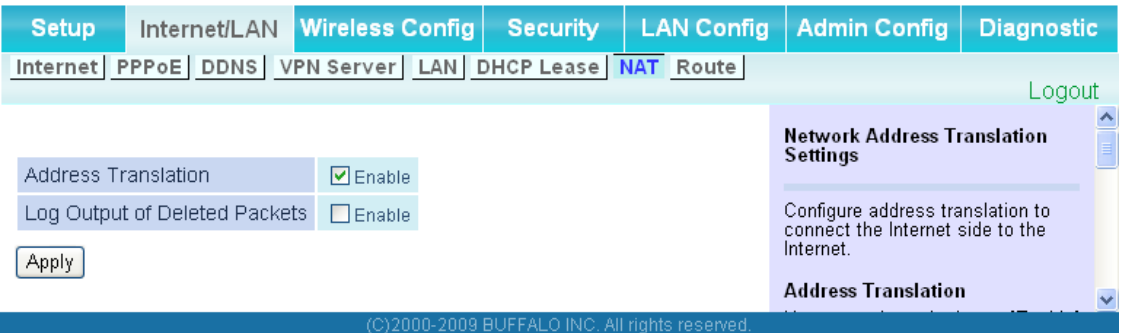
IP Address
Enter an IP address for manual assignment. The default is blank in append mode. The current IP address is displayed in edit mode. The IP

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

Parámetros	Significado
IP Address (Dirección IP)	Introduzca una dirección IP para arrendamiento manual. La dirección IP debe ser de la misma subred que el objetivo DHCP, pero no debe estar dentro del rango que DHCP está asignando a otros dispositivos.
MAC Address (Dirección MAC)	Introduzca la dirección MAC que identifica al cliente.
Current DHCP Client Information (Información Cliente DHCP actual)	Visualiza la información para los arrendamientos actuales. Una dirección IP que se arrienda automáticamente se puede cambiar para ser arrendada manualmente al hacer clic en "Manual Assignment" (Asignación manual).

NAT (Modo router sólo)

Pantalla para configurar los valores relacionados con la función de traducción de direcciones de red que se usa para conectar el lado LAN a Internet.



Parámetros	Significado
Address Translation (Traducción de direcciones)	Activa el uso de la Traducción de direcciones de red.
Log Output of Deleted Packets (Registro de salida de paquetes eliminados)	Activa el registro de paquetes eliminados (tales como errores) durante la traducción de las direcciones.

Route (Ruta)

Pantalla para configurar la ruta IP de comunicación que utiliza la AirStation.

SetupInternet/LANWireless ConfigSecurityLAN ConfigAdmin ConfigDiagnostic

InternetPPPoEDDNSTVPN ServerLANDHCP LeaseNATRouteLogout

Add Routing

Destination Address

IP Address

Subnet Mask

255.255.255.0

Gateway

Metric

15

Add

Routing Information

Destination Address	Subnet Mask	Gateway	Metric	Operation
Routing Configuration is not Registered				

Routing Information

Configure [Routing Information](#).

Add/Edit Routing

This area is for adding or editing a line.

Destination Address

Specify the destination IP address or network address. If you're entering an IP address as destination, specify [Host 255.255.255.255] for the subnet mask. In case of entering a network address as destination, specify the network address and subnet mask.

Gateway

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

Parámetros	Significado
Destination address (Dirección de destino)	Agrega una dirección IP de destino y máscara de subred a una tabla de enrutamiento.
Gateway (Puerta de enlace)	Agrega una dirección de puerta de enlace a una tabla de enrutamiento.
Metric (Métrica)	La métrica es el número máximo de saltos de router que un paquete puede tomar en el camino a su dirección de destino. Se pueden introducir valores entre 1 y 15. El valor predeterminado es 15.
Routing Information (Información de enrutamiento)	Las entradas manuales aparecerán aquí después de ser agregadas.

Wireless Config (Configuración inalámbrica)

WPS

Pantalla para ver los valores detallados y el estado de WPS.

SetupInternet/LANWireless ConfigSecurityLAN ConfigAdmin ConfigDiagnostic

WPSAOSSBasic(11n/g/b)Advanced(11n/g/b)WMM(11n/g/b)MAC FilterMulticast ControlLogout

WPS☒ enable

External RegistrarRequest is rejected in AOSS mode.

Apply

AirStation PIN12345670Generate PIN

Enrollee PINOK

WPS Security Information

WPS status	configured(AOSS)	
11n/g/b	SSID	0018E76A1E23
	Security	WPAWPA2 mixedmode - PSK TKIP/AES mixedmode
	Encryption key	1234567890123

WPS(WiFi Protected Setup)

WPS

Configuring WPS
WPS is WiFi Protected Setup which corresponds to Windows Connect Now-NET (WCN-NET). WPS is also known as the Wi-Fi Simple Configuration Protocol. WPS function can safely and easily distribute wireless security information from an access point (Airstation) to the WPS clients. The WPS device which registers wireless security information is called Registrar. The Airstation has an internal Registrar built-in it, but can also use an External Registrar. The WPS device which receives the wireless security information from the Registrar is called Enrollee.

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


Parámetros	Significado
WPS	Permite usar la configuración automática WPS.
External Registrar (Registrador externo)	Permite aceptar las solicitudes de configuración externas de otros dispositivos WPS. Nota: Las solicitudes de configuración externas no serán aceptadas si está en uso AOSS.
AirStation PIN (PIN de la AirStation)	Visualiza el código PIN de la AirStation. Haciendo clic en “Generate PIN” (Generar PIN) se generará un código PIN nuevo. Este código se puede introducir en otros dispositivos inalámbricos que soportan WPS.
Enrollee PIN (PIN inscrito)	Introduzca el código PIN para el otro dispositivo inalámbrico y haga clic en “OK”.
WPS status (Estado WPS)	Muestra “configured” (Configurado) si todas las bandas inalámbricas están configuradas. Muestra “unconfigured” (No configurado) si al menos una banda inalámbrica no está configurada.

AOSS

Pantalla para ver los valores detallados y el estado de AOSS.

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 c		
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.

Parámetros	Significado
	Inicia la configuración inalámbrica automática AOSS. Haga clic en esto, a continuación pulse o haga clic en el botón AOSS del cliente inalámbrico compatible con AOSS. Repita para los clientes AOSS adicionales.
	Haga clic en este botón para desconectar las conexiones AOSS. Nota: Si se han desconectado las conexiones AOSS, se restaurarán SSID y las claves de cifrado a sus valores más recientes antes de usar AOSS.
Encryption Type of Exclusive SSID for WEP (Tipo de cifrado de SSID exclusivo para WEP)	Puede permitir un SSID separado específicamente para las conexiones WEP. Si se ha seleccionado "disabled" (Desactivado), entonces los clientes no podrán conectarse con WEP.
Encryption level expansion function (Función de expansión del nivel de cifrado)	Extiende el método de seguridad del modo TKIP al modo mixto WPA/WPA2-PSK.
Dedicated WEP SSID isolation (Aislamiento SSID del WEP dedicado)	Ajuste un segmento SSID y de red separado específicamente para las conexiones WEP. Los dispositivos conectados con WEP no podrán comunicarse con dispositivos conectados con AES/TKIP. Todos los dispositivos conectados podrán comunicarse con Internet.
AOSS Button on the AirStation Unit (Botón AOSS en la unidad AirStation)	Determina si configurar AOSS o no cuando se pulsa el botón AOSS físico.
Current Encryption Information (Información de cifrado actual) * Conexión AOSS solamente	Muestra el tipo de cifrado, SSID, una clave de cifrado configurada por AOSS.
[Random] (Sistema aleatorio)	Haga clic para introducir valores aleatorios para SSID, la clave de cifrado, y otras configuraciones.
[KEY base] (CLAVE Base)	Haga clic para devolver los valores inalámbricos de SSID, la clave de cifrado, y otras configuraciones a los valores de la etiqueta.
[Reset] (Restablecimiento)	Haga clic para devolver los valores inalámbricos de SSID, la clave de cifrado, y otras configuraciones a los valores anteriores.
AOSS Client Information (Información de cliente AOSS)* * Conexión AOSS solamente	Muestra los clientes AOSS conectados a la AirStation y la información de los dispositivos que se comunican inalámbricamente.
AOSS Ethernet Converter Information (Información del convertidor Ethernet AOSS)* * Conexión AOSS solamente	Muestra información sobre los convertidores ethernet conectados a la AirStation por AOSS.

Basic (Configuración básica)

Pantalla para configurar un valor inalámbrico básico.

SetupInternet/LANWireless ConfigSecurityLAN ConfigAdmin ConfigDiagnostic

WPSAOSSBasic(11n/g/b)Advanced(11n/g/b)WMM(11n/g/b)MAC FilterMulticast ControlLogout

Wireless Radio☒ Enable

Wireless ChannelAuto Channel (Current Channel: 11)

300Mbps ModeBand Width : 20 MHzExtension Channel : 1

Broadcast SSID☒ Allow

Use Multi Security function

Separate feature☐ Use

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

Wireless authenticationWPA/WPA2 mixedmode - PSK

Wireless encryptionTKIP/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

Parámetros	Significado
Wireless Radio (Radio inalámbrica)	Establece si se permite la comunicación inalámbrica. Si esto no está marcado, entonces no se permitirán las conexiones inalámbricas.
Wireless Channel (Canal inalámbrico)	<p>Establece un canal (un rango de frecuencias) utilizado para las conexiones inalámbricas. El intervalo de canales disponibles es del 1 al 11.</p> <p>Con Auto Channel (Canal automático) seleccionado, la AirStation usará automáticamente el mejor canal disponible.</p>
300 Mbps Mode (Modo de alta velocidad de 300 Mbps) (WHR-HP-G300N)	El modo 300/150 Mbps utiliza dos veces el rango normal de frecuencia, 40 MHz en vez de 20 MHz. En áreas no congestionadas esto puede aumentar el rendimiento. Para usar el modo 300/150 Mbps, ajuste el ancho de banda a 40 MHz y elija un canal de extensión.
150 Mbps Mode (Modo de alta velocidad de 150 Mbps) (WHR-HP-GN)	<p>Nota: Si utiliza el canal automático para el canal inalámbrico, entonces el canal de extensión se establece automáticamente.</p>

Parámetros	Significado
Broadcast SSID (Difusión SSID)	Si <i>"Allow"</i> (Permitir) está marcado, entonces la AirStation responderá a las búsquedas SSID de los dispositivos inalámbricos mediante la difusión de su SSID. Si <i>"Allow"</i> (Permitir) no está marcado, entonces la AirStation ignorará las búsquedas SSID de los dispositivos inalámbricos.
[Use Multi Security function] (Usar función multiseuridad) [Do not use Multi Security function] (No usar la función multiseuridad)	Haciendo clic en <i>"Use Multi Security function"</i> (Usar la función multiseuridad) activará la función de multiseuridad, permitiendo el uso de múltiples SSID, cada una con distintos valores de seguridad inalámbricos. Haciendo clic en <i>"Do not use Multi Security function"</i> (No usar la función de multiseuridad) se desactivará la función de multiseuridad. La AirStation permitirá entonces una SSID y un tipo de seguridad inalámbrica. Nota: Cuando se usa Multiseuridad, necesita activar al menos una de las siguientes SSID1, SSID2 o SSID3.
SSID1	La Multiseuridad SSID1 puede usar WPA-PSK-TKIP o WPA/WPA2-Mixta para la seguridad inalámbrica.
SSID2	Multiseuridad SSID2 puede usar WPA-PSK-AES para la seguridad inalámbrica.
SSID3	Multiseuridad SSID3 puede usar WEP para la seguridad inalámbrica.
Separate feature (Característica separar)	Cuando está <i>"Enabled"</i> (Activado), los dispositivos inalámbricos conectados a la AirStation pueden comunicarse sólo con el lado Internet, no entre sí.
SSID	Ajustar SSID con 1 a 32 caracteres alfanuméricos.
Wireless authentication (Autenticación inalámbrica)	Especifica un método de autenticación cuando se conecta a un dispositivo inalámbrico.

Parámetros	Significado
Wireless encryption (Cifrado inalámbrico)	<p>Seleccione un tipo de cifrado de datos para la comunicación inalámbrica de las siguientes opciones:</p> <p>No encryption (Sin cifrado) Los datos se transmiten sin cifrado. Evite esta opción ya que se puede interceptar cualquier comunicación. <i>"No encryption"</i> (Sin cifrado) se puede seleccionar solamente cuando se ha seleccionado <i>"No authentication"</i> (Sin autenticación) para la autenticación inalámbrica.</p> <p>WEP WEP es un método común de cifrado soportado por la mayoría de los dispositivos. Utilice una clave de cifrado para comunicarse con un dispositivo inalámbrico. WEP sólo puede ser seleccionado cuando se ha elegido <i>"No authentication"</i> (Sin autenticación) para la autenticación inalámbrica.</p> <p>TKIP TKIP es un método de cifrado que es más seguro que WEP, pero más lento. Utilice una clave compartida inicial para comunicarse con un dispositivo inalámbrico. TKIP se puede seleccionar sólo cuando se ha elegido WPA-PSK o WPA2-PSK para la autenticación inalámbrica.</p> <p>AES AES es más segura que TKIP, y más rápida. Utilice una clave compartida inicial para comunicarse con un dispositivo inalámbrico. AES se puede seleccionar sólo cuando se ha elegido WPA-PSK o WPA2-PSK para la autenticación inalámbrica.</p> <p>TKIP/AES mixed mode (Modo mixto TKIP/AES) El modo mixto TKIP/AES permite ambas autenticación y comunicación TKIP y AES. El modo mixto TKIP/AES se puede seleccionar sólo cuando se ha seleccionado el modo mixto WPA/WPA2 - PSK para la autenticación inalámbrica.</p>
WPA-PSK (Pre-Shared Key) (Clave compartida inicial)	<p>Introduzca una clave compartida inicial para el uso con autenticación inalámbrica.</p> <p>* Utilice de 8 a 63 caracteres alfanuméricos (distingue entre mayúsculas y minúsculas) para una clave compartida inicial cuando seleccione el tipo de carácter como un método de entrada. Introduzca 64 dígitos usando 0 a 9 y hasta f (no distingue entre mayúsculas y minúsculas) cuando seleccione el tipo hexadecimal como método de entrada.</p>

Parámetros	Significado
Rekey interval (Intervalo rekey)	Ajuste el intervalo entre 0 y 1440 (minutos) para actualizar una clave de cifrado de comunicación.
Setup WEP encryption key (Configuración de clave de cifrado WEP)	Introduzca una clave de cifrado para cifrar los datos inalámbricos. * Utilice de 5 a 13 caracteres alfanuméricos (distingue entre mayúsculas y minúsculas) para una clave de cifrado cuando seleccione el tipo de carácter como un método de entrada. Introduzca 10 o 26 dígitos usando 0 a 9 y hasta f (no distingue entre mayúsculas y minúsculas) cuando seleccione el tipo hexadecimal como método de entrada.

Advanced (Avanzado)

Pantalla para configurar los valores inalámbricos avanzados.



Parámetros	Significado
Multicast Rate (Velocidad de multidifusión)	Ajusta la velocidad de comunicación de paquetes de multidifusión.
DTIM Period (Periodo DTIM)	Ajusta el intervalo de respuesta beacon (1 - 255) que se notifica a un dispositivo inalámbrico. Este valor es efectivo sólo cuando se ha activado la característica de gestión de alimentación en un dispositivo inalámbrico.
Privacy Separator (Separador de privacidad)	Si está activado, el separador de privacidad bloquea la comunicación entre dispositivos inalámbricos conectados a la AirStation. Los dispositivos inalámbricos podrán conectarse a Internet pero no entre sí. Los dispositivos que están conectados a la AirStation con conexiones cableadas aún podrán conectarse a los dispositivos inalámbricos normalmente.

WMM

Pantalla para ajustar las prioridades para las comunicaciones específicas que realiza la AirStation.

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.

Parámetros	Significado
WMM-EDCA Parameters (Parámetros WMM-EDCA)	<p>Generalmente no necesita cambiar estos valores. Se recomienda el uso del valor predeterminado.</p> <p>Priority (Prioridad) Se pueden aplicar las siguientes prioridades a la transmisión de paquetes individuales: (Máxima) 8, (Alta) 4, (Normal) 2 y (Baja) 1. Desde la cola, estos paquetes se procesarán en orden de prioridad.</p> <p>CWmin, CWmax El valor máximo y mínimo de la ventana de contención. La ventana de contención se usa en la estructura de evitación de colisión de tramas realizada en IEEE802.11, y generalmente cuanto menor sea el valor en la ventana, mayor la probabilidad de que la cola obtenga el derecho de envío.</p> <p>AIFSN Es el intervalo para enviar tramas. La unidad de la AIFSN es una ranura, justo como lo es la ventana definida por CWmin y CWmax. Cuanto menor sea el intervalo de envío de tramas, más rápido se puede reiniciar el algoritmo. Como consecuencia, la prioridad de la cola es mayor.</p> <p>TXOP Limit (Límite TXOP) Es el periodo de tiempo que la cola se puede usar después de obtener el derecho de envío. La unidad es 32 ms. Cuanto mayor sea este tiempo, más tramas se pueden enviar por derecho de envío. Sin embargo, la cola puede interferir con otras transmisiones de paquetes. Si TXOP Limit se ajusta a 0 (cero), sólo se puede enviar una trama por derecho de envío.</p> <p>Admission Control (Control de admisión) Restringe nuevas tramas de interferir con una cola previa. Se da menor prioridad a los nuevos paquetes hasta que se recoge una cola de ellos. Como la nueva cola acumula más paquetes, su prioridad aumenta.</p>

MAC Filter (Filtro MAC)

Pantalla para configurar las restricciones de acceso de los dispositivos inalámbricos.

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

Enforce MAC Filtering ☐ Enable

Apply

Registration List

MAC Address	Connection Status
No Registered MAC Addresses	

Edit Registration List

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

Wireless MAC Filtering

Wireless connections to the AirStation can be limited to specific client MAC addresses to enhance security against unwanted network visitors. When enabled, only wireless client adapters with registered MAC addresses will be allowed to connect to the AirStation. The wireless MAC filter is ignored while AOSS is in use.

Enforce MAC Filtering

Check **Enable** to use MAC filtering. Then, only wireless clients

Parámetros	Significado
Enforce MAC Filtering (Reforzar filtrado MAC)	Permite limitar las conexiones inalámbricas a dispositivos con direcciones MAC registradas.
Registration List (Lista de registro)	Muestra las direcciones MAC de los dispositivos registrados a los que está permitido conectarse inalámbricamente.
[Edit Registration List] (Editar lista de registro)	Haga clic en este botón para agregar una dirección MAC de un dispositivo inalámbrico a la lista de dispositivos permitidos.
MAC Addresses to be Registered (Direcciones MAC que se deben registrar)	Introduzca una dirección MAC de un dispositivo inalámbrico para permitir conectarse a la AirStation. Haga clic en "Register" (Registrar) para agregar dicha dirección MAC a la lista.
List of all clients that are associated with this AirStation (Lista de todos los clientes que están asociados con esta AirStation)	Muestra la lista de todas las direcciones MAC de dispositivos inalámbricos conectados a la AirStation.

Multicast Control (Control de multidifusión)

Pantalla para configurar las restricciones sobre los paquetes de multidifusión innecesarios enviados al puerto LAN inalámbrico.

SetupInternet/LANWireless ConfigSecurityLAN ConfigAdmin ConfigDiagnostic

WPSAOSSBasic(11n/g/b)Advanced(11n/g/b)WMM(11n/g/b)MAC FilterMulticast ControlLogout

Snooping☒ Enable

Multicast Aging Time300Sec.

Apply

Multicast Control

This setting controls multicast packet transfer to wireless LAN port.

Snooping
Snooping observes multicast control packets like IGMP to control unnecessary packet

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

Parámetros	Significado
Snooping	Si está activado, snooping supervisa los paquetes administrativos de multidifusión tales como IGMP y restringe las transferencias de multidifusión innecesarias a puertos cableados o inalámbricos.
Multicast Aging Time (Tiempo duración multidifusión)	Ajusta el tiempo para mantener los datos del snooping multidifusión en el rango de 1 a 3600 (segundos). Debe introducir un valor que sea mayor que el intervalo de una consulta IGMP/MLD.

Security (Seguridad) (Modo router sólo)

Firewall (Cortafuegos) (Modo router sólo)

Pantalla para configurar las funciones de cortafuegos de la AirStation.

SetupInternet/LANWireless ConfigSecurityLAN ConfigAdmin ConfigDiagnostic

FirewallIP FilterVPN Pass ThroughLogout

Log Output☐ Enable

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

Parámetros	Significado
Log Output (Salida de registro)	Permite la salida de un registro de actividad de cortafuegos.
Basic Rules (Reglas básicas)	Permite usar cualquiera de los filtros rápidos. Los filtros rápidos preconfigurados incluyen: Prohibit NBT and Microsoft-DS Routing (Prohibir NBT y enrutamiento Microsoft-DS) Cuando esto está activado, no puede usar la función de red Microsoft desde el lado Internet al lado LAN y desde el lado LAN al Internet. Puede configurar esto con PPPoE si selecciona "Use PPPoE Client" (Uso de cliente PPPoE) o "Use IP Unnumbered" (Uso de IP no numerada) en el método de adquisición de dirección IP (en página 26), o si la Configuración fácil identificó una conexión PPPoE durante la configuración.

Parámetros	Significado
	<p>Reject IDENT Requests (Rechazar las solicitudes IDENT)</p> <p>Al activar esta opción se responderá a las solicitudes IDENT desde el lado Internet con los correspondientes paquetes de rechazo. Active esta opción si experimenta una velocidad de transferencia más lenta para la aplicación de red tal como enviar correo electrónico, uso de ftp o muestra del navegador. Si ha configurado la transferencia de solicitudes IDENT al ordenador del lado LAN en la configuración de traducción de direcciones (puerto DMZ o TCP: 113), ese valor tiene mayor prioridad y anula este valor.</p> <p>Block Ping from Internet (Bloquear Ping desde Internet)</p> <p>Si esto está activado, la AirStation no responderá a los pings desde el lado Internet. Puede configurar esto con PPPoE si selecciona <i>"Use PPPoE Client"</i> (Uso de cliente PPPoE) o <i>"Use IP Unnumbered"</i> (Uso de IP no numerada) en el método de adquisición de dirección IP (en página 26), o si la Configuración fácil identificó una conexión PPPoE durante la configuración.</p>

IP Filter (Filtro IP) (Modo router sólo)

Pantalla para editar los filtros IP que se relaciona con los paquetes que pasan a través del lado LAN y del lado Internet.

SetupInternet/LANWireless ConfigSecurityLAN ConfigAdmin ConfigDiagnostic

FirewallIP FilterVPN Pass ThroughLogout

Log Output☐ Enable

Apply

Add IP Address Based Filter

OperationIgnored

DirectionInternet→LAN

IP AddressSource Address: → Destination:

Protocol

All

ICMP

Manual

TCP/UDP

Protocol Number:

TCP Port Manual SettingSpecification 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						

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

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

Parámetros	Significado
Log Output (Salida de registro)	Si está activado, la actividad del filtro IP se guarda en un registro.
Operation (Operación)	Especifica cómo procesar los paquetes objetivos.
Direction (Dirección)	Especifica la dirección de transmisión de los paquetes objetivos.
IP Address (Dirección IP)	Especifica la dirección IP del emisor y la dirección IP del receptor de los paquetes objetivos.
Protocol (Protocolo)	Selecciona un protocolo para la transmisión del paquete objetivo.
IP Filter Information (Información de filtro IP)	Muestra la lista de filtros IP que se han registrado.

VPN Pass Through (Paso a través VPN) (Modo router sólo)

Pantalla para configurar el paso a través IPv6, paso a través PPPoE y paso a través PPTP.

Parámetros	Significado
IPv6 Pass Through (Paso a través IPv6)	Permite usar el paso a través IPv6 para la traducción de direcciones.
PPPoE Pass Through (Paso a través PPPoE)	Permite usar el puente PPPoE. El uso del puente PPPoE le permite obtener automáticamente la dirección IP de su proveedor con el protocolo PPPoE de su ordenador conectado al lado LAN porque todos los paquetes PPPoE pueden pasar a través entre el Internet y LAN.
PPTP Pass Through (Paso a través PPTP)	Permite usar el paso a través PPTP para la traducción de direcciones.

LAN Config (Configuración LAN) (Modo router sólo)

Port Forwarding (Envío de puertos) (Modo router sólo)

Pantalla para configurar la traducción de puertos.

SetupInternet/LANWireless ConfigSecurityLAN ConfigAdmin ConfigDiagnostic

Port ForwardingDMZUPnPQoS

Logout

Add Port Forwarding

Group

New GroupGroup Name:

Internet Side IP Address

AirStation's Internet IP AddressManual IP Address:

Protocol

All

ICMP

Manual

TCP/UDP

Protocol Number:

TCP Port Manual SetupSpecification Method

Port Number:

LAN Side IP Address

192.168.11.2

LAN Side Port

TCP/UDP Port:

Add

Port Forwarding Registration Information

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

Parámetros	Significado
Group (Grupo)	Especifica un nombre de grupo para que pertenezca una nueva regla. Seleccione "New Group" (Nuevo grupo) e introduzca el nombre del nuevo grupo en el campo de Nombre de grupo para crear un nuevo grupo. Un nombre de grupo puede incluir hasta 16 letras alfanuméricas.
Internet Side IP Address (Dirección IP lado Internet)	Introduzca la dirección IP del lado de Internet (antes de la traducción) para la entrada de la tabla de traducción de puerto.
Protocol (Protocolo)	Seleccione el protocolo del lado Internet (antes de la traducción) para la entrada de la tabla de traducción de puertos.

WHR-HP-GN / WHR-HP-G300N Manual del usuario

55

Parámetros	Significado
LAN Side IP Address (Dirección IP lado LAN)	Introduzca la dirección IP del lado de Internet (después de la traducción) para la entrada de la tabla de traducción de puertos.
LAN Side Port (Puerto del lado LAN)	Seleccione el número de puerto del lado LAN (después de la traducción) (1 - 65535) para la entrada de la tabla de traducción de puertos.
Port Forwarding Registration Information (Información de registro del envío de puerto)	Muestra las entradas actuales en la tabla de traducción de puertos.

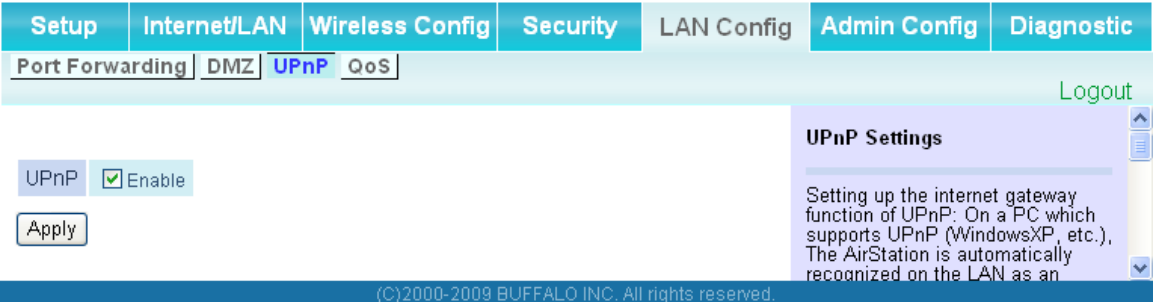
DMZ (Modo router sólo)

Pantalla para configurar un destino para transferir los paquetes de comunicación sin un destino del lado LAN.

Parámetros	Significado
IP Address of DMZ (Dirección IP de DMZ)	Introduzca la dirección IP del destino al que se envían los paquetes que no están enrutados por una tabla de traducción de puertos. Nota: Los paquetes de protocolo RIP (número de puerto UDP 520) no serán enviados.

UPnP (Modo router sólo)

Pantalla para configurar UPnP (Universal Plug and Play).



Parámetros	Significado
UPnP	Activa o desactiva la funcionalidad Universal Plug and Play (UPnP).

QoS (Modo router sólo)

Pantalla para configurar el control de prioridad de paquetes enviados al Internet.

SetupInternet/LANWireless ConfigSecurityLAN ConfigAdmin ConfigDiagnostic

Port ForwardingDMZUPnPQoSLogout

QoS for transmission to the Internet☒ Enable

Upload bandwidth1000Kbps

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

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

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

Parámetros	Significado
QoS for transmission to the Internet (QoS para la transmisión a Internet)	Determina si controlar o no la prioridad de los paquetes enviados a Internet. Marque este cuadro para activar QoS.
Upload bandwidth (Cargar ancho de banda)	Especifica la anchura de banda del flujo de información de retorno en kbps desde la AirStation al lado Internet. * Ajusta el valor real para el ancho de banda del flujo de información de retorno.
Enable (Activar)	Activa o desactiva esta entrada.
application name (nombre de aplicación)	Introduzca un nombre de aplicación. Los nombres pueden usar hasta 32 caracteres alfanuméricos, marcas dobles o únicas (""), comillas (") y punto y coma (;).
protocol (protocolo)	Seleccione TCP o UDP.

Parámetros	Significado
destination port (puerto de destino)	Especifique un puerto de destino con el valor de 1 - 65535. Si este campo está vacío, se seleccionará un puerto aleatorio.
priority (prioridad)	<p>Seleccione alta, media o baja.</p> <p>* Si los paquetes no pueden acceder a la clasificación como un tipo de la lista, entonces su prioridad es tratada como un nivel entre medio y bajo.</p>

Admin Config (Configuración administración)

Name (Nombre)

Pantalla para configurar el nombre de la AirStation.

Parámetros	Significado
AirStation Name (Nombre de la AirStation)	Especifique un nombre para la AirStation. Los nombres pueden incluir hasta 64 caracteres alfanuméricos y guiones (-).
List Network Services (Servicios de red en lista)	Active o desactive este elemento para mostrar los ordenadores y dispositivos de la red con sus servicios soportados.

Password (Contraseña)

Pantalla para configurar la contraseña para iniciar sesión en la pantalla de configuración de la AirStation.

The screenshot shows the AirStation configuration web interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: Setup, Internet/LAN, Wireless Config, Security, LAN Config, Admin Config, and Diagnostic. Below this, there is a sub-navigation bar with links: Name, Password (highlighted), Time/Date, NTP, Access, Log, Save/Restore, Initialize/Restart, and Update. A Logout link is visible on the right. The main content area is divided into two sections. The left section contains the 'Administrator Name' field with the value 'root (fixed)' and the 'Administrator Password' field with two masked password inputs and a '(Confirm)' label. An 'Apply' button is at the bottom left. The right section is titled 'AirStation Administrator Password' and contains the 'Administrator name' label with a description: 'This is the user name used to log into the AirStation's configuration screens. It cannot be changed from 'root''. Below this is the 'Administrator password' label. At the bottom of the page, there is a copyright notice: '(C)2000-2009 BUFFALO INC. All rights reserved.'

Parámetros	Significado
Administrator Name (Nombre de administrador)	El nombre de usuario para iniciar sesión en la pantalla de configuración de la AirStation. Este nombre se ha fijado como "root".
Administrator Password (Contraseña del administrador)	La contraseña para iniciar sesión en la pantalla de configuración de la AirStation. La contraseña puede incluir hasta 8 caracteres alfanuméricos y guión bajo (_).

Time/Date (Hora/fecha)

Pantalla para configurar el reloj interno de la AirStation.

SetupInternet/LANWireless ConfigSecurityLAN ConfigAdmin ConfigDiagnostic

NamePasswordTime/DateNTPAccessLogSave/RestoreInitialize/RestartUpdateLogout

The NTP function may have changed some values.

Local Date2009Year8Month25Day

Local Time23Hour56Minute18Seconds

Time Zone(GMT-06:00)Central Standard Time: CST

ApplyRefreshGet Current Time from your PC

Time/Date

Set the AirStation's internal clock.
Set the internal clock manually.

Note:

The AirStation's internal clock is reset to its default setting whenever power is lost because it doesn't have a battery. However, the AirStation may be configured to adjust its clock automatically even when rebooted by connecting it to a NTP server.

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

Parámetros	Significado
Local Date (Fecha local)	Puede ajustar manualmente la fecha del reloj interno de la AirStation.
Local Time (Hora local)	Puede ajustar manualmente la hora del reloj interno de la AirStation.
Time Zone (Zona horaria)	Especifique la zona horaria (compensación de la hora Greenwich) del reloj interno de la AirStation.

NTP

Pantalla para configurar un servidor NTP para sincronizar automáticamente el reloj interno de la AirStation.

SetupInternet/LANWireless ConfigSecurityLAN ConfigAdmin ConfigDiagnostic

NamePasswordTime/DateNTPAccessLogSave/Restore

Initialize/RestartUpdate

NTP Functionality☒ Enable

NTP Servertime.nist.gov

Update Interval24hours

Apply

NTP

If an NTP server is configured, the AirStation will access the specified NTP server and adjust its internal clock to conform with the NTP server's time. NTP is an acronym of Network Time Protocol. An NTP server distributes accurate time to network devices.

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

Parámetros	Significado
NTP Functionality (Funcionalidad NTP)	Permite usar un servidor NTP para ajustar automáticamente el reloj interno de la AirStation.
NTP Server (Servidor NTP)	Introduzca el nombre del servidor NTP como nombre host, nombre host con nombre de dominio o dirección IP. Se pueden usar hasta 255 caracteres alfanuméricos, guiones (-) y guiones bajos (_).
Update Interval (Actualizar intervalo)	¿Con qué frecuencia debe enviar la AirStation una solicitud de tiempo al servidor NTP? Se pueden ajustar intervalos de 1 a 24 horas.

Access (Acceso)

Pantalla para restringir el acceso a las pantallas de valores de la AirStation.

SetupInternet/LANWireless ConfigSecurityLAN ConfigAdmin ConfigDiagnostic

NamePasswordTime/DateNTPAccessLogSave/Restore

Initialize/RestartUpdateLogout

Log Output☐ Enable

Enable	Management Access	Number of Packets
<input type="checkbox"/>	Prohibit configuration from wireless LAN	0
<input type="checkbox"/>	Prohibit configuration from wired LAN	0

Internet Side Remote Access Setting

EnableManagement Access

☐ Permit configuration from wired Internet

Apply

Management Access

You may prohibit management of the AirStation in specific circumstances. Enabling any of these limitations will prevent changes being made to the AirStation's settings from PCs that meet the listed limitation criteria. Note that checking all of these boxes at once will make it very difficult to make future changes to the AirStation's settings.

Log Output

Checking this box will record "Management Access" information to a log. Logging is disabled by default.

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

Parámetros	Significado
Log Output (Salida de registro)	Permitiendo las salidas de un registro de cambios para valores de acceso.
Prohibit configuration from wireless LAN (Prohibir configuración de LAN inalámbrica)	Si está activado, evita el acceso a las pantallas de valores de dispositivos conectados inalámbricamente (sólo se pueden configurar dispositivos cableados).
Prohibit configuration from wired LAN (Prohibir configuración de LAN cableada)	Si está activado, evita el acceso a las pantallas de valores de dispositivos cableados (sólo se pueden configurar dispositivos conectados inalámbricamente).
Permit configuration from wired Internet (Permitir la configuración de Internet por cable)	Si está activado, permite el acceso a las pantallas de valores de los dispositivos de red del lado Internet.
Permitted IP address (Dirección IP permitida)	Mostrado sólo si se ha activado la configuración del lado Internet. Introduzca la dirección IP del dispositivo que está permitido para configurar la AirStation a distancia desde el lado Internet.
Permitted Port (Puerto permitido)	Mostrado sólo si se ha activado la configuración del lado Internet. Ajuste un número de puerto (1 - 65535) si configura la AirStation desde el lado Internet.

Log (Registro)

Pantalla para transferir la información de registro de la AirStation por el syslog.

SetupInternet/LANWireless ConfigSecurityLAN ConfigAdmin ConfigDiagnostic

NamePasswordTime/DateNTPAccessLogSave/Restore

Initialize/RestartUpdateLogout

Log Transfer☐ Enable

Syslog Server

Transfer Logs

☒ 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

Apply

Select All

Clear All

Syslog Setup

Syslog transfers the AirStation's log information to a syslog server.

Log Transfer

Checking [Enable] will instruct the AirStation to transmit log information to a Syslog server. The default is disabled.

Syslog Server

Specify the name of your Syslog Server by host name, host name with domain or [IP Address](#). Alphanumeric characters, hyphen '-' and dot '.' may be used. The Syslog Server Name can't start or end with a hyphen '-' or dot '.'

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

Parámetros	Significado
Log Transfer (Transferencia de registro)	Permite enviar registros al servidor syslog.
Syslog Server (Servidor Syslog)	Identifique el servidor syslog por nombre host, nombre host con nombre de dominio o dirección IP. Puede escribir hasta 255 caracteres alfanuméricos, guiones (-) y guiones bajos (_).
Transfer Logs (Registros de transferencia)	Elija que registros se transferirán al servidor syslog.

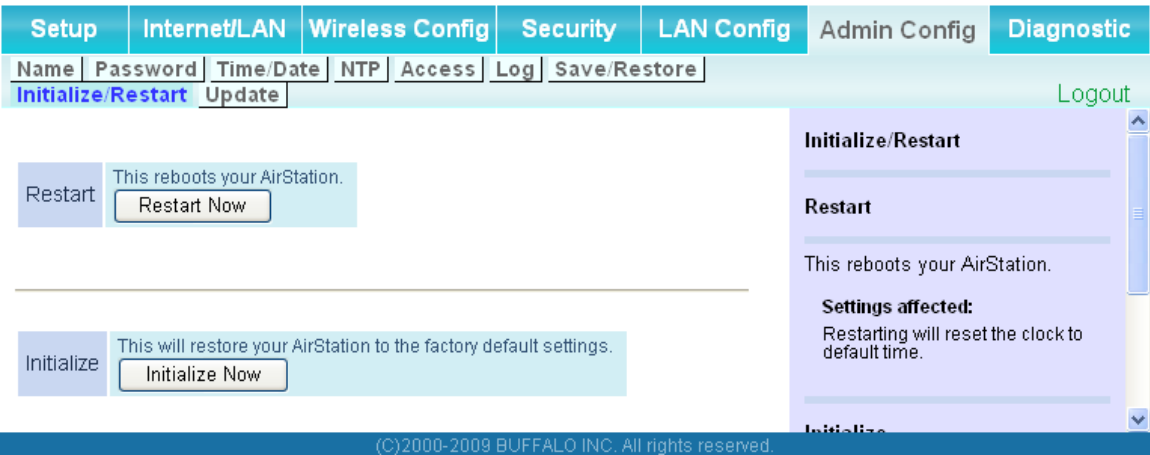
Save/Restore (Guardar/restaurar)

Pantalla para guardar o restaurar desde un archivo de configuración AirStation.

Parámetros	Significado
Save current settings (Guardar valores actuales)	Al hacer clic en “Save” (Guardar) se guardará la configuración actual de la AirStation en un archivo. Si se marca la opción “Encrypt the configuration file with a password” (Cifrar el archivo de configuración con una contraseña), entonces el archivo de configuración estará protegido por contraseña con la contraseña del administrador (página 60).
Restore Configuration from Backup File (Restaurar configuración del archivo de copia de seguridad)	Restaura la configuración de la AirStation desde un archivo de configuración guardado haciendo clic en el botón “Browse” (Examinar), navegando al archivo de configuración y, a continuación, haciendo clic en Restore (Restaurar). Si el archivo de configuración estaba protegido por contraseña, entonces introduzca una marca junto a “To restore from the file you need the password”, (Para restaurar el archivo necesita una contraseña), introduzca la contraseña y haga clic en “Open” (Abrir).

Initialize/Restart (Inicializar/reiniciar)

Pantalla para inicializar y restaurar la AirStation.



Parámetros	Significado
Restart (Reiniciar)	Haga clic “Restart Now” (Reiniciar ahora) reiniciar la AirStation.
Initialize (Inicializar)	Haga clic en “Initialize Now” (Inicializar ahora) para inicializar y reiniciar la AirStation.

Update (Actualizar)

Pantalla para actualizar el firmware de la AirStation.

SetupInternet/LANWireless ConfigSecurityLAN ConfigAdmin ConfigDiagnostic

NamePasswordTime/DateNTPAccessLogSave/Restore

Initialize/RestartUpdateLogout

Firmware VersionWHR-HP-G300N Ver.1.61

Firmware File NameBrowse...

Update Firmware

*Get updated firmware files from our website:
[Download Service](#)

Firmware Update

Update the AirStation's firmware.

Current Firmware
Displays the firmware version of the AirStation.

Firmware file name
Use the browse button to find the firmware file that will be applied to the AirStation.

"Browse" button

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

Parámetros	Significado
Firmware Version (Versión firmware)	Muestra la versión actual del firmware de la AirStation.
Firmware File Name (Nombre del archivo firmware)	Haga clic en "Browse" (Examinar) para especificar un archivo de firmware y haga clic en "Update Firmware" (Actualizar firmware). Actualiza el firmware de la AirStation.

Diagnostic (Diagnóstico)

System Info (Infomación del sistema)

Pantalla para verificar la información del sistema de la AirStation.

Setup	Internet/LAN	Wireless Config	Security	LAN Config	Admin Config	Diagnostic
System Info	Logs	Packet Info	Client Monitor	Ping	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	<input type="button" value="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.

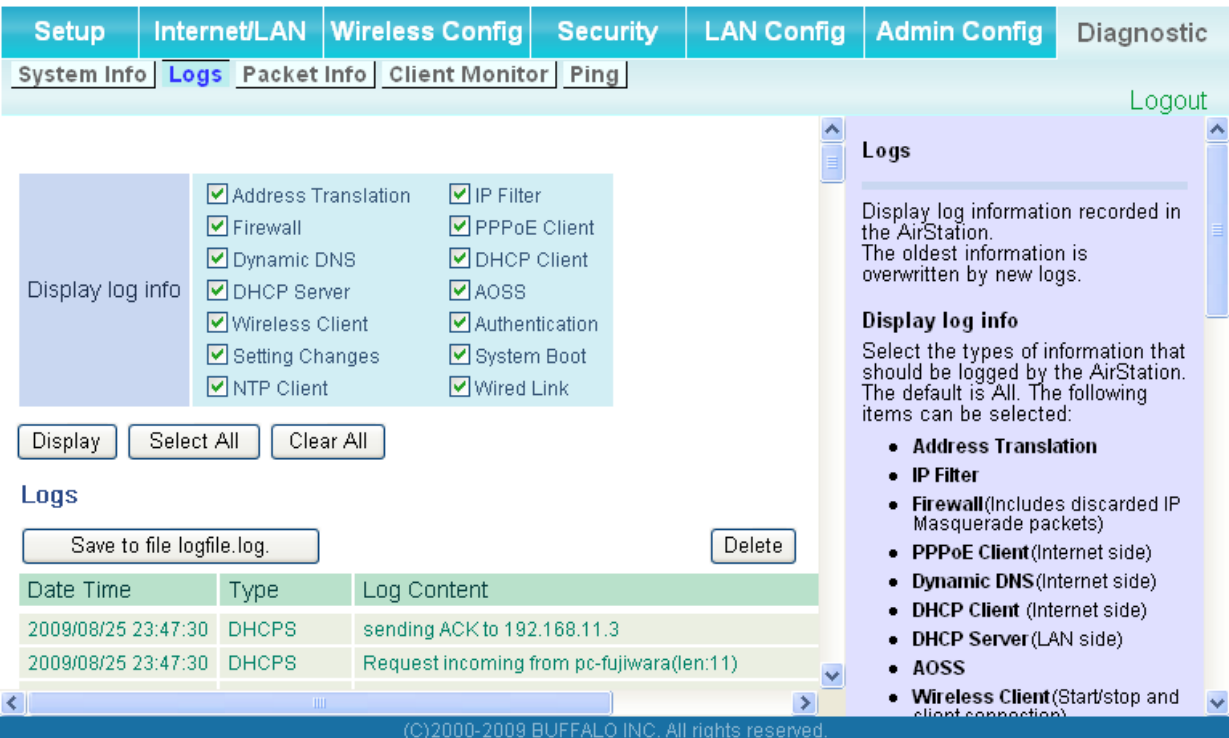
The following commands can be executed by using PPPoE

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

Parámetros	Significado
Model (Modelo)	Muestra el nombre del producto de la AirStation y la versión de firmware.
AirStation Name (Nombre de la AirStation)	Muestra el nombre de la AirStation (consulte la página 59).
Mode Switch Status (Estado de interruptor de modo)	Muestra el estado del interruptor de modo en la parte posterior de la AirStation.
Operational Mode (Modo operativo)	Muestra el modo operativo actual de la AirStation.
Internet	Muestra la información sobre el puerto Internet.
LAN	Muestra la información sobre el puerto LAN.
Wireless (Inalámbrico)	Muestra el estado inalámbrico.

Logs (Registros)

Pantalla para comprobar la información de registro grabada por la AirStation.



Parámetros	Significado
Display log info (Mostrar información del registro)	Elija los tipos de información de registro a mostrar.
Logs (Registros)	Muestra la información de registro grabada en la AirStation.

Packet Info (Infomación del paquete)

Pantalla para verificar la cantidad total de paquetes que transfiere la AirStation.

Setup

Internet/LAN

Wireless Config

Security

LAN Config

Admin Config

Diagnostic

System Info

Logs

Packet Info

Client Monitor

Ping

Logout

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

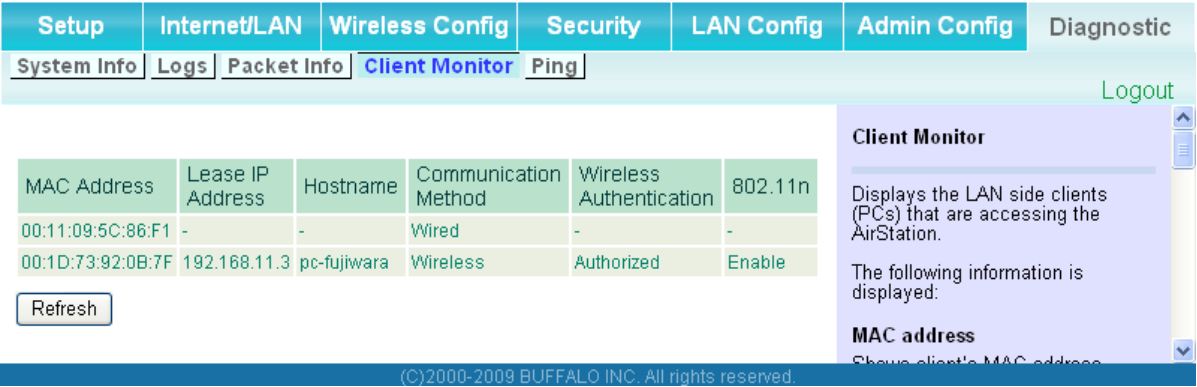
Displayed packet information is renewed with current information when this button is clicked.

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

Parámetros	Significado
Sent (Enviado)	Muestra el número de paquetes enviado al lado Internet de Ethernet, el lado LAN del Ethernet y el lado LAN de la conexión inalámbrica.
Received (Recibido)	Muestra el número de paquetes recibido del lado Internet de Ethernet, del lado LAN del Ethernet y del lado LAN de la conexión inalámbrica.

Client Monitor (Monitor cliente)

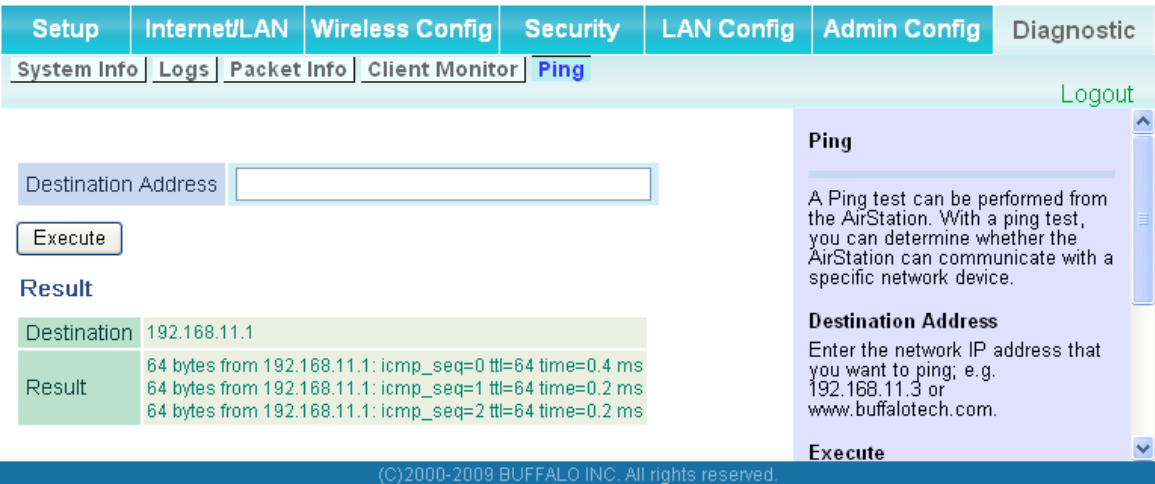
Esta pantalla muestra los dispositivos que están conectados a la AirStation.



Parámetros	Significado
Client Monitor (Monitor cliente)	Muestra la información (Dirección MAC, dirección IP arrendada, nombre host, método de comunicación, autenticación inalámbrica y 802.11n) para los dispositivos que están conectados a la AirStation.

Ping

Una prueba Ping controla si la AirStation puede comunicarse con un dispositivo de red específico.



Parámetros	Significado
Destination address (Dirección de destino)	Introduzca una dirección IP o un nombre host del dispositivo para el que intenta verificar la conexión y haga clic en “Execute” (Ejecutar). El resultado se mostrará en el campo “Result” (Resultado).

Capítulo 5

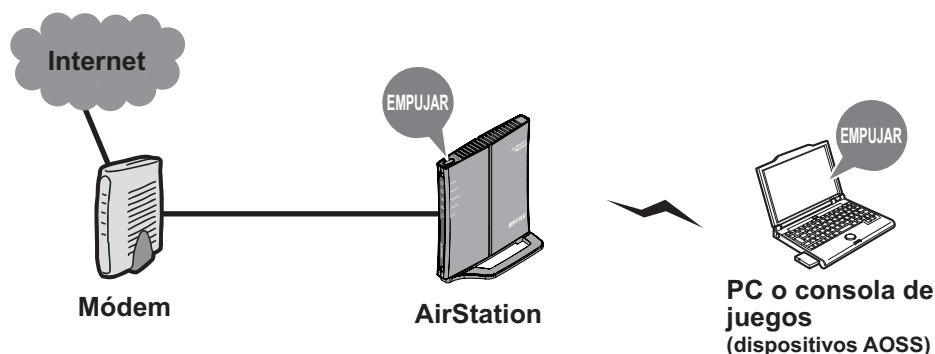
Conexión a una red inalámbrica

Configuración segura automática (AOSS/WPS)

AOSS y WPS son sistemas que le permiten configurar automáticamente los valores LAN inalámbricos. Simplemente pulsando los botones se conectarán los dispositivos inalámbricos y completarán los valores de seguridad. Utilice este sistema para conectar a dispositivos inalámbricos, ordenadores o máquinas de juegos que soporten AOSS o WPS.



AOSS (AirStation One-Touch Secure System) es una tecnología desarrollada por BUFFALO. WPS fue creado por la Wi-Fi Alliance.



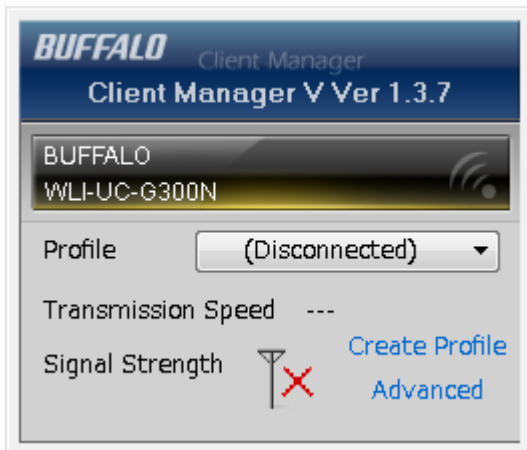
- Antes de usar AOSS/WPS para conectar a un cliente inalámbrico Buffalo, instale el software Client Manager del AirNavigator CD incluido. Consulte su documentación de cliente inalámbrico para obtener más información.
- El software Client Manager de Buffalo se puede usar con los dispositivos LAN inalámbricos instalados en su ordenador. Sin embargo, no se garantiza que funcione con todos los dispositivos LAN inalámbricos disponibles.

Windows Vista (Client Manager V)

Si está utilizando Windows Vista, utilice el software Client Manager V incluido para conectarse inalámbricamente con AOSS/WPS.

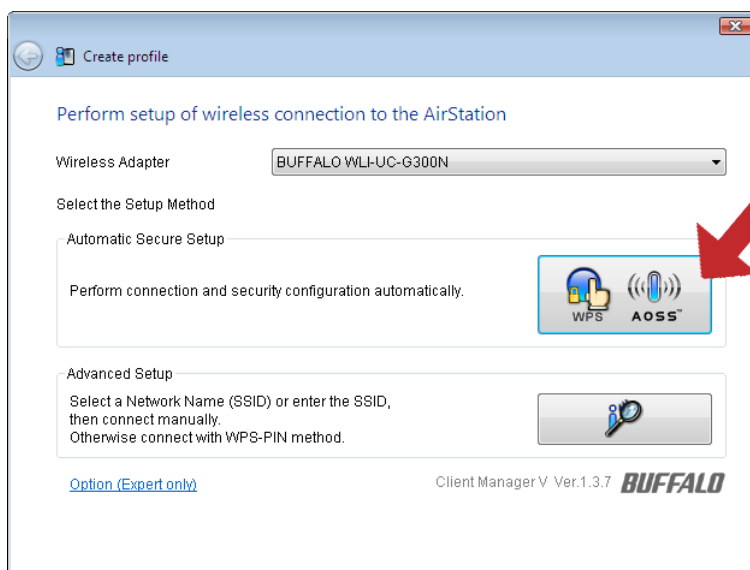
1 Haga clic en el icono  de la bandeja del sistema.

2 Cuando se muestre la pantalla de la izquierda, haga clic en "Create Profile" (Crear perfil).



3 Cuando aparezca el mensaje "A Program needs your permission to continue" (El programa necesita su autorización para continuar), haga clic en "Continue" (Continuar).

4 Cuando se muestre la pantalla de la izquierda, haga clic en el botón "WPS AOSS".

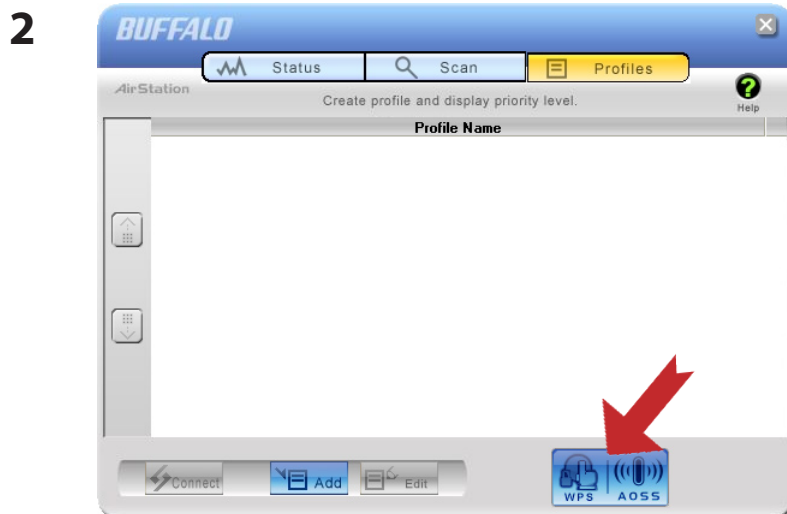


Siga las instrucciones mostradas en la pantalla. Después de configurar los valores y el Security LED (página 8) deje de parpadear y se encienda, se habrá completado la conexión AOSS/WPS.

Windows XP (Client Manager 3)

Si está utilizando Windows XP, utilice el software Client Manager 3 incluido para conectarse inalámbricamente con AOSS/WPS.

- 1 Haga clic, con el botón derecho, en el icono  mostrado en la bandeja del sistema y seleccione "Profile" (Perfil).



Cuando se muestre la pantalla de la izquierda, haga clic en el botón "WPS AOSS".

Siga las instrucciones mostradas en la pantalla. Después de configurar los valores y el Security LED (en la página 8) deje de parpadear y se encienda, se habrá completado la conexión AOSS/WPS.

Otros dispositivos (p. ej. consola de juego)

Si está usando una máquina de juego que soporta AOSS o WPS, consulte el manual de dicho dispositivo para iniciar AOSS/WPS. Cuando tenga instrucciones, mantenga pulsado el botón AOSS (página 11) de la AirStation durante 1 segundo.

Después de configurar los valores y el Security LED (en la página 8) deje de parpadear y se encienda, se habrá completado la conexión AOSS/WPS.

Instalación manual

También se puede conectar a la AirStation sin instalar el Client Manager V o Client Manager 3 usando la utilidad estándar de Windows.

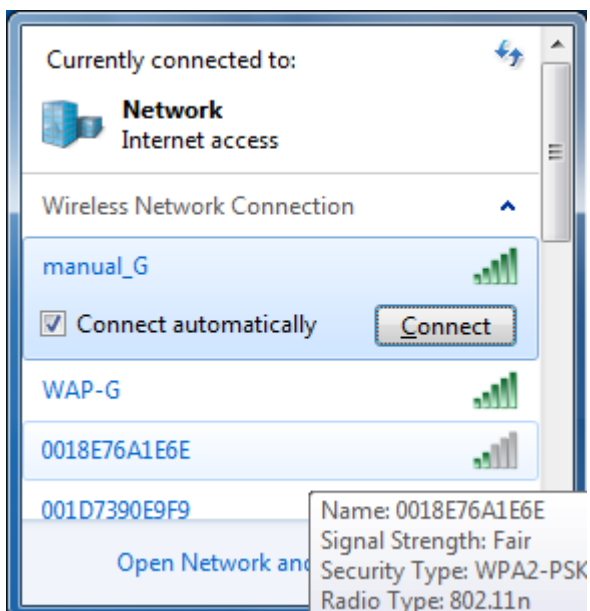
El procedimiento varía dependiendo de la versión de Windows que esté utilizando.

Windows 7 (WLAN AutoConfig) (Configuración automática de WLAN)

Utilice la utilidad estándar de Windows (WLAN AutoConfig) (Configuración automática de WLAN) para conectar a la AirStation.

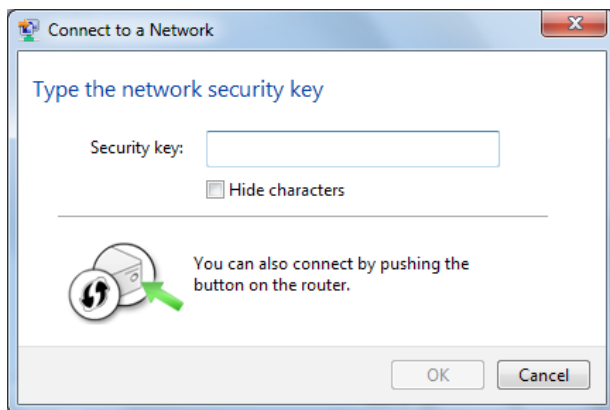
1 Haga clic en el icono de red  de la bandeja del sistema.

2



Seleccione el nombre de la AirStation objetivo y haga clic en "Connect" (Conectar). Para futuros usos, se recomienda marcar "Connect automatically" (Conectar automáticamente).

3




Introduzca la clave de cifrado (tales como clave WEP o la clave compartida inicial) y haga clic en "OK".

Windows Vista (WLAN AutoConfig) (Configuración automática de WLAN)

Utilice la utilidad estándar de Windows (WLAN AutoConfig) (Configuración automática de WLAN) para conectar a la siguiente AirStation.

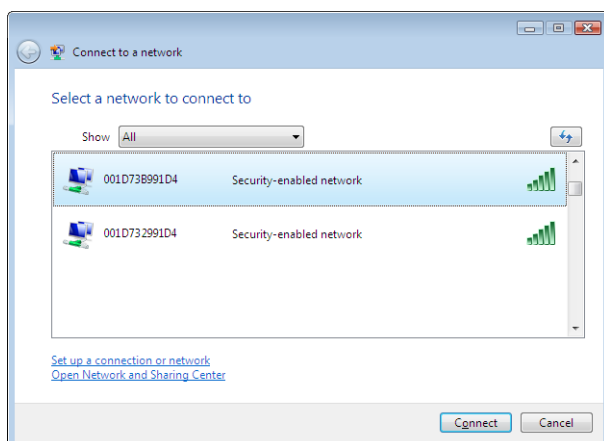
1

Haga clic, con el botón derecho, en el icono de red inalámbrica  en la bandeja del sistema.

2

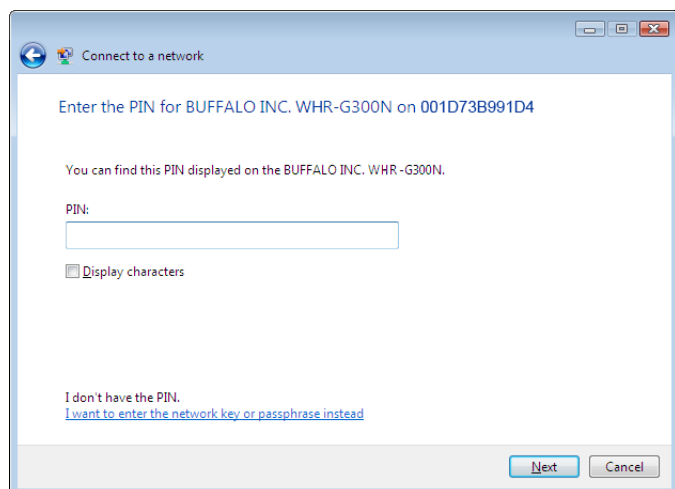
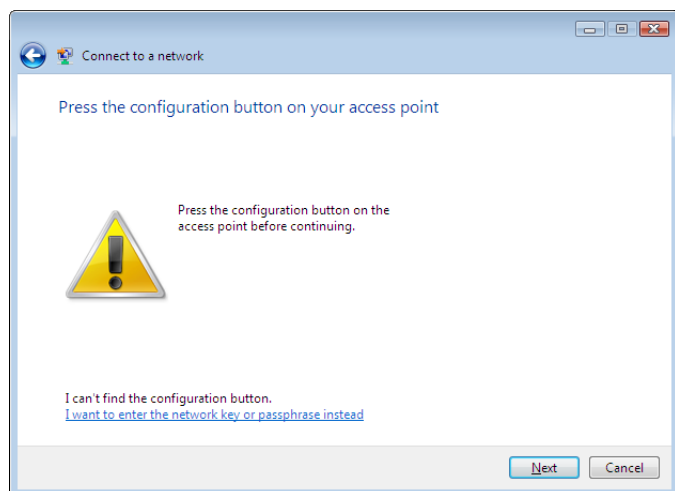
Haga clic en "Connect to a network" (Conectar a una red).

3

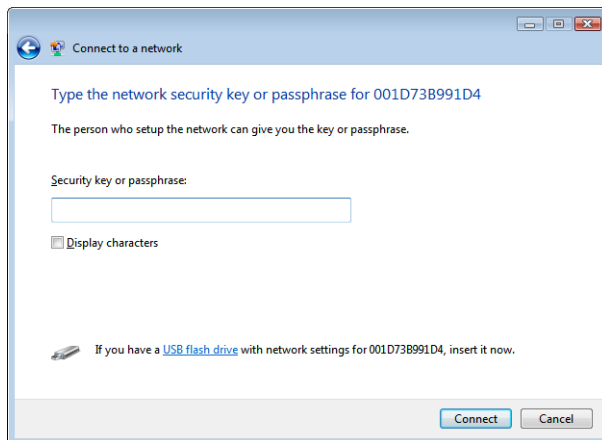


Cuando se muestra la pantalla de la izquierda, seleccione la red a la que conectar y haga clic en "Connect" (Conectar).

Si se muestra la pantalla de abajo, haga clic en *"I want to enter the network key or passphrase instead"* (Deseo introducir la clave de red o frase de contraseña en vez de ello).
(Si no se muestra esta pantalla, vaya al paso 4)



4




Cuando se muestre la pantalla de la izquierda, introduzca una clave de cifrado (tales como clave WEP o clave compartida inicial) y haga clic en *“Connect”* (Conectar).

Siga las instrucciones mostradas en la pantalla para terminar la configuración.
(Si se muestra la pantalla de Establecer ubicación de red, seleccione *“Home”* (Inicio), *“Work”* (Trabajo), o *“Public location”* (Ubicación pública) dependiendo de donde use la AirStation)

Wireless Zero Configuration (Configuración cero inalámbrica)

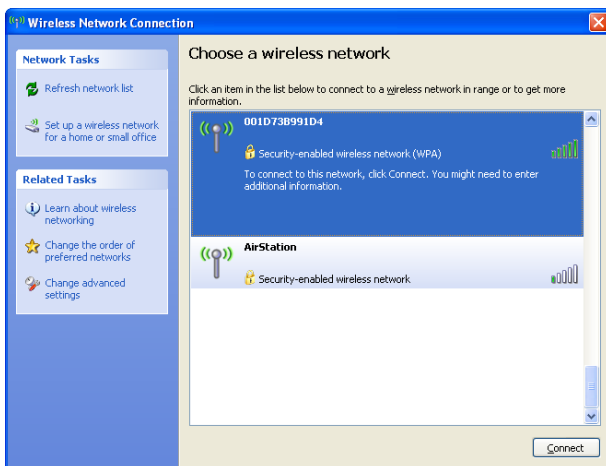
Windows XP incluye una utilidad incorporada para conectar a su AirStation.

Nota: Si en su ordenador está instalado Client Manager 3, Windows Zero Configuration (Configuración rápida de Windows) está desactivado. Desinstale Client Manager 3 para usar Windows Zero Configuration (Configuración rápida de Windows), o simplemente utilice Client Manager 3 para conectar a la AirStation.

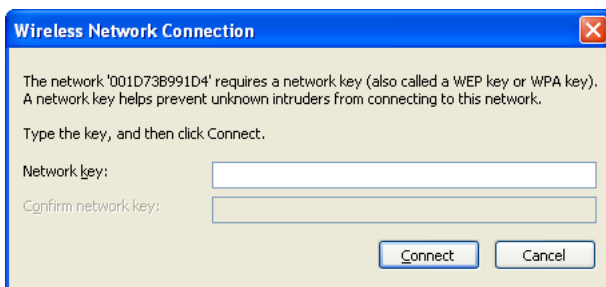
1 Haga clic con el botón derecho en el icono de red inalámbrica  mostrado en la bandeja del sistema.

2 Haga clic en “View Available Wireless Networks” (Ver redes inalámbricas disponibles).

3 Cuando se muestra la pantalla de la izquierda, seleccione la red a la que conectar y haga clic en “Connect” (Conectar).



4 Cuando se muestre la pantalla de la izquierda, introduzca la clave de cifrado (tales como clave WEP o clave compartida inicial) y haga clic en “Connect” (Conectar).



Siga las instrucciones mostradas en la pantalla para terminar la configuración.

Capítulo 6

Resolución de problemas

No puede conectarse a Internet por la conexión por cable.

- ¡Asegúrese de que su AirStation está enchufada!
- Compruebe que los LED de estado de su AirStation están encendidos como se indica abajo:

POWER	La luz verde está ON
SECURITY	La luz ámbar está ON
WIRELESS	La luz verde está ON o parpadeante
ROUTER	La luz verde está ON u OFF (el estado varía dependiendo del entorno)
DIAG	OFF
LAN	La luz verde está ON o parpadeante
INTERNET	La luz verde está ON o parpadeante
- Asegúrese de que su ordenador esté ajustado a *"Obtain an IP Address Automatically"* (Obtener una dirección IP automáticamente). (Consulte la página 94)
- Reinicie su AirStation.

No puede acceder a la utilidad de configuración basada en la Web.

- Muestra la pantalla de configuración siguiendo el procedimiento de la página 18.
- Introduzca el nombre de usuario y la contraseña correctos para iniciar sesión en la pantalla de configuración.

Si está usando la AirStation con los valores predeterminados de fábrica, introduzca *"root"* (en minúsculas) para el nombre de usuario y deje en blanco la contraseña (no introduzca nada)
- Verifique que su navegador Web no se ha ajustado para usar proxies.
- Asegúrese de que su ordenador está configurado para *"Obtain an IP Address Automatically"* (Obtener una dirección IP automáticamente). (Página 94)
- Reinicie su AirStation.

No puede conectar a la red inalámbricamente.

- Configure su dispositivo inalámbrico con el mismo SSID, tipo de cifrado y clave de cifrado que usa para la AirStation.

Los siguientes son los valores predeterminados de fábrica de la AirStation:

SSID -	Impreso en la etiqueta de la AirStation
Método de cifrado -	WPA/WPA2 modo mixto-PSK (*) * Conéctese a la red usando una conexión inalámbrica con WPA-PSK TKIP o WPA2-PSK AES. WPA2-PSK AES es la más recomendable.
Clave de cifrado -	Impreso en la etiqueta de la AirStation (de no ser así, la AirStation no ha sido cifrada en la configuración predeterminada).

- Coloque la AirStation y los dispositivos inalámbricos separados de 0,6 a 3 m (2 a 10 pies).
- Reinicie su AirStation.

Olvidó la SSID, clave de cifrado o contraseña de la AirStation.

Mantenga pulsado el botón RESET (página 97) de la AirStation durante 5 segundos para inicializar sus valores. Todos los valores, incluida la contraseña, SSID y clave de cifrado serán inicializados a sus predeterminados.

Los siguientes son los valores predeterminados de fábrica de la AirStation.

SSID -	Impreso en la etiqueta de la AirStation
Método de cifrado -	WPA/WPA2 modo mixto-PSK (*) * Conéctese a la red usando una conexión inalámbrica con WPA-PSK TKIP o WPA2-PSK AES. WPA2-PSK AES es la más recomendable.
Clave de cifrado -	Impreso en la etiqueta de la AirStation (de no ser así, la AirStation no ha sido cifrada en la configuración predeterminada).

La velocidad de enlace es más lenta de 300/150 Mbps (La velocidad máxima de enlace es sólo 130/65 Mbps).

Por defecto, el modo 300/150 Mbps de la AirStation no está activado. Para activarlo, utilice el siguiente procedimiento:

1. Abra la pantalla de configuración de su AirStation (página 18).
2. Haga clic en *"Wireless SSID & Channel (11n 300 (150) Mbps Mode)"* (SSID y Canal inalámbrico (modo 11n 300 (150) Mbps) en Instalación fácil.
3. Cambie el valor en *"300 (150) Mbps Mode"* (Modo 300 (150) MHz) - *"Band Width"* (Ancho de banda) a 40 MHz y haga clic en *"Apply"* (Aplicar).

Si aún no puede conectar a 300/150 Mbps, compruebe los valores de su dispositivo cliente inalámbrico.

Otras sugerencias

Problema:

He reajustado mi router inalámbrico a los valores de fábrica y olvidado cómo iniciar la sesión.

Respuesta:

Abra el navegador e introduzca 192.168.11.1 como dirección del navegador y pulse Enter. Se le solicitará que inicie la sesión. Introduzca el nombre de usuario como root y deje vacío el cuadro de contraseña (sin contraseña). Haga clic en *"OK"* para completar el inicio de sesión y la opción para reajustar la contraseña estará disponible en la primera página.

Problema:

¿Cómo envío los puertos en mi router inalámbrico para mi consola de juego?

Respuesta:

Inicie sesión en el router. Desde la página de inicio, vaya a la sección Internet Game/ Port Mapping (Juego internet /asignación de puerto). Introduzca el puerto que necesita ser enviado y la dirección IP de la consola de juego.

Problema:

¿Cómo activo o modifico los valores de cifrado de seguridad en el router inalámbrico?

Respuesta:

Inicie sesión en el router inalámbrico con el navegador. Vaya a la ficha Wireless Config (Config inalámbrica) y, a continuación, seleccione la ficha Security (Seguridad). Buffalo recomienda el uso de WPA para el cifrado inalámbrico. La frase de contraseña/clave debe tener al menos 8 caracteres.

Problema:

¿Cómo cambio mi nombre de red de difusión del router inalámbrico (SSID)?

Respuesta:

Inicie sesión en el router inalámbrico con el navegador. Vaya a la ficha Wireless Config (Config inalámbrica) y, a continuación, seleccione la ficha Basic (Básico). Encuentre el área de valores denominado SSID. Seleccione el botón de radio *“Use”* (Usar) e introduzca el nombre que desee utilizar para su red en el campo de texto provisto. Haga clic en *“Apply”* (Aplicar) para guardar los ajustes. Una vez que ha reiniciado el router inalámbrico, deberá seleccionar manualmente el nuevo nombre de red para todos los dispositivos inalámbricos e introducir su clave de cifrado si es necesario.

Problema:

¿Qué puedo hacer si mi conexión inalámbrica se interrumpe aleatoriamente o parece lenta?

Respuesta:

Hay muchos factores medioambientales que pueden afectar a este comportamiento. En primer lugar, asegúrese de que el problema no está relacionado con el rango situando el router inalámbrico y el dispositivo en el que se interrumpe la conexión más cerca y comprobando si continúa la interrupción de la conexión.

En algunos casos, la interferencia de otras redes inalámbricas o fuentes tal como teléfonos inalámbricos de 2.4 GHz pueden tener un impacto sobre el rendimiento. Para evitar este caso, cambie el canal inalámbrico usado por su router inalámbrico.

Inicie sesión en el router inalámbrico con el navegador. Haga clic en la ficha Wireless Config (Config inalámbrica) y, a continuación en la ficha Basic (Básico). El valor de Canal inalámbrico se puede seleccionar de los canales 1 a 11. Si está disponible una opción de Canal automático, intente usar esta opción para solucionar el problema. Si no está disponible el canal automático, seleccione manualmente un canal alternativo y haga clic en *“Apply”* (Aplicar).

Problema:

Aunque puedo conectarme correctamente con mi router inalámbrico, no puedo acceder a Internet con mi navegador Web.

Respuesta:

En primer lugar, desconecte el módem de cable o DSL, el router inalámbrico y su ordenador. Mueva el interruptor de modo del router a la posición on. Verifique que el módem está conectado al router inalámbrico con un cable Ethernet al puerto WAN. Encienda su módem y espere un minuto.

Encienda el router inalámbrico y espere otro minuto. Encienda el ordenador. Abra un navegador en el ordenador y navegue a un sitio web conocido para verificar si la conexión a Internet está funcionando con normalidad.

Si después de estos pasos, aún no está disponible la conexión a Internet, desconecte el módem de cable o DSL y el ordenador de nuevo y conecte directamente el ordenador al módem de cable o DSL con un cable entre el ordenador y el puerto del módem. Encienda su módem y espere un minuto.

Encienda el ordenador y de nuevo compruebe la conexión a Internet.

Si NO ESTÁ disponible la conexión a Internet con una conexión directa al ordenador, llame al Proveedor de Servicio de Internet que instaló el módem.

Si ESTÁ disponible la conexión a Internet con una conexión directa al ordenador, llame a nuestro soporte técnico al cliente.

Problema:

¿Dónde puedo descargar los últimos controladores, firmware e instrucciones para mis productos inalámbricos Buffalo?

Respuesta:

Los últimos controladores y firmware están disponibles en línea en ***www.buffalotech.com***

Apéndice A

Especificaciones

WHR-HP-G300N

Interface LAN inalámbrica	
Conformidad estándar	IEEE802.11b / IEEE802.11g / IEEE802.11n
Método de transmisión	Escalonamiento del espectro de secuencia directa (DSS), OFDM, MIMO
Rango de frecuencia	2.412 - 2.462 MHz (Canales 1 - 11)
Velocidad de transmisión	802.11b/g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6, 11, 5,5, 2, 1 Mbps 802.11n Canal de 20 MHz (GILargo) 130/117/104/78/52/39/26/13 Mbps (mcs15-8) (2stream) 65/58,5/52/39/26/19,5/13/6,5 Mbps (mcs7-0) (1stream) Canal de 40 MHz (GILargo) 270,0/243,0/216,0/162,0/108,0/81,0/54,0/27,0 Mbps (mcs15-8) (2stream) 135/121,5/108,0/81,0/54,0/40,5/27,0/13,5 Mbps (mcs7-0) (1stream) (Glcorto) 300,0 Mbps (mcs15) (2stream) 150,0 Mbps (mcs7) (1stream)
Modo de acceso	Modo infraestructura
Seguridad	AOSS, WPA2-PSK (TKIP/AES), WPA/WPA2 mixto PSK, WPA-PSK (TKIP/AES), 128/64bit WEP, Filtro dirección Mac
Interface LAN por cable	
Conformidad estándar	IEEE802.3u (100BASE-TX), IEEE802.3 (10BASE-T)
Velocidad de transmisión	10/100 Mbps
Codificación de transmisión	100BASE-TX 4B5B/MLT-3, 10BASE-T Manchester Cording
Método de acceso	CSMA/CD
Control de velocidad y flujo	10/100, Auto detección, Auto MDIX
Número de puertos LAN	4
Conector puerto LAN	RJ-45
Otros	
Suministro de alimentación	CA externa 100 - 240 V Universal, 50/60 Hz
Consumo de energía	Aproximadamente 5,7 W (Máx.)
Dimensiones	142 mm x 124 mm x 25 mm (5,6 x 4,9 x 1,0 pulg.)
Peso	230 g (7,4 oz.) *soporte no incluido
Entorno operativo	0 - 40 °C (32 - 104 °F), 20 - 80% (no condensante)

WHR-HP-GN

Interface LAN inalámbrica	
Conformidad estándar	IEEE802.11b / IEEE802.11g / IEEE802.11n especificación
Método de transmisión	Escalonamiento del espectro de secuencia directa (DSSS), OFDM, SISO
Rango de frecuencia	2.412 - 2.462 MHz (Canales 1 - 11)
Velocidad de transmisión	802.11b/g 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6, 11, 5,5, 2, 1 Mbps 802.11n Canal de 20 MHz (GILargo) 65/58,5/52/39/26/19,5/13/6,5 Mbps (mcs7-0) (1stream) Canal de 40 MHz (GILargo) 135,0/121,5/108,0/81,0/54,0/40,5/27,0/13,5 Mbps (mcs7-0) (1stream) (Glcorto) 150,0 Mbps (mcs7) (1stream)
Modo de acceso	Modo infraestructura
Seguridad	AOSS, WPA2-PSK (TKIP/AES), WPA/WPA2 mixto PSK, WPA-PSK (TKIP/AES), 128/64bit WEP, Filtro dirección Mac
Interface LAN por cable	
Conformidad estándar	IEEE802.3u (100BASE-TX), IEEE802.3 (10BASE-T)
Velocidad de transmisión	10/100Mbps
Codificación de transmisión	100BASE-TX 4B5B/MLT-3, 10BASE-T Manchester Coding
Método de acceso	CSMA/CD
Control de velocidad y flujo	10/100, Auto detección, Auto MDIX
Número de puertos LAN	4
Conector puerto LAN	RJ-45
Otros	
Suministro de alimentación	CA externa 100 - 240 V Universal, 50/60 Hz
Consumo de energía	Aproximadamente 5,5 W (Máx.)
Dimensiones	142 mm x 124 mm x 25 mm (5,6 x 4,9 x 1,0 pulg.)
Peso	210 g (6,8 oz) *soporte no incluido
Entorno operativo	0-40 °C (32-104 °F), 20-80% (no condensante)

Apéndice B

Valores de configuración predeterminados

Característica	Parámetros	Configuración predeterminada
Internet (Modo router sólo)	Method of Acquiring IP Address (Método de adquisición de dirección IP)	Realizar instalación fácil (Asistente de conexión a Internet)
	Default Gateway (Puerta de enlace predeterminada)	Ninguna
	Address of DNS Name Server (Dirección de servidor de nombre DNS)	Ninguna
	Internet MAC Address (Dirección MAC de Internet)	Uso de dirección MAC predeterminada
	MTU size of Internet Port (Tamaño MTU de puerto Internet)	1500 Bytes
PPPoE (Modo router sólo)	Default PPPoE Connection (Conexión PPPoE predeterminada)	Sin sesión activa
	IP Unnumbered PPPoE Connection (Conexión PPPoE IP sin numerar)	Sin sesión activa
	PPPoE Connection List (Lista de conexión PPPoE)	Ninguna
	Preferred Connections (Conexiones preferidas)	Ninguna
DDNS (Modo router sólo)	Dynamic DNS Service (Servicio DNS dinámico)	Desactivado
	Current Dynamic DNS (Información DNS dinámico actual)	Ninguna
VPN Server (Servidor VPN) (Modo router sólo)	LAN Side IP Address (Dirección IP lado LAN)	192.168.11.1 (255.255.255.0)
	DHCP Server Function (Función del servidor DHCP)	Activar
	DHCP IP Address Pool (Grupo de direcciones IP DHCP)	192.168.11.2 para hasta 64 direcciones
	PPTP Server Function (Función del servidor PPTP)	Desactivado
	Authorization Type (Tipo de autorización)	MS-CHAPv2 (Cifrado 40/128-bit)
	Server IP Address (Dirección IP del servidor)	Automático
	Client IP Address (Dirección IP del cliente)	Automático
	DNS Server IP Address (Dirección IP del servidor DNS)	Dirección IP LAN de la AirStation
	WINS Server IP Address (Dirección IP del servidor WINS)	Ninguno
	PPTP User List (Lista de usuarios PPTP)	Ninguno

Característica	Parámetros	Configuración predeterminada
LAN	LAN Side IP Address (Dirección IP lado LAN)	Modo router: 192.168.11.1 (255.255.255.0) Modo puente (Interruptor router OFF [apagado]): 192.168.11.100 (255.255.255.0) Modo puente (Interruptor router AUTO): Obtener automáticamente del servidor DHCP
	DHCP Server Function (Función del servidor DHCP) (Modo router sólo)	Activar
	DHCP IP Address Pool (Grupo de direcciones IP DHCP) (Modo router sólo)	192.168.11.2 para hasta 64 direcciones
	LAN Side IP Address (Dirección IP lado LAN) (IP sin numerar) (Modo router sólo)	Ninguna
	Lease Period (Periodo de arrendamiento) (Modo router sólo)	48 horas
	Default Gateway (Puerta de enlace predeterminada) (Modo router sólo)	Dirección IP de la AirStation
	DNS Servers (Servidores DNS) (Modo router sólo)	Dirección IP de la AirStation
	WINZ Server (Servidor WINZ) (Modo router sólo)	No especificar
	Domain Name (Nombre de dominio) (Modo router sólo)	Nombre de dominio asignado
	Default Gateway (Puerta de enlace predeterminada) (Modo puente sólo)	Ninguna
	DNS Server Address (Dirección del servidor DNS) (Modo puente sólo)	Ninguna
DHCP Lease (Arrendamiento DHCP) (Modo router sólo)	Current DHCP Client Information (Información Cliente DHCP actual)	Ninguna
NAT (Modo router sólo)	Address Translation (Traducción de direcciones)	Activar
	Log Output of Deleted Packets (Registro de salida de paquetes eliminados)	Desactivado
Route (Ruta)	Routing Information (Información de enrutamiento)	Ninguna

Característica	Parámetros	Configuración predeterminada		
WPS	WPS	Activar		
	External Registrar (Registrador externo)	Activar		
	AirStation PIN (PIN de la AirStation)	Un valor aleatorio de 8 dígitos (Impreso en la etiqueta de la AirStation)		
	WPS Security Information (Información de seguridad WPS)	Estado WPS: configurado SSID: Dirección MAC de la AirStation Seguridad: WPA-PSK AES Clave de cifrado: Un valor aleatorio de 13 dígitos o desactivado.		
AOSS	Encryption level expansion function (Función de expansión del nivel de cifrado)	Activar		
	Dedicated WEP SSID isolation (Aislamiento SSID del WEP dedicado)	Desactivado		
	AOSS Button on the AirStation Unit (Botón AOSS en la unidad AirStation)	Activar		
Basic (Configuración básica)	Wireless Radio (Radio inalámbrica)	Activar		
	Wireless Channel (Canal inalámbrico)	Canal automático		
	300 (150) Mbps Mode (Modo 300 (150) Mbps)	Ancho de banda: 20 MHz Canal de extensión: -		
	Broadcast SSID (Difusión SSID)	Permitir		
	Separate feature (Característica separar)	No usado		
	SSID	Configurar dirección MAC de la AirStation		
	Wireless authentication (Autenticación inalámbrica)	WPA/WPA2 modo mixto-PSK		
	Wireless encryption (Cifrado inalámbrico)	TKIP/AES modo mixto		
	WPA-PSK (Pre-Shared Key) (Clave compartida inicial)	Un valor aleatorio de 13 dígitos (Impreso en la etiqueta de la AirStation)		
Advanced (Avanzado)	Rekey interval (Intervalo rekey)	60 minutos		
	Multicast Rate (Velocidad de multidifusión)	Automático		
	DTIM Period (Periodo DTIM)	1		
WMM	Privacy Separator (Separador de privacidad)	Desactivado		
	WMM-EDCA Parameters (Parámetros WMM-EDCA) (Prioridad AC_BK (Baja))		Para AP	Para STA
		CWmin	15	15
		CWmax	1023	1023
		AIFSN	7	7
		Límite TXOP	0	0
		Control de admisión	----	Desactivado

Característica	Parámetros	Configuración predeterminada		
	WMM-EDCA Parameters (Parámetros WMM-EDCA) (Prioridad AC_BE (Normal))		Para AP	Para STA
		CWmin	15	15
		CWmax	63	1023
		AIFSN	3	3
		Límite TXOP	0	0
		Control de admisión	-----	Desactivado
	WMM-EDCA Parameters (Parámetros WMM-EDCA) (Prioridad AC_VI (Alta))		Para AP	Para STA
		CWmin	7	7
		CWmax	15	15
		AIFSN	1	2
		Límite TXOP	94	94
		Control de admisión	-----	Desactivado
	WMM-EDCA Parameters (Parámetros WMM-EDCA) (Prioridad AC_VO (Máxima))		Para AP	Para STA
		CWmin	3	3
		CWmax	7	7
		AIFSN	1	2
		Límite TXOP	47	47
		Control de admisión	-----	Desactivado
MAC Filter (Filtro MAC)	Enforce MAC Filtering (Reforzar filtrado MAC)	Desactivado		
	Registration List (Lista de registro)	Ninguna		
Multicast Control (Control de multidifusión)	Snooping	Activar		
	Multicast Aging Time (Tiempo duración multidifusión)	300 s		
Firewall (Cortafuegos) (Modo router sólo)	Log Output (Salida de registro)	Desactivado		
	Basic Rules (Reglas básicas)	Prohibir NBT y enrutamiento Microsoft-DS Desactivado Rechazar las solicitudes IDENT Activar Bloquear Ping desde Internet Activar		
IP Filter (Filtro IP) (Modo router sólo)	Log Output (Salida de registro)	Desactivado		
	IP Filter Information (Información de filtro IP)	Ninguna		
Paso a través VPN (Modo router sólo)	IPv6 Pass Through (Paso a través IPv6)	Activar		
	PPPoE Pass Through (Paso a través PPPoE)	Desactivado		
	PPTP Pass Through (Paso a través PPTP)	Desactivado		
Port Forwarding (Envío de puertos) (Modo router sólo)	Port Forwarding Registration Information (Información de registro del envío de puerto)	Ninguna		
DMZ (Modo router sólo)	IP Address of DMZ (Dirección IP de DMZ)	Ninguna		

Característica	Parámetros	Configuración predeterminada
UPnP (Modo router sólo)	UPnP	Activar
QoS (Modo router sólo)	QoS for transmission to the Internet (QoS para la transmisión a Internet)	Desactivado
Name (Nombre)	AirStation Name (Nombre de la AirStation)	AP + dirección MAC de la AirStation
	List Network Services (Servicios de red en lista)	Activar
Password (Contraseña)	Administrator Name (Nombre de administrador)	root (fijo)
	Administrator Password (Contraseña del administrador)	Ninguna
Time/Date (Hora/fecha)	Local Date (Fecha local)	2009 Año 1 mes 1 día
	Local Time (Hora local)	0 hora 0 minuto 0 segundos
	Time Zone (Zona horaria)	(GMT-06:00) Horario estándar central: CST
NTP	NTP Functionality (Funcionalidad NTP)	Activar
	NTP Server (Servidor NTP)	time.nist.gov
	Update Interval (Actualizar intervalo)	24 horas
Access (Acceso)	Log Output (Salida de registro)	Desactivado
	Limitation Item (Elemento de limitación)	Prohibir configuración de LAN inalámbrica Desactivado Prohibir configuración de LAN cableada Activar Permitir la configuración de Internet por cable Activar
Log (Registro)	Log Transfer (Transferencia de registro)	Desactivado
	Syslog Server (Servidor Syslog)	Ninguna
	Transfer Logs (Registros de transferencia)	Modo router: Traducción de direcciones, Filtro IP, Cortafuegos, Cliente PPPoE, DNS Dinámica, Cliente DHCP, Servidor DHCP, AOSS, cliente inalámbrico, autenticación, cambios de valores, inicio del sistema, cliente NTP y enlace cableado. Modo puente: Filtro IP, cliente DHCP, AOSS, cliente inalámbrico, autenticación, cambios de valores, inicio del sistema, cliente NTP y enlace cableado

Apéndice C

Configuración TCP/IP en Windows

Windows 7

Para la configuración para Windows 7, siga el procedimiento de abajo.

- 1** Haga clic en *"Start"* (Inicio) > *"Control Panel"* (Panel de control) > *"Network and Internet"* (Redes e internet).
- 2** Haga doble clic en *"Network and Sharing Center"* (Centro de redes y recursos compartidos).
- 3** Haga clic en *"Change Adapter Settings"* (Cambiar configuración del adaptador) en el menú del lado izquierdo.
- 4** Haga clic; con el botón derecho, en *"Local Area Connection"* (Conexión de área local), a continuación haga clic en *"Properties"* (Propiedades).
- 5** Si el mensaje *"Windows needs your permission to continue"* (Windows necesita su permiso para continuar) aparece, haga clic en *"Continue"* (Continuar).
- 6** Seleccione *"Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)"* (Protocolo de internet versión 4 (TCP/IPv4)) a continuación haga clic en *"Properties"* (Propiedades).
- 7** Seleccione *"Obtain an IP address automatically"* (Obtener una dirección IP automáticamente) y *"Obtain DNS server address automatically"* (Obtener una dirección del servidor DNS automáticamente), a continuación haga clic en *"OK"*.
- 8** Haga clic en *"OK"*.

Windows Vista

Para la configuración para Windows Vista, siga el procedimiento de abajo.

- 1** Haga clic en *"Start"* (Inicio) > *"Settings"* (Configuración) > *"Control Panel"* (Panel de control).
- 2** Haga doble clic en *"Network and Sharing Center"* (Centro de redes y recursos compartidos).
- 3** Haga clic en *"Manage network connections"* (Gestionar conexiones de red) en el menú del lado izquierdo.
- 4** Haga clic; con el botón derecho, en *"Local Area Connection"* (Conexión de área local), a continuación haga clic en *"Properties"* (Propiedades).
- 5** Si el mensaje *"Windows needs your permission to continue"* (Windows necesita su permiso para continuar) aparece, haga clic en *"Continue"* (Continuar).
- 6** Seleccione *"Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)"* (Protocolo de internet versión 4 (TCP/IPv4)) a continuación haga clic en *"Properties"* (Propiedades).
- 7** Seleccione *"Obtain an IP address automatically"* (Obtener una dirección IP automáticamente) y *"Obtain DNS server address automatically"* (Obtener una dirección del servidor DNS automáticamente), a continuación haga clic en *"OK"*.
- 8** Haga clic en *"Close"* (Cerrar).

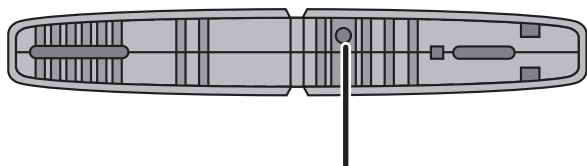
Windows XP

Para la configuración para Windows XP, siga el procedimiento de abajo.

- 1** Haga clic en *"Start"* (Inicio) > *"Settings"* (Configuración) > *"Control Panel"* (Panel de control).
- 2** Haga doble clic en *"Network"* (Conexiones de red).
- 3** Haga clic; con el botón derecho, en *"Local Area Connection"* (Conexión de área local), a continuación haga clic en *"Properties"* (Propiedades).
- 4** Seleccione *"Internet Protocol (TCP/IP)"* (Protocolo de Internet (TCP/IP)) a continuación, haga clic en *"Properties"* (Propiedades).
- 5** Seleccione *"Obtain an IP address automatically"* (Obtener una dirección IP automáticamente) y *"Obtain DNS server address automatically"* (Obtener una dirección del servidor DNS automáticamente), a continuación haga clic en *"OK"*.
- 6** Haga clic en *"Close"* (Cerrar).

Apéndice D

Restauración de la configuración predeterminada



Mantenga pulsado este botón durante 5 segundos.
La AirStation se inicializará.

Apéndice E

Información de conformidad reguladora

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:

- N60950-1:
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 20 cm 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

WHR-HP-GN / WHR-HP-G300N Manual del usuario

-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 vigentes 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.

Apéndice F

Información medioambiental

- El equipo que usted acaba de adquirir requiere la extracción y la utilización de recursos naturales para su producción.
- Este equipo puede contener sustancias peligrosas que pueden tener un impacto en la salud y el medioambiente.
- A fin de evitar la diseminación de dichas sustancias en el medioambiente y para disminuir la carga en los recursos naturales, le rogamos que utilice los sistemas de reciclaje apropiados.
- Los sistemas de reciclaje reutilizarán o reciclarán de forma apropiada la mayor parte de los materiales de su equipo al final de su vida útil.
- El símbolo del contenedor tachado le invita a utilizar estos sistemas.



- Si necesita mayor información sobre los sistemas de recogida, reutilización y reciclado, póngase en contacto con su departamento local o regional para la administración de residuos.

Apéndice G

Información GPL

El código fuente para los productos Buffalo que usan el código GPL está disponible en <http://opensource.buffalo.jp/>.

Apéndice H

Información de garantía

Los productos de Buffalo Technology (Buffalo Inc.) están cubiertos por una garantía limitada de dos años, válida a partir de la fecha de compra. Buffalo Technology (Buffalo Inc.) garantiza el producto al comprador original; el funcionamiento correcto durante el periodo de garantía. Esta garantía no cubre aquellos componentes instalados que no sean de Buffalo Technology (Buffalo Inc.). Si el producto de Buffalo deja de funcionar correctamente durante el periodo de garantía, Buffalo Technology (Buffalo Inc.) reemplazará la unidad, siempre que no haya estado sometida a un uso inapropiado o abusivo, o a que el producto haya sido manipulado, modificado o reparado por personal ajeno a Buffalo Technology (Buffalo Inc.).

Todas las garantías explícitas e implícitas de la línea de productos de Buffalo Technology (Buffalo Inc.) incluidas, aunque no limitadas a las mismas, las garantías de comercialización o idoneidad para una finalidad determinada se limitan al periodo de tiempo mencionado anteriormente.

Buffalo Technology (Buffalo Inc.) no se hará responsable bajo ninguna circunstancia de los daños que pueda sufrir el usuario, como pérdidas económicas, pérdida de ahorros o cualquier otro tipo de daños, ya sean fortuitos o resultantes del uso de los productos de Buffalo o de la imposibilidad de utilizarlos.

En ningún caso la responsabilidad de Buffalo Technology (Buffalo Inc.) representará un importe económico superior al precio pagado por el producto a raíz de cualquier tipo de daño directo, indirecto, especial, fortuito o resultante del uso del producto, así como tampoco del software ni la documentación que lo acompañan. Buffalo Technology (Buffalo Inc.) no ofrece reembolsos para ninguno de sus productos.

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

Apéndice I

Información de contacto

Norteamérica

La asistencia técnica telefónica para Norteamérica está disponible las 24 horas del día, 7 días a la semana. (EE.UU. y Canadá).

Número gratuito: (866) 752-6210 | **Correo electrónico:** info@buffalotech.com

Europa

Buffalo Technology ofrece asistencia técnica en inglés, alemán, francés, italiano y español.

GB	0845 3511005
Austria	08101 0251552
Bélgica	0787 99917
Dinamarca	70150919
Finlandia	010802812
Francia	0811 650220
Alemania	01801 003757
Irlanda	1890 719901
Italia	848 782113
Países Bajos	09000401256
Noruega	81000050
España	9018 10750
Suecia	0771404105
Suiza	0848 560374

Para todas las demás regiones europeas póngase en contacto con el +353 61 704617
www.buffalo-technology.com/contact

Asia Pacífico

Australia	Teléfono: 1300 761 310
China	Teléfono: 86-800-820-8262 Correo electrónico: support@buffalo-china.com
Hong Kong	Teléfono: 852-2345-0005 Correo electrónico: support@hornington.com
India	Teléfono: 1-8004256210 Correo electrónico: csbuffalo@accelfrontline.in
Indonesia	Teléfono: 021-6231-2893
Malasia	Teléfono: 03-5032-0138 Correo electrónico: buffalo@ecsm.com.my
Filipinas	Teléfono: 2-688-3999 Correo electrónico: digisupport@msi-ecs.com.ph
República de Corea	Teléfono: 02-2057-2095 Correo electrónico: support@buffalotech.co.kr
Singapur	Teléfono: 65-6297-2085 Correo electrónico: buffalo@blumm.com
Taiwán	Teléfono: 0800-660-886 Correo electrónico: support@buffalo-tech.com.tw
Tailandia	Teléfono: 02-716-6669
Otras regiones	Póngase en contacto con la tienda o el mayorista donde compró la unidad y tenga a mano la tarjeta de garantía del producto proporcionada por el mayorista.