

NETGEAR®

Adaptador 3DHD Home Theater WNHD3002G Manual del usuario



350 East Plumeria Drive
San José, CA 95134
EE. UU.

Septiembre de 2012
202-11170-01
v1.0

Queda prohibida la reproducción, transmisión, almacenamiento en sistema de recuperación o traducción a cualquier idioma (bajo ninguna forma o bajo ningún medio) de ninguna de las partes integrantes de esta publicación sin la autorización previa por escrito de NETGEAR, Inc.

NETGEAR, el logotipo de NETGEAR y Connect with Innovation son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de NETGEAR, Inc. o sus filiales en Estados Unidos y otros países. La información contenida en el documento puede sufrir modificaciones sin previo aviso. El resto de marcas y nombres de productos son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos titulares. © NETGEAR, Inc. Todos los derechos reservados.

Servicio técnico

Gracias por elegir NETGEAR. Para registrar el producto, obtener las últimas actualizaciones, acceder al servicio de asistencia técnica en línea u obtener más información acerca de los temas descritos en este manual, visite el sitio web de asistencia técnica en <http://support.netgear.com/general/contact/default.aspx>.

Teléfono (sólo EE. UU. y Canadá): 1-888-NETGEAR.

Teléfono (resto de países): consulte la lista de números de teléfono en <http://support.netgear.com/general/contact/default.aspx>.

Condiciones

Con el fin de mejorar el diseño interno, el funcionamiento y la fiabilidad, NETGEAR se reserva el derecho a modificar el producto descrito en el presente documento sin previo aviso. NETGEAR no asume responsabilidad alguna derivada del uso o la aplicación de los productos o circuitos descritos en el presente documento.

Contenido

Capítulo 1 Cómo comenzar

Abrir el nuevo adaptador Home Theater	6
Etiqueta del producto	6
Descripciones de los indicadores	7
Conectores, botones y conmutadores del panel trasero	8
Colocar la unidad	9

Capítulo 2 Configurar la red inalámbrica

¿Qué ocurre si algunos de mis dispositivos no son compatibles con WPS?	12
Configuración de WPS en modo repetidor	12
Configuración de cliente del botón WPS	13
Configurara dos unidades de WNHD3002G	14
Configurar dos unidades de WNHD3002G al mismo tiempo	15
Añadir un WNHD3002G adicional a su red más tarde	15
Conectar otros dispositivos a un WNHD3002G	16

Capítulo 3 Conectarse con el WNHD3002G

Conectar el WNHD3002G	18
Actualizar firmware	19

Capítulo 4 Seguridad inalámbrica

Elegir la seguridad inalámbrica adecuada	21
Cambiar la configuración de seguridad inalámbrica	22
Ver la configuración inalámbrica básica	22
Ver la configuración de red	23
Configurar la seguridad inalámbrica WPA	24
Ver la configuración inalámbrica avanzada	26
Utilizar Push 'N' Connect (Configuración protegida de Wi-Fi)	26
Configuración de Pulsar botón	27
Activar un cliente inalámbrico	28
Conectar dispositivos cliente inalámbricos adicionales después de configurar WPS	28
Restringir el acceso inalámbrico con la dirección MAC	29
Modifique la contraseña del administrador	31

Capítulo 5 Personalizar la red inalámbrica

Utilizar las opciones de configuración de red	33
Configurar los parámetros del repetidor	33
Utilizar el servidor DHCP	34
Optimizar el rendimiento inalámbrico	35

Capítulo 6 Usar herramientas de gestión de red

Ver la información de estado y de registro	37
Copia de seguridad de la configuración	41
Gestionar el archivo de configuración	41
Hacer copia de seguridad y restaurar la configuración	42
Borrar la configuración	42
Actualizar el software	43
Actualizar automáticamente al nuevo software	43

Capítulo 7 Solución de problemas

Solución de problemas	46
Solucionar problemas con las funciones básicas	47
Solución de problemas para la interfaz web de gestión	47
Cómo restablecer la configuración y la contraseña predeterminadas	48

Apéndice A Datos técnicos

Parámetros de configuración predeterminados	49
Restaurar el nombre de usuario y la contraseña predeterminados	51

Apéndice B Notificación de cumplimiento

Índice alfabético

Cómo comenzar

1

El WNHD3002G es un repetidor o un puente que se ejecuta en modo automático de manera predeterminada. En este modo, la unidad detecta si tiene una conexión por cable con un router (con servidor DHCP). Si la tiene, se establece a sí misma automáticamente en el modo de repetidor y en la parte superior de la pantalla de interfaz de usuario se muestra “gestor del repetidor”. Este proceso tarda entre 30 y 60 segundos. Si no se detecta ningún servidor DHCP a través de una conexión con cable, la unidad se establece a sí misma en modo de puente (estación) y en la parte superior de la pantalla de interfaz de usuario se muestra “gestor del puente”. Este proceso tarda entre 60 y 90 segundos.

En modo automático, si no se detecta ningún servidor DHCP, la unidad se ejecuta en modo de puente. Si el servidor DHCP se detecta más tarde y este puente no está conectado con ningún repetidor, cambia automáticamente al modo de repetidor.

De manera predeterminada, estas unidades se ejecutan en modo cliente DHCP, lo que significa que el repetidor y el puente (si está conectado al repetidor) obtienen direcciones IP de DHCP del router.

Conéctese a la interfaz de configuración del router, busque direcciones IP de DHCP para los dispositivos de repetidor y de estación (puente) y, a continuación, conéctese a sus interfaces de usuario navegando hasta sus direcciones IP.

En esta sección se incluyen los siguientes apartados:

- *[Abrir el nuevo adaptador Home Theater](#)*
- *[Colocar la unidad](#)*

Para obtener más información sobre los temas que se tratan en este manual, visite el sitio web de servicio técnico en <http://support.netgear.com/general/contact/default.aspx>.

Abrir el nuevo adaptador Home Theater

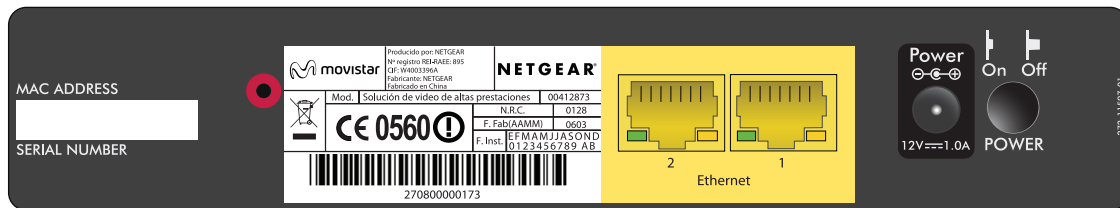
La caja contiene los siguientes elementos:

- Guía de instalación
- Unidad de WNHD3002G
- Adaptador de corriente (según región)
- Cable Ethernet

No tire la caja ni el embalaje del producto, por si tuviera que devolverlo para su reparación.

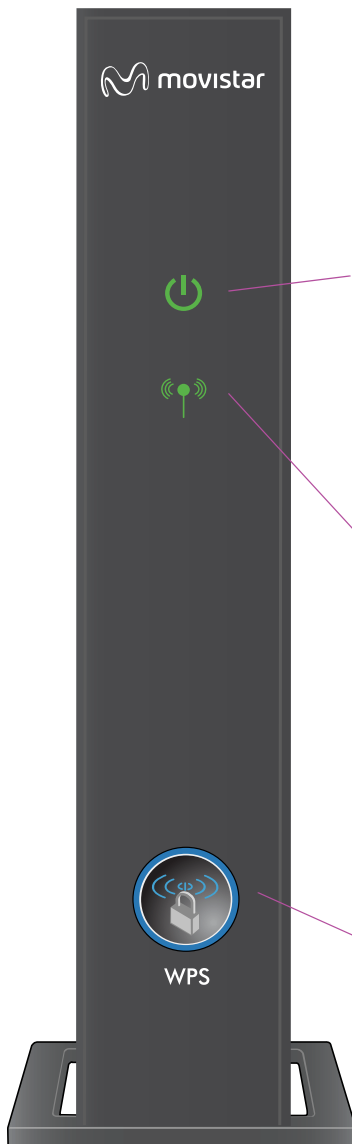
Etiqueta del producto

La etiqueta del producto del adaptador 3DHD Wireless Home Theater tiene el siguiente aspecto:



Descripciones de los indicadores

Los indicadores de la parte frontal indican el estado de funcionamiento del puente.



Indicador de alimentación

Parpadeo en verde (rápido). Se está reiniciando la unidad.

Parpadeo en verde (lento). La unidad está lista. Para el repetidor, significa que no hay ningún puente ni ningún otro cliente conectado con él; para el puente, significa que el puente no está conectado con ningún repetidor.

Verde fijo. El repetidor y el puente están conectados.

Indicador de velocidad inalámbrica

Modo de repetidor.

Verde fijo. La función inalámbrica está activada.

Apagado. El repetidor no tiene ninguna estación (puente) conectada con él.

Modo de puente.

Verde fijo. El puente está conectado al repetidor; la velocidad es buena.

Naranja fijo. El puente está conectado con el repetidor, pero la velocidad es lenta.

Rojo fijo. El puente no está conectado con el repetidor.

Apagado. El puente no está conectado con ningún repetidor.

Botón WPS

Parpadeo en azul. WPS en curso.

Conectores, botones y conmutadores del panel trasero

En esta ilustración se identifican los conectores y conmutadores de la parte posterior de la unidad.

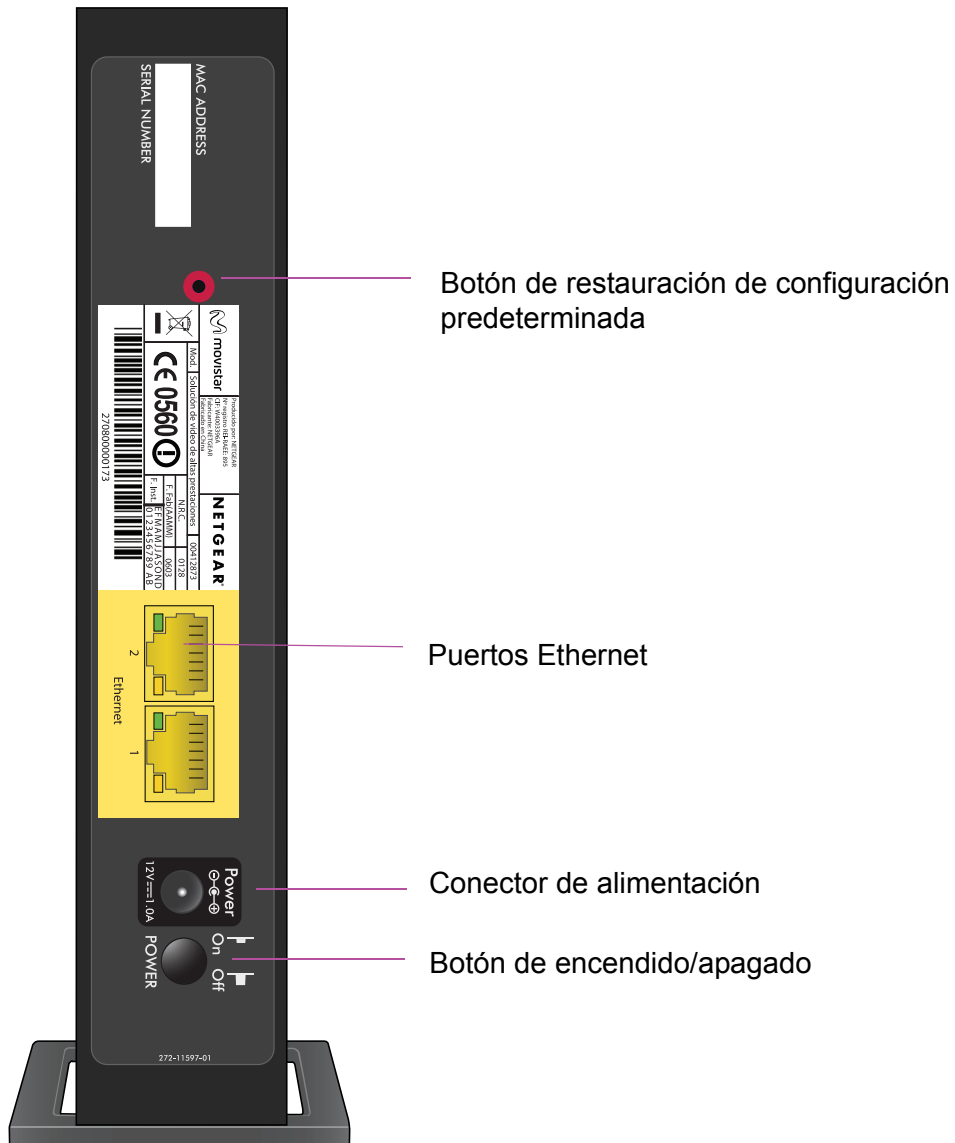


Tabla 1. Conectores y botones

Conector o botón	Descripción
Botón de restauración de configuración predeterminada	Utilice un clip para pulsar este botón durante unos 10 segundos para restablecer la unidad en la configuración predeterminada de fábrica. Este procedimiento produce las siguientes operaciones, según el tiempo que se pulse el botón: <ul style="list-style-type: none"> • Más de 3 segundos: la unidad se restablece en su configuración predeterminada de fábrica. • De 1 a 3 segundos: la unidad se reinicia, pero no se restablece en su configuración predeterminada de fábrica. • Menos de 1 segundo: la unidad no hace nada.
Dos puertos Ethernet de Mbps	Para conectar la unidad utilizando cables Ethernet con otros equipos como conmutadores, videoconsolas, adaptadores multimedia, servidores de impresión o un router.
Conector de alimentación	Puerto para conectar la fuente de alimentación de CA.
Botón de encendido/apagado	Pulse este botón para encender o apagar el WNHD3002G.

Colocar la unidad

El alcance de la conexión inalámbrica puede variar significativamente dependiendo de dónde esté colocada la unidad. Por ejemplo, puede verse limitado por el número de paredes interpuestas, así como por el espesor de estas.

Nota: Si no se siguen correctamente las siguientes recomendaciones, el rendimiento puede disminuir notablemente, o incluso puede resultar imposible conectarse al <Default Font>adaptador home theater mediante red inalámbrica.

Para obtener un resultado óptimo, coloque el WNHD3002G:

- Cerca del centro de la zona en la que operarán los equipos y demás dispositivos, preferiblemente de manera que los dispositivos inalámbricos puedan verse desde la ubicación del router.
- Cerca de una toma de corriente de CA y de manera que los cables Ethernet puedan conectarse fácilmente a otros dispositivos.
- En un lugar elevado, como una estantería. El número de paredes y techos entre el repetidor inalámbrico y demás dispositivos deberá ser el menor posible.
- Retirado de grandes superficies metálicas, como puertas de metal o estructuras de aluminio. Las señales inalámbricas también pueden verse afectadas por grandes

superficies de otros materiales como vidrio, paredes aislantes, peceras, espejos, ladrillos o cemento.

- Si se colocan dos dispositivos WNHD3002G sin obstáculos entre ellos, no los coloque a menos de 3 metros (10 pies), ya que las antenas están ajustadas para funcionar en esta distancia óptima.

Para obtener más información acerca de cómo conectar el WNHD3002G a un router o de cómo conectar un dispositivo inalámbrico al repetidor WNHD3002G, consulte [Configuración de WPS en modo repetidor](#) en la página 12.

Configurar la red inalámbrica

2

En esta sección se describe cómo instalar de manera sencilla y segura su adaptador home theater utilizando WPS (Configuración protegida de Wi-Fi). WPS es un estándar para instalar de manera sencilla y segura redes domésticas inalámbricas, creado por la Wi-Fi Alliance y lanzado en enero de 2007. Para obtener más información acerca de WPS, visite <http://www.wi-fi.org/wifi-protected-setup>.

En esta sección se proporcionan instrucciones para utilizar el botón WPS. Consulte [Seguridad inalámbrica](#) en la página 20 para ver otras opciones de instalación inalámbrica y de seguridad.

Nota: Sólo los dispositivos inalámbricos que sean compatibles con los estándares 5 GHz 802.11n o 802.11a pueden conectarse al adaptador Home Theater de WNHD3002G. No podrá utilizar el WNHD3002G con dispositivos 802.11b/g.

En esta sección se incluyen los siguientes apartados:

- [¿Qué ocurre si algunos de mis dispositivos no son compatibles con WPS?](#)
- [Configuración de WPS en modo repetidor](#)
- [Configurara dos unidades de WNHD3002G](#)
- [Conectar otros dispositivos a un WNHD3002G](#)

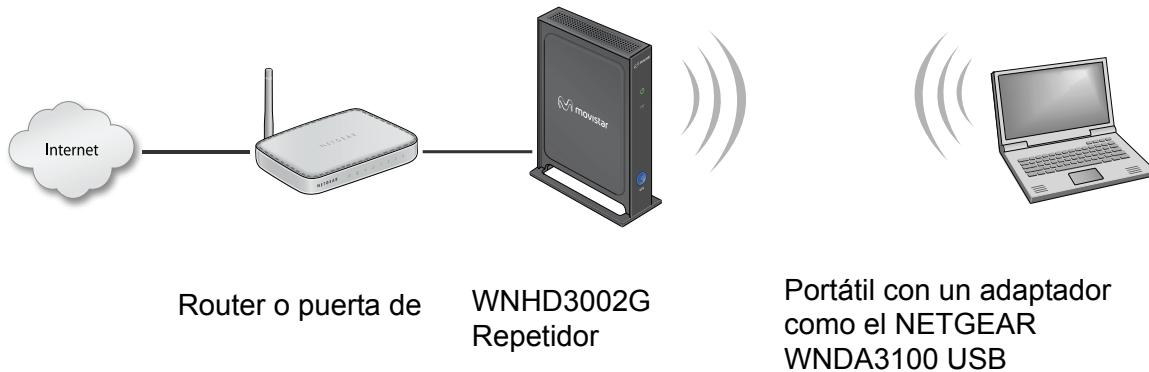
¿Qué ocurre si algunos de mis dispositivos no son compatibles con WPS?

Utilice esta tabla para identificar el método de configuración que va a utilizar.

Mis dispositivos inalámbricos	Método de configuración que se va a utilizar	Comentario
Todos mis dispositivos inalámbricos son compatibles con WPS.	Utilice la configuración automatizada de WPS.	Esta configuración es la manera más sencilla y rápida de configurar redes inalámbricas muy seguras.
Algunos de mis dispositivos son compatibles con WPS y otros no.	Utilice la configuración automatizada de WPS para los dispositivos que son compatibles con WPS. A continuación, configure manualmente los otros dispositivos para utilizar la clave de seguridad WPA.	La clave de seguridad WPA predeterminada puede recuperarse desde la interfaz web del repetidor de WNHD3002G.

Configuración de WPS en modo repetidor

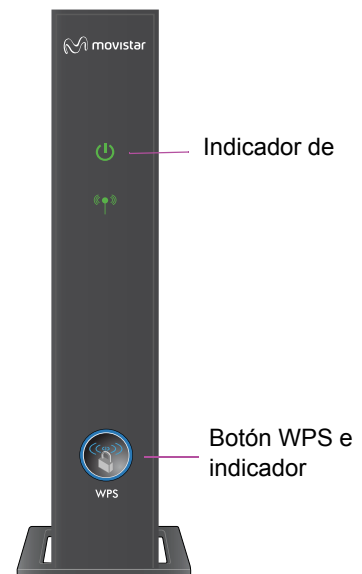
Aquí se muestran las instrucciones que le guiarán para conectar el WNHD3002G a un router. A continuación, conéctese de forma inalámbrica utilizando tecnología WPS.



➤ **Para conectar el WNHD3002G a un router:**

1. Conecte el cable Ethernet desde un puerto LAN del router o de la puerta de enlace existentes a un puerto Ethernet del WNHD3002G.
2. Conecte la fuente de alimentación a la unidad. Compruebe que el indicador de alimentación está encendido.

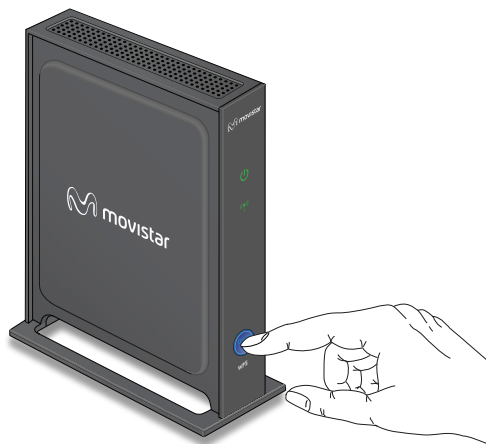
Ha finalizado la configuración del repetidor.



Configuración de cliente del botón WPS


➤ **Para configurar el cliente del botón WPS:**

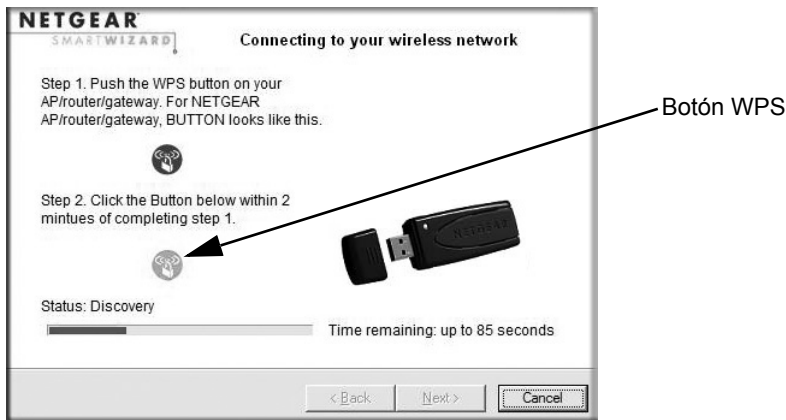
1. En WNHD3002G, pulse el botón WPS Push 'N' Connect de NETGEAR.



El botón WPS  parpadea durante un máximo de 2 minutos.

2. Antes de que transcurran 2 minutos, active la función WPS en las otras unidades de WNHD3002G o en su equipo cliente inalámbrico. Por ejemplo, con el adaptador USB

NETGEAR WNDA3100, antes de que transcurran los 2 minutos, haga clic en la imagen de este botón  que muestra el asistente inteligente.



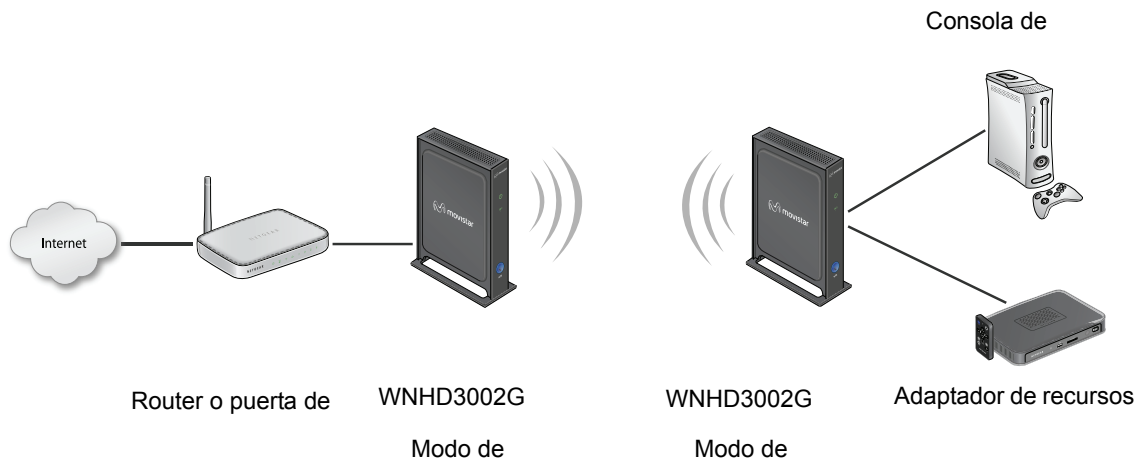
El botón WPS del WNHD3002G parpadea mientras los dos dispositivos se están conectando e intercambiando la clave de seguridad. Cuando los dispositivos se conectan correctamente, el indicador de WPS del WNHD3002G se apaga. La pantalla Conex. inalámbrica del WNHD3002G confirma su conexión.

Repita este paso para cada dispositivo basado en WPS que añada a la red.

¡Ha terminado! Así de sencillo es configurar una conexión inalámbrica segura entre el adaptador home theater y su equipo inalámbrico.

Configurara dos unidades de WNHD3002G

Puede configurar varias unidades de WNHD3002G, por ejemplo, si las adquiere en el mismo paquete.



Configurar dos unidades de WNHD3002G al mismo tiempo

➤ Para configurar dos dispositivos de WNHD3002G:

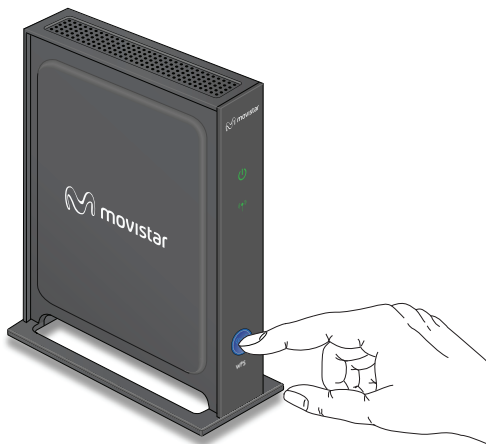
1. Conecte el cable Ethernet desde un puerto LAN del router o de la puerta de enlace a un puerto LAN de un adaptador home theater.
2. Coloque el otro adaptador home theater cerca del reproductor multimedia, la videoconsola o el conmutador, y conéctelos también mediante un cable Ethernet.
3. Para finalizar la instalación, conecte los adaptadores de alimentación con un puente Wireless-N o más. Espere unos minutos hasta que los dispositivos se conecten a Internet.

Añadir un WNHD3002G adicional a su red más tarde

Los adaptadores Home Theater, si se adquieren como kit, están preconfigurados para conectarse entre ellos de manera segura automáticamente, de acuerdo con las instrucciones explicadas en el apartado anterior. Para añadir otro WNHD3002G, simplemente utilice el botón WPS (Configuración protegida de Wi-Fi).

➤ Para añadir otro WNHD3002G:

1. Asegúrese de que el WNHD3002G que está agregando está establecido en modo automático o puente, pero *no* en modo repetidor, y colóquelo cerca de los dispositivos con los que desea conectarlo.
2. Conecte el adaptador de alimentación. El indicador de alimentación parpadea en verde.
3. En el nuevo WNHD3002G, pulse el botón **WPS**. Su indicador WPS parpadea.



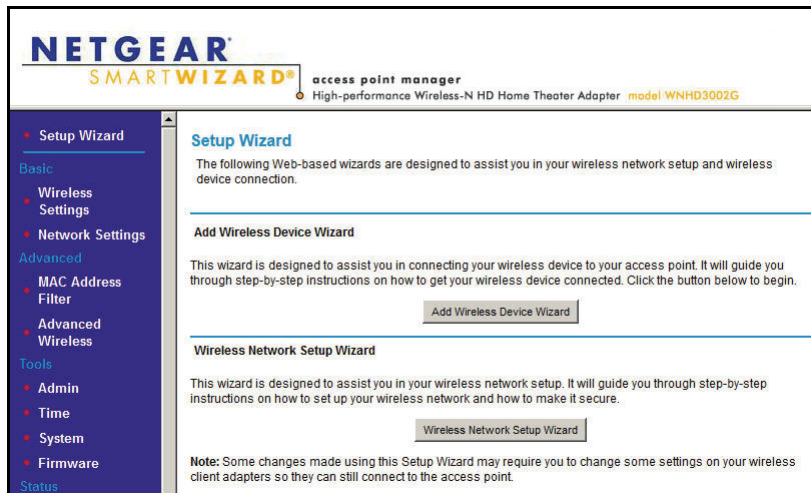
Antes de que transcurran 2 minutos, pulse el botón **WPS** del puente Wireless-N existente en modo repetidor. Su indicador WPS empieza a parpadear.

Transcurridos 1 o 2 minutos, la nueva unidad en modo puente se habrá conectado a la unidad existente en modo repetidor. Los indicadores WPS de la unidad del repetidor y la unidad en modo de puente se apagan. Los indicadores de encendido de ambas unidades están encendidos sin parpadear.

Conectar otros dispositivos a un WNHD3002G

Existen cuatro formas de conectar otros dispositivos al repetidor:

- Para dispositivos inalámbricos compatibles con el método WPS automatizado, repita los pasos de *Configuración de cliente del botón WPS* en la página 13. WPS transfiere automáticamente la configuración de seguridad desde el Repetidor Wireless-N hasta el dispositivo que está añadiendo.
- Para dispositivos inalámbricos que no sean compatibles con WPS, configúrelos manualmente. Consulte las instrucciones incluidas en la documentación del producto del dispositivo inalámbrico que añada. El nombre de red inalámbrica predeterminado (SSID) es WLAN5GH_XXXX.
- Para dispositivos con cables, utilice un cable Ethernet para conectarlos a un puerto Ethernet disponible en el WNHD3002G.
- Utilice el asistente de configuración.



El asistente de configuración le permite utilizar dos asistentes, uno que le guía para conectar un dispositivo inalámbrico con el repetidor y otro que le ayuda con la configuración de una red inalámbrica.

Para el puente o la estación, esta pantalla sólo tiene una función: preparar la configuración inalámbrica para que se corresponda con la del repetidor, ya sea a través de WPS o a través de una configuración manual.

Conectarse con el WNHD3002G

3

En esta sección se describe cómo conectar el WNHD3002G y mantener su firmware actualizado. Puede utilizar la interfaz web de gestión para gestionar el WNHD3002G.

En esta sección se incluye:

- [Conectar el WNHD3002G](#)
- [Actualizar firmware](#)

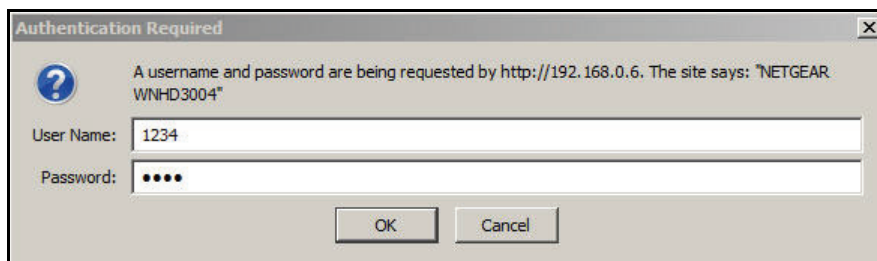
Conectar el WNHD3002G

Puede utilizar un navegador web para iniciar sesión en un WNHD3002G y ver o cambiar su configuración.

➤ **Para acceder a la interfaz web de configuración:**

1. Si el WNHD3002G está conectado mediante un cable Ethernet, abra la interfaz web de gestión escribiendo **http://dirección_IP_del_dispositivo** en el campo de direcciones del navegador y, a continuación, pulsando **Intro**.

De manera predeterminada, el WNHD3002G en modo repetidor tiene una dirección IP predeterminada 192.168.2.1, y el WNHD3002G en modo puente tiene una dirección IP predeterminada 192.168.2.1. Cuando el repetidor se conecta a un router, tanto el repetidor como el puente reciben direcciones IP dinámicas del router. Se abrirá entonces la ventana de inicio de sesión:



2. Introduzca **1234** como nombre de usuario y **1234** como contraseña.

Si la unidad está conectada a Internet, puede seleccionar **Información en línea** o **Documentación** en Asistencia técnica, en el menú principal, para ver información sobre el servicio de asistencia técnica o el manual del usuario.

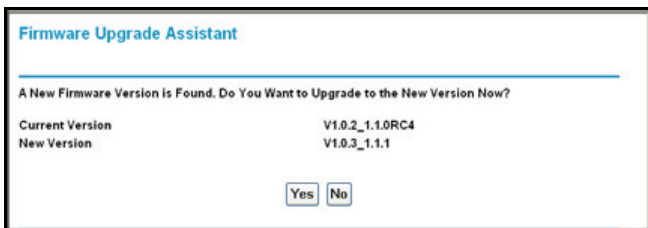
Si no hace clic en **Desconexión**, la unidad aguarda a que transcurran 5 minutos sin actividad antes de desconectar al usuario automáticamente. Puede ajustar este parámetro de tiempo de espera en la pantalla Configuración del administrador (en el menú principal, en Herramientas, seleccione **Admin.**).

Actualizar firmware

➤ **Para actualizar el firmware:**

1. Cuando haya iniciado sesión en la interfaz web de gestión, haga clic en el botón **Comprobar** de la pantalla Firmware para buscar nuevo firmware.

Si la característica de actualización detecta una versión de software más reciente, se le preguntará si desea actualizar al nuevo software.



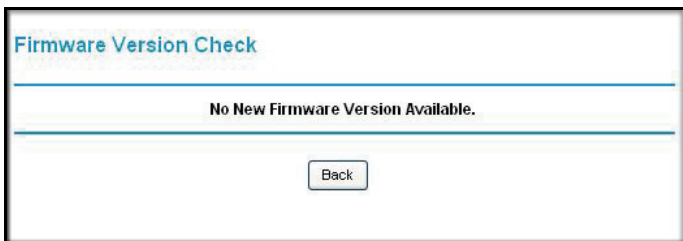
2. Para descargar e instalar una versión más reciente, haga clic en **Sí**. La característica de actualización instala automáticamente el firmware más reciente.



ADVERTENCIA:

No apague el adaptador home theater, el equipo ni haga nada al adaptador home theater hasta que el adaptador home theater complete la actualización.

Si no hay firmware disponible, se muestra el siguiente mensaje.



Seguridad inalámbrica

4

El Adaptador 3DHD Home Theater WNHD3002G proporciona características de seguridad extremadamente eficaces que se explican en detalle en esta sección.

En esta sección se incluyen los siguientes apartados:

- [Elegir la seguridad inalámbrica adecuada](#)
- [Cambiar la configuración de seguridad inalámbrica](#)
- [Ver la configuración de red](#)
- [Ver la configuración inalámbrica avanzada](#)
- [Utilizar Push 'N' Connect \(Configuración protegida de Wi-Fi\)](#)
- [Restringir el acceso inalámbrico con la dirección MAC](#)
- [Modifique la contraseña del administrador](#)

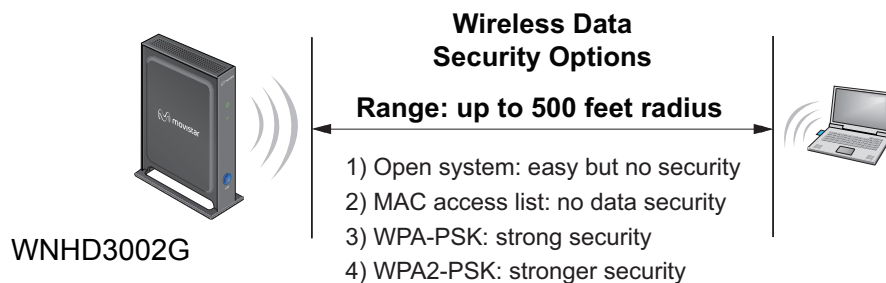
Elegir la seguridad inalámbrica adecuada

De forma predeterminada, los puentes del WNHD3002G del mismo paquete están preconfigurados con seguridad inalámbrica con una clave de red (contraseña) exclusiva para el paquete individual, como su número de serie.

A diferencia de las redes de cable, las redes inalámbricas permiten que cualquiera que tenga un adaptador compatible reciba sus transmisiones de datos inalámbricas en el exterior del edificio. Usar una red inalámbrica no segura crea una oportunidad para que intrusos espíen el tráfico de red o para que entren en su red para acceder a equipos y archivos. Dentro de un edificio, los equipos pueden conectarse en redes inalámbricas de 802.11n/a en un radio de 152 metros. Dicha distancia puede permitir que personas que se encuentran en las inmediaciones accedan a su red. Utilice las características de seguridad de su equipo inalámbrico que se ajusten a sus necesidades.

El tiempo que se tarda en configurar una red inalámbrica puede variar en función de la configuración de seguridad y de la colocación de los dispositivos.

No utilice una red inalámbrica no segura a menos que tenga intención de ofrecer acceso Internet gratuito para el público.



Nota: utilice estas opciones con otras características que mejoren la seguridad ([Tabla 3](#) en la página 22).

Las opciones básicas de seguridad se enumeran según eficacia en la siguiente tabla.

Tabla 2. Opciones de seguridad inalámbrica

Tipo de seguridad	Descripción
Ninguno.	Sin seguridad inalámbrica. Recomendado sólo para solucionar problemas de conectividad inalámbrica. No utilice una red inalámbrica no segura a menos que tenga intención de ofrecer acceso a Internet gratuito para el público.
WPA2-PSK (AES). WPA-PSK (TKIP) + WPA2-PSK (AES). Modo mixto. Si desea obtener más información, consulte Configurar la seguridad inalámbrica WPA en la página 24.	El acceso protegido Wi-Fi con cifrado de datos de clave precompartida (WPA-PSK y WPA2-PSK) proporciona una gran seguridad de los datos y bloquea el espionaje de manera eficaz.

Tabla 3. Otras características que mejoran la seguridad

Tipo de seguridad	Descripción
Desactivar el envío del nombre de red inalámbrica SSID. Si desea obtener más información, consulte Ver la configuración inalámbrica avanzada en la página 26.	Si desactiva el envío del SSID, sólo podrán conectarse los dispositivos que conozcan el SSID correcto. Con esta opción se anula la característica de detección de la red inalámbrica con la que cuentan productos como Windows XP, pero los datos siguen quedando expuestos a intrusos que utilicen las herramientas de espionaje inalámbricas disponibles.
Restringir el acceso basado en direcciones MAC. Si desea obtener más información, consulte Restringir el acceso inalámbrico con la dirección MAC en la página 29.	Puede restringir el acceso a un grupo de dispositivos de confianza únicamente para que los que no pertenezcan a ese grupo no puedan conectarse de forma inalámbrica al adaptador home theater. Los filtros de direcciones MAC añaden un obstáculo más a los intrusos que quieran acceder directamente a la red, pero los datos enviados a través la red inalámbrica quedan desprotegidos. Estos datos incluyen las direcciones MAC de confianza, que un hacker puede leer y suplantar.

Cambiar la configuración de seguridad inalámbrica

En esta sección se describe la configuración inalámbrica que puede ver y configurar en la pantalla Configuración inalámbricos, a la que se accede a través de Configuración en el menú principal.

Ver la configuración inalámbrica básica

- **Para especificar la configuración de seguridad inalámbrica de su WNHD3002G:**
 1. Conéctese al router como se describe en [Conectarse con el WNHD3002G](#) en la página 17.

- En el menú principal, en la sección Básica, seleccione **Configuración inalámbrica**.

En esta pantalla se puede configurar:

- **Nombre (SSID)**. Introduzca un nombre de hasta 32 caracteres alfanuméricos. Cuando hay más de una red inalámbrica activa, los diferentes nombres de red inalámbrica ofrecen una manera de separar el tráfico. Para que un dispositivo inalámbrico forme parte de una red inalámbrica concreta, debe estar configurado con el SSID de esa red. El SSID predeterminado es WLAN5GH_XXXX, donde XXXX son los dos últimos bytes de la dirección MAC, que también se encuentra en la etiqueta del producto. Consulte [Etiqueta del producto](#) en la página 6.
 - **Región**. El valor predeterminado es **Europa** en Europa y **Estados Unidos** en Estados Unidos.
 - **Canal**. Utilice esta opción para seleccionar manualmente un canal.
 - **Modo**. Velocidad inalámbrica. El valor predeterminado es **Hasta 300 Mbps**.
 - **Opciones de seguridad**. El valor predeterminado es **WPA-PSK [TKIP] + WPA2-PSK [AES]**. Para obtener información acerca de las opciones de seguridad, consulte las siguientes secciones.
- Haga clic en **Aplicar** para guardar la configuración.

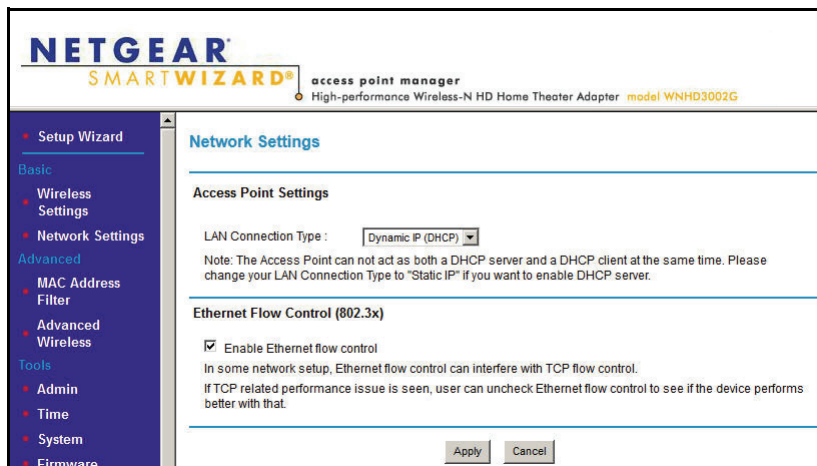
Ver la configuración de red

En esta sección se describe la configuración de red que puede ver en la pantalla Configuración de red.

- **Para ver la configuración de red:**

- Inicie sesión en la unidad.

- En el menú principal, en Básica, seleccione **Configuración de red**.



En esta pantalla puede:

- Cambiar las direcciones IP predeterminadas del repetidor y del puente o de la estación.

Por ejemplo, si desea activar un servidor DHCP, cambie el tipo de conexión LAN de IP dinámica a **IP estática**.

La dirección IP predeterminada del repetidor y del puente o de las estaciones es 192.168.2.1 cuando no se detecta ningún servidor DHCP. Al restablecer el dispositivo a la configuración predeterminada, también se restablecen estas direcciones IP. Esta pantalla le permite cambiar las direcciones IP.

- Activar (o desactivar) el control de flujo Ethernet.

El control de flujo Ethernet está activado de forma predeterminada pero en ocasiones puede interferir con el control de flujo TCP. Si tiene problemas de rendimiento de TCP, puede desactivar la casilla Activar control de flujo Ethernet.

Configurar la seguridad inalámbrica WPA

El acceso protegido Wi-Fi con clave precompartida (WPA-PSK y WPA2-PSK) proporciona una gran seguridad y bloquea el espionaje de manera eficaz. Ambos métodos cambian dinámicamente las claves de cifrado, haciendo que sean prácticamente imposibles de eludir. WPA2 proporciona compatibilidad con AES basados en hardware, lo que mejora el rendimiento y fortalece el cifrado de datos.

El modo mixto permite que los clientes utilicen WPA-PSK (TKIP) o WPA2-PSK (AES). Esta configuración proporciona la opción de seguridad más fiable y fácil de aplicar, pero podría no ser compatible con adaptadores antiguos.

➤ Para configurar WPA2-PSK o WPA-PSK + WPA2-PSK:

- En el menú principal, en Configuración, seleccione **Configuración inalámbrica**.

2. Seleccione una de las opciones WPA-PSK o WPA2-PSK como tipo de seguridad. La opción WPA + WPA2 es la más flexible, ya que permite que los clientes utilicen una de las dos.
3. En el campo **Contraseña**, introduzca una palabra o un grupo de entre 8 y 63 caracteres que puedan imprimirse. La contraseña distingue entre mayúsculas y minúsculas.
4. Haga clic en **Aplicar** para guardar la configuración.

Ver la configuración inalámbrica avanzada

En esta sección se describe la configuración inalámbrica que puede ver y especificar en la pantalla Configuración inalámbrica avanzada, a la que se accede a través de Avanzada en el menú principal.


➤ Para ver la configuración inalámbrica avanzada:

1. Inicie sesión en la unidad.
2. En el menú principal, en Avanzada, seleccione **Inalámbrica avanzada**.

En esta pantalla se puede configurar:

- **Activar emisión del SSID.** Si esta casilla está activada, el repetidor inalámbrico publica su nombre (SSID) en todas las estaciones inalámbricas. Las estaciones pueden ver este SSID para conexiones con este repetidor.
- **Activar WMM.** WMM (Wi-Fi Multimedia) es un componente del estándar de redes de área local inalámbricas IEEE 802.11e para garantizar la calidad de servicio (QoS). Más concretamente, permite las colas y el etiquetado de prioridad.
- **Configuración de WPS.** Para obtener más información acerca de esta configuración, consulte la siguiente sección, *Utilizar Push 'N' Connect (Configuración protegida de Wi-Fi)* en la página 26.
- **Lista de acceso por tarjeta inalámbrica.** Para obtener más información acerca de esta lista, consulte *Restringir el acceso inalámbrico con la dirección MAC* en la página 29.

Utilizar Push 'N' Connect (Configuración protegida de Wi-Fi)

Si su cliente inalámbrico cuenta con función Configuración protegida de Wi-Fi (WPS), podrá utilizarla para conectar un cliente inalámbrico de forma segura y sencilla al repetidor. Busque el símbolo  que aparece en el dispositivo del cliente. WPS configura automáticamente el cliente inalámbrico con el mismo nombre de red (SSID) y la misma configuración de seguridad inalámbrica que los del repetidor.

Nota: La característica Push 'N' Connect de NETGEAR se basa en el estándar Configuración protegida de Wi-Fi (WPS) (para obtener más información, visite <http://www.wi-fi.org>). Todos los demás productos con función WPS y que cuentan con certificación Wi-Fi son compatibles con los productos NETGEAR que disponen de la función Push 'N' Connect.

Cuando añades clientes inalámbricos, aunque tengan WPS activado, los dispositivos añadidos deben compartir el mismo nombre de red (SSID) y la misma contraseña de seguridad. Si desea obtener más información, consulte [Conectar dispositivos cliente inalámbricos adicionales después de configurar WPS](#) en la página 28.

El adaptador home theater ofrece dos métodos para conectarse a un cliente inalámbrico que sea compatible con WPS, descritos en los siguientes apartados:


- [Configuración de Pulsar botón](#)
- [Activar un cliente inalámbrico](#)

Configuración de Pulsar botón


Existen dos métodos para permitir que un cliente inalámbrico se una a una red utilizando un botón del router: con el botón físico o con el botón de software de la pantalla Añadir cliente WPS.

➤ Para utilizar el botón físico:

1. Pulse el botón del adaptador home theater durante más de 5 segundos.

El indicador del botón  azul empieza a parpadear siguiendo un patrón regular. Durante el parpadeo del indicador, tiene 2 minutos para activar la opción WPS en el cliente que está intentando conectar con el repetidor o el puente.

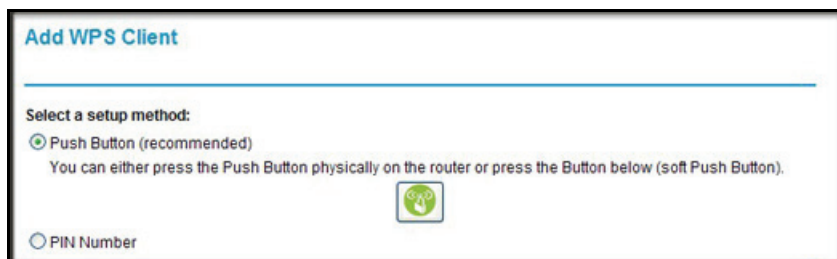
2. En el cliente inalámbrico, siga las instrucciones concretas de la red para permitir que el WPS se conecte al router.


El indicador del botón  azul de adaptador home theater deja de parpadear y permanece encendido cuando se da una de estas condiciones:

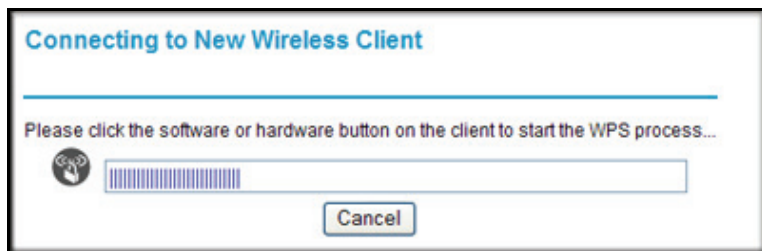
- El router y el cliente establecen una conexión inalámbrica.
- El periodo de 2 minutos para establecer la conexión WPS finaliza. Si no se estableció la conexión, no se especifica ninguna configuración de seguridad WPS en el adaptador home theater.


➤ Para utilizar el botón de software de la pantalla Añadir cliente WPS:

1. Conéctese al router como se describe en [Conectarse con el WNHD3002G](#) en la página 17.
2. En el menú principal, seleccione **Añadir cliente WPS** y haga clic en **Siguiente**.
3. Seleccione el botón de radio **Pulsar botón**.




4. En la pantalla Añadir cliente WPS, haga clic en el botón . Se mostrará la pantalla:



El indicador del botón  azul del adaptador home theater empieza a parpadear siguiendo un patrón regular. Durante el parpadeo del indicador, tiene 2 minutos para activar la opción WPS en el dispositivo que está intentando conectar al router.

5. En el cliente inalámbrico, siga las instrucciones concretas de la red para permitir que el WPS se conecte al router.

El indicador del botón  azul de adaptador home theater deja de parpadear y permanece encendido cuando se da una de estas condiciones:

- El router y el cliente establecen una conexión inalámbrica.
- El periodo de 2 minutos para establecer la conexión WPS finaliza. Si no se estableció la conexión, no se especifica ninguna configuración de seguridad WPS en el adaptador home theater.

Activar un cliente inalámbrico

Puede activar un cliente inalámbrico para que se una a una red utilizando el PIN de seguridad de dicho cliente inalámbrico.

➤ Para activar un cliente inalámbrico:

1. Inicio de sesión en el WNHD3002G
2. En el menú principal, seleccione **Añadir cliente WPS** y haga clic en **Siguiente**.
3. Seleccione el botón de opción **Número PIN**.
4. En el cliente inalámbrico, obtenga el PIN de seguridad o siga las instrucciones de red específicas para generar un PIN de seguridad de cliente.
5. En la pantalla Añadir cliente WPS del adaptador home theater, introduzca el PIN de seguridad de cliente en el campo **Introducir PIN de cliente**.
6. Haga clic en **Siguiente**. El Smart Wizard iniciará la conexión inalámbrica.

Conectar dispositivos cliente inalámbricos adicionales después de configurar WPS

Puede añadir dispositivos de cliente con WPS activado o sin activar.

Añadir clientes adicionales con WPS activado

Para añadir un dispositivo cliente inalámbrico adicional, siga los procedimientos de [Configuración de cliente del botón WPS](#) en la página 13.

Añadir clientes adicionales sin WPS activado

Si está conectando una combinación de clientes con WPS activado y sin WPS activado, no puede utilizar los procedimientos de configuración de WPS para añadir clientes que no tengan WPS activado. Registre y, a continuación, introduzca manualmente la configuración de seguridad.

Para conectar clientes con WPS activado y sin WPS activado al adaptador home theater, busque la clave de seguridad predeterminada en la interfaz web del repetidor y configure el cliente para WPA2 utilizando esta clave.

Restringir el acceso inalámbrico con la dirección MAC

Cuando hay una lista de acceso de estación inalámbrica configurada y activada, el router comprueba la dirección MAC de cualquier dispositivo inalámbrico que intente conectarse y sólo permitirá conexiones con equipos identificados en la lista de equipos de confianza.

La lista de acceso de estación inalámbrica muestra una lista de equipos inalámbricos que le permiten conectarse al router en función de sus direcciones MAC. Estos equipos inalámbricos también deben tener el SSID y la configuración de seguridad inalámbrica correctos para acceder al router inalámbrico.

La dirección MAC es una dirección física única de 12 caracteres de un dispositivo de red que contiene sólo los caracteres hexadecimales 0–9, a–f, o A–F y que están separados por dos puntos (por ejemplo, 00:09:AB:CD:EF:01). Normalmente, puede encontrarse en la parte inferior de la tarjeta inalámbrica o del dispositivo de la interfaz de red. Si no tiene acceso a la etiqueta física, puede ver la dirección MAC utilizando las utilidades de configuración de red del equipo. En Windows XP, por ejemplo, si escribe el comando **ipconfig/all** en una ventana de comando de símbolo de sistema MSDOS se muestran la dirección MAC y la dirección física.

Nota: La función de filtrado de la dirección MAC sólo está disponible en el repetidor. De manera predeterminada, está desactivada. Si está activada, le permite filtrar clientes inalámbricos para mejorar la seguridad.

➤ **Para restringir el acceso mediante las direcciones MAC:**

1. En el menú principal, en Avanzada, seleccione **Filtro de dirección MAC** y seleccione la opción que activa el filtrado de dirección MAC.

2. Se mostrará la pantalla Añadir regla de filtrado MAC y una lista de tarjetas inalámbricas activas actualmente y sus direcciones MAC Ethernet.
3. Si el dispositivo que desea se muestra en la lista Tarjetas inalámbricas disponibles, puede seleccionar el botón de radio de dicho dispositivo para registrar su dirección MAC. De lo contrario, puede introducir manualmente un nombre y la dirección MAC del equipo autorizado. Normalmente, puede encontrar la dirección MAC en la etiqueta de la parte inferior del dispositivo inalámbrico.

Consejo: Puede copiar y pegar las direcciones MAC desde la pantalla Dispositivos conectados del router en el campo Dirección MAC de esta pantalla. Para finalizar este procedimiento, configure cada equipo inalámbrico para conectarse al router. A continuación, el equipo se muestra en la pantalla Dispositivos conectados.

4. Haga clic en **Añadir** para añadir este dispositivo inalámbrico a la lista de acceso de estación inalámbrica.
5. Repita *paso 3* y *paso 4* para cada dispositivo adicional que desee añadir a la lista.

Nota: Cuando configure la unidad desde un equipo inalámbrico cuya dirección MAC no esté en la lista de reglas de filtrado MAC, cuando seleccione **Activar control de acceso**, perderá la conexión inalámbrica al hacer clic en **Aplicar**. En ese caso, acceda a la unidad desde un equipo conectado por cable o desde un equipo inalámbrico que se encuentre en la lista de control de acceso para poder realizar cambios.

6. Haga clic en **Aplicar** para guardar la configuración de la lista de acceso de estación inalámbrica.

Ahora sólo los dispositivos de esta lista pueden conectarse de forma inalámbrica al adaptador home theater.



ADVERTENCIA:

El filtrado de dirección MAC añade un obstáculo para los intrusos no deseados que quieran acceder a la red. Sin embargo, sus direcciones MAC de confianza aparecen en sus transmisiones inalámbricas, de manera que el intruso puede leerlas y suplantarlas. No confíe sólo en el filtrado de dirección MAC para mantener segura su red.

Modifique la contraseña del administrador

La contraseña predeterminada de la interfaz web de gestión del router es **1234**.

Consejo: Antes de cambiar la contraseña del dispositivo, haga una copia de seguridad de la configuración con la contraseña predeterminada **1234**. Si guarda la configuración con una contraseña nueva y luego la olvida, restablezca los valores del dispositivo a la configuración predeterminada y conéctese utilizando la contraseña predeterminada **1234**. Este requisito significa que tiene que volver a introducir todos los ajustes de configuración.

➤ **Cómo modificar la contraseña de administrador:**

1. En el menú principal, en Herramientas, seleccione **Admin.** para mostrar la pantalla Configuración del administrador.
2. Para cambiar la contraseña, introduzca en primer lugar la contraseña antigua y, a continuación, introduzca dos veces la contraseña nueva.
3. Haga clic en **Aplicar**.

Personalizar la red inalámbrica

5

En esta sección se describe cómo configurar características de red avanzadas del Adaptador 3DHD Home Theater WNHD3002G, incluida la configuración LAN, WAN y de encaminamiento.

Contiene las siguientes secciones:

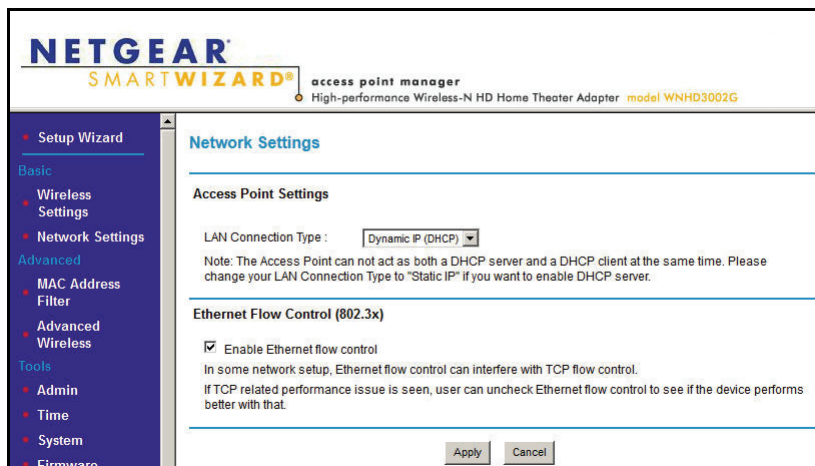
- *Utilizar las opciones de configuración de red*
- *Optimizar el rendimiento inalámbrico*

Utilizar las opciones de configuración de red

Utilice la pantalla Configuración de red para configurar servicios IP de la LAN como la dirección IP de la unidad y el servidor DHCP opcional.

De manera predeterminada, el servidor DHCP asigna la dirección IP de forma dinámica en la red, normalmente integrada en los routers de redes domésticas. Sin un router, la dirección IP de la unidad que está funcionando en modo repetidor establece sus parámetros en **192.168.2.1** y, cuando la unidad está en modo puente, los establece en **192.168.2.1**.

Para configurar los parámetros de red, en el menú principal de la interfaz del navegador, en Básica, seleccione **Configuración de red**. Se muestra la siguiente pantalla:



Configurar los parámetros del repetidor

De manera predeterminada, el tipo de conexión LAN en la pantalla Configuración de red está establecido como IP dinámica (DHCP).

Si selecciona IP estática como tipo de conexión LAN, se muestran estos campos adicionales en la pantalla:

- **Dirección IP del repetidor.** La dirección IP de la LAN del WNHD3002G.
- **Máscara de subred.** La máscara de subred de la LAN del router. Combinada con la dirección IP, la máscara de subred IP permite que un dispositivo conozca otras direcciones locales y cuál se debería obtener a través de una puerta de enlace o de un router.

Nota: Si cambia la dirección IP de la LAN de la unidad mientras está conectado a través del navegador, se le desconectará. Abra una nueva conexión a la nueva dirección IP y vuelva a iniciar sesión. Su equipo debe estar en el mismo intervalo de direcciones que la unidad.

- **Puerta de enlace predeterminada.** La dirección IP de la LAN del router.
- **Servidores DNS principal y secundario:** las direcciones DNS que utiliza el WNHD3002G.

Utilizar el servidor DHCP



ADVERTENCIA:

Si dos servidores DHCP de una red están configurados para producir direcciones conflictivas, la red falla y ninguno de sus dispositivos podrá utilizar la red hasta que uno de los servidores DHCP se elimine de la red. Asegúrese de que evita conflictos con el servidor DHCP en el router haciendo que gestione diferentes intervalos de direcciones en la misma subred.

Con la mayoría de las aplicaciones, los ajustes DHCP y TCP/IP predeterminados del WNHD3002G son satisfactorios.

De manera predeterminada, el servidor DHCP del WNHD3002G está desactivado. Puede activarlo para que asigne direcciones IP, de servidor DNS y de puerta de enlace predeterminada a todos los equipos conectados a la LAN. La dirección de puerta de enlace predeterminada asignada es la dirección LAN del router. El router asigna direcciones IP a los equipos conectados desde un grupo de direcciones especificadas en esta pantalla. Cada dirección del grupo se probará antes de asignarse para evitar direcciones duplicadas en la LAN.

Especifique el grupo de direcciones IP que se van a asignar estableciendo la dirección IP de inicio y la dirección IP de destino. Estas direcciones forman parte de la misma subred de direcciones IP que la dirección IP de la LAN del router.

Optimizar el rendimiento inalámbrico

La velocidad y el alcance de la conexión inalámbrica puede variar dependiendo de dónde esté ubicado el router inalámbrico. Elija una ubicación para el router que maximice la velocidad de la red.

Nota: Nota: si no se siguen correctamente las siguientes recomendaciones, el rendimiento puede disminuir notablemente, o incluso puede resultar imposible conectarse al router mediante una red inalámbrica.

En la siguiente lista se describe cómo optimizar el rendimiento del router inalámbrico.

- **Identifique enlaces inalámbricos esenciales.**
Si su red tiene varios dispositivos inalámbricos, decida cuáles necesitan una mayor velocidad de transmisión de datos y coloque el router cerca de ellos. Muchos productos inalámbricos tienen un fallback de velocidad de transmisión de datos automático, lo que permite mayores distancias sin que se pierda conectividad. Este fallback también implica que los dispositivos más alejados pueden funcionar más lentamente. Por lo tanto, los enlaces más esenciales de su red son los dispositivos en los que hay mucho tráfico y en los que las distancias son mayores. Optimice primero esos dispositivos.
- **Elija cuidadosamente su ubicación.**
Para un resultado óptimo, coloque el router:
 - Cerca del centro de la zona en la que operarán los dispositivos.
 - En un lugar elevado, como una estantería, hacia el que pueda trazarse una línea imaginaria desde los equipos para conectarlos de forma inalámbrica (aunque sea a través de una pared).
 - Evite obstaculizar las señales inalámbricas.
 - Mantenga los dispositivos inalámbricos al menos a 61 cm (2 pies) de instalaciones metálicas como archivadores, neveras, tuberías, techos de metal, hormigón armado y tabiques de metal.

Usar herramientas de gestión de red

6

En esta sección, se describe cómo utilizar las características de mantenimiento de su Adaptador 3DHD Home Theater WNHD3002G. Puede acceder a estas características seleccionando los elementos en Herramientas, en el menú principal de la interfaz del navegador.

En esta sección se incluyen los siguientes apartados:

- *Ver la información de estado y de registro*
- *Copia de seguridad de la configuración*
- *Gestionar el archivo de configuración*
- *Actualizar el software*

Ver la información de estado y de registro

➤ Para ver la información de estado y de registro:

- En el menú principal de la interfaz web, en Estado, seleccione **Info. del dispositivo**. Se muestra la pantalla Info. del dispositivo.



Tabla 4 describe los campos de estado de Info. del dispositivo.

Tabla 4. Campos de estado de Info. del dispositivo

Campo	Descripción
General	
Hora	La hora actual.
Tiempo de actividad del sistema	Tiempo que la unidad se ha estado ejecutando desde la última vez que se reinició.
Versión de firmware	Versión del firmware que se ejecuta en la unidad.

Tabla 4. Campos de estado de Info. del dispositivo (continuación)

Campo	Descripción
LAN	
Tipo de conexión	Si está establecido en Ninguno, la unidad tiene una dirección IP fija. Si está establecido en Cliente DHCP, la unidad obtiene una dirección IP de forma dinámica desde un servidor DHCP.
Dirección MAC	La dirección Media Access Control. Esta dirección es la dirección física exclusiva que utilizan los puertos Ethernet de la unidad.
Dirección IP	La dirección IP utilizada por el puerto Ethernet de la unidad.
Máscara de subred IP	La máscara de subred IP.
Puerta de enlace predeterminada	La dirección IP del router en su red.
Servidor DNS principal	Las direcciones del servidor de nombres de dominio principal utilizadas por el router. Un servidor de nombres de dominio traduce las URL en lenguaje humano, por ejemplo www.netgear.com, a direcciones IP.
Servidor DNS secundario	Las direcciones del servidor de nombres de dominio secundario utilizadas por el router.
Servidor DHCP	El estado del servidor DHCP.
LAN inalámbrica	
Radio inalámbrica	La señal WNHD3002G inalámbrica está activada todo el tiempo.
Dirección MAC	Esta dirección es la dirección física exclusiva que utilizan los puertos Ethernet de la interfaz inalámbrica.
Nombre de red (SSID)	El nombre de red inalámbrica (SSID) utilizado por el puerto inalámbrico del puente o del repetidor. El valor predeterminado es WLAN5GH_XXXX.
Canal	Identifica el canal del puerto inalámbrico que se está usando.
Modo de seguridad	Indica el modo de seguridad inalámbrica: <ul style="list-style-type: none"> • Ninguno • WPA/WPA2-PSK - Mixto (predeterminado)
configuración protegida de Wi-Fi	Indica si WPS está activado.
Dispositivos de LAN	
Dirección IP	Dirección IP del dispositivo mostrado.
Nombre (si lo tiene)	Nombre del dispositivo mostrado.
MAC	Dirección MAC del dispositivo mostrado.
Botón Actualizar	Actualiza la lista de dispositivos de LAN asociados.

- En el menú principal, en Estado, seleccione **Conex. inalámbrica** para mostrar la dirección, el modo, la velocidad y el estado de la intensidad de la señal del cliente inalámbrico.

En el repetidor, la pantalla Conex. inalámbrica muestra información acerca de cada cliente asociado con el repetidor:

Wireless				
Number Of Wireless Clients : 1				
MAC Address	IP Address	Mode	Rate	Signal Strength (%)
00:C0:02:FF:D3:89	192.168.1.10	11n	0	97

En el puente o en la estación, la pantalla Conex. inalámbrica muestra los repetidores que el puente o la estación pueden ver o buscar.

- En el menú principal, en Estado, seleccione **Registros** para ver la información del registro.

NETGEAR SMART WIZARD® access point manager
High-performance Wireless-N HD Home Theater Adapter model WNHD3002G

Logs

Log Options

What to View : System Status

View Levels : Critical Warning Informational

Apply Log Settings Now

Log Details

Refresh Clear Save Log

80 Log Entries:

Priority	Time	Message
[info]	Thu Jan 1 01:00:15 1970	ntpd: send out NTP request to hora.ngn.rima-tde.net
[info]	Mon Aug 6 18:49:11 2012	ntpd: receive NTP reply from hora.ngn.rima-tde.net
[info]	Mon Aug 6 18:50:34 2012	dhclient: Bound to *:546
[info]	Mon Aug 6 18:50:35 2012	dhclient: XMT: Solicit on br0, interval 1060ms.
[info]	Mon Aug 6 18:50:36 2012	dhclient: XMT: Solicit on br0, interval 2090ms.
[info]	Mon Aug 6 18:50:38 2012	dhclient: XMT: Solicit on br0, interval 4210ms.
[info]	Mon Aug 6 18:50:42 2012	dhclient: XMT: Solicit on br0, interval 8290ms.
[info]	Mon Aug 6 18:50:50 2012	dhclient: XMT: Solicit on br0, interval 16350ms.
[info]	Mon Aug 6 18:51:07 2012	dhclient: XMT: Solicit on br0, interval 32410ms.

Tabla 5 describe la pantalla Registros, que contiene entradas para eventos como la conexión del servidor NTP y la asociación de cliente inalámbrico.

Tabla 5. Registros

Elemento	Descripción				
Opciones de registro					
<table border="1"> <tr> <td>Qué ver</td> <td>Tipos de registro: sistema, estado o ambos.</td> </tr> <tr> <td>Niveles de visualización</td> <td>Categorías de registro: cualquier combinación de esencial, advertencia o informativo.</td> </tr> </table>	Qué ver	Tipos de registro: sistema, estado o ambos.	Niveles de visualización	Categorías de registro: cualquier combinación de esencial, advertencia o informativo.	
Qué ver	Tipos de registro: sistema, estado o ambos.				
Niveles de visualización	Categorías de registro: cualquier combinación de esencial, advertencia o informativo.				
Detalles de registro	Prioridad, hora y mensajes.				

- En el menú principal, en Estado, seleccione **Estadísticas** para mostrar las estadísticas de tráfico.

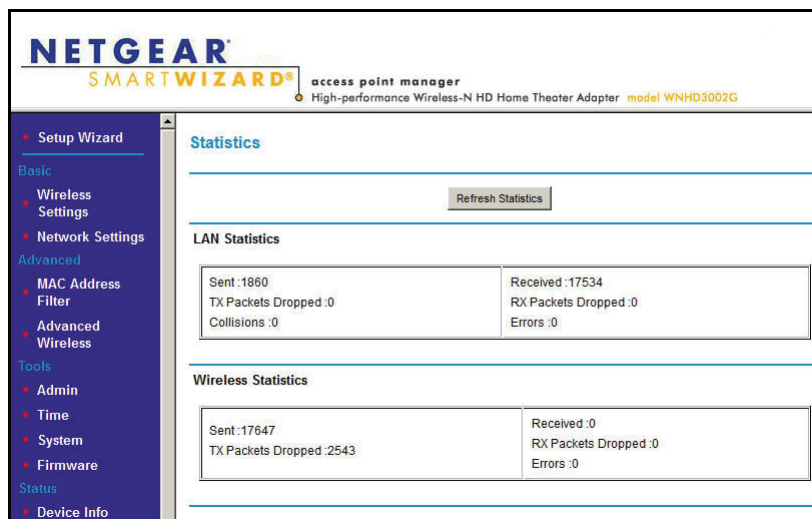


Tabla 6 describe las estadísticas de tráfico.

Tabla 6. Estadísticas de tráfico

Elemento	Descripción
Actualizar estadísticas	Actualiza las estadísticas de esta pantalla.
Estadísticas de LAN	Muestra todas las estadísticas de tráfico que se produjeron desde la última vez que se reinició la unidad.
Enviados	El número de paquetes enviados a través de los puertos Ethernet.
TxPkts interrumpidos	El número de paquetes Ethernet transmitidos interrumpidos.
Colisiones	El número de colisiones en los puertos Ethernet.
Recibidos	El número de paquetes recibidos a través de los puertos Ethernet.
RxPkts interrumpidos	El número de paquetes Ethernet recibidos que se han interrumpido.
Errores	El número de paquetes recibidos con errores a través de los puertos Ethernet.
Estadísticas inalámbricas	El tiempo que ha pasado desde que se reinició el router por última vez.
Enviados	El número de paquetes inalámbricos enviados.
TxPkts interrumpidos	El número de paquetes inalámbricos transmitidos que se han interrumpido.
Recibidos	El número de paquetes inalámbricos recibidos.
RxPkts interrumpidos	El número de paquetes inalámbricos recibidos que se han interrumpido.
Errores	El número de paquetes inalámbricos recibidos con errores.

Copia de seguridad de la configuración

Puede hacer una copia de seguridad de los ajustes de configuración en un archivo y recuperarla más tarde para restaurar la configuración. Guarde el archivo de configuración al finalizar la configuración. Si se produce un error en la unidad o resulta dañada, o si se pierde una contraseña de administrador, puede recrear la configuración fácilmente restaurando el archivo de configuración.

Gestionar el archivo de configuración

Es posible hacer una copia de seguridad de los ajustes de configuración del adaptador home theater en un archivo, que más tarde se puede utilizar para restaurarlos.

En el menú principal del interfaz del navegador, en **Herramientas**, seleccione **Sistema**.

En los siguientes apartados se describen las tres opciones disponibles.

Hacer copia de seguridad y restaurar la configuración

Las opciones de restauración y copia de seguridad de la pantalla Sistema le permiten guardar y recuperar un archivo que contenga la configuración de su puente.

Para guardar la configuración, haga clic en **Guardar configuración**. El navegador extrae el archivo de configuración de puente y le solicita que indique una ubicación en el equipo para almacenar el archivo. En este momento, puede dar al archivo un nombre descriptivo, como comcast.cfg.

Consejo: Antes de guardar el archivo de configuración, cambie la contraseña de administrador al valor predeterminado, **1234**. A continuación, cámbiela de nuevo después de haber guardado el archivo de configuración. Si olvida la contraseña, restablezca la configuración a los valores predeterminados de fábrica.

Para restaurar la configuración a partir de un archivo de configuración guardado, introduzca la ruta completa al archivo en el equipo, o haga clic en **Explorar** para buscarlo. Cuando lo haya encontrado, haga clic en **Restaurar el archivo de configuración** para cargar el archivo desde el router. A continuación, el router se reinicia automáticamente.



ADVERTENCIA:

No interrumpa el proceso de reinicio.

Borrar la configuración

En determinadas circunstancias (por ejemplo, si mueve el router a una red diferente o si ha olvidado la contraseña), puede que desee borrar la configuración y restaurar la configuración predeterminada de fábrica. Después de una operación de borrado, la contraseña de la unidad será **1234**.

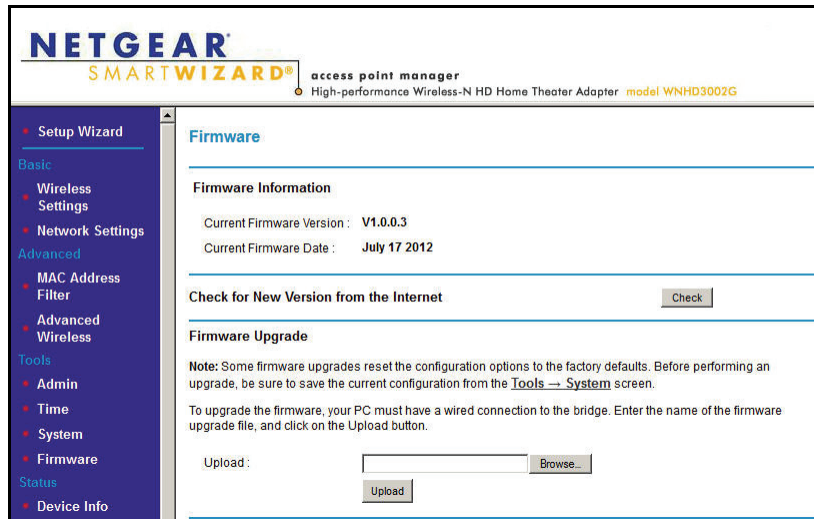
Para borrar la configuración, haga clic en el botón **Restablecer configuración predeterminada** de la pantalla Sistema.

Para restaurar los ajustes de configuración predeterminada de fábrica cuando no conoce la contraseña de acceso o la dirección IP, pulse el botón **Restaurar configuración predeterminada** en el panel trasero del router (consulte [Cómo restablecer la configuración y la contraseña predeterminadas](#) en la página 48).

Actualizar el software

El software (también denominado firmware) del adaptador home theater se almacena en una memoria flash y puede actualizarse cuando NETGEAR lance un software nuevo. Su unidad puede descargar e instalar el software nuevo.

Se muestra una pantalla para actualizar el router. En el menú principal de la interfaz del navegador, en Herramientas, seleccione **Firmware** para mostrar la pantalla Firmware.



Desde esta pantalla, puede comprobar si hay nuevas versiones de software haciendo clic en el botón **Comprobar**. Si se encuentra una nueva versión, puede descargarla e instalarla en un solo paso.

También puede instalar manualmente un archivo de actualización almacenado en su equipo.

Consejo: Antes de actualizar el software del router, utilice la pantalla Copia de seguridad de la configuración para guardar los ajustes de configuración. Una actualización del router podría hacer que la configuración del mismo se restableciese en la configuración predeterminada. Si esto sucede, puede restaurar los ajustes a partir de la copia de seguridad al finalizar la actualización.

Actualizar automáticamente al nuevo software

Puede hacer clic en el botón **Comprobar** de la pantalla Firmware para buscar software nuevo.

Si la unidad detecta una versión más reciente del software, puede descargarla e instalarla.

Para actualizar automáticamente al nuevo software, haga clic en **Sí** para permitir que el router descargue e instale el nuevo archivo de software desde NETGEAR.



ADVERTENCIA:

Cuando cargue software en el adaptador home theater, *no* interrumpa el navegador web cerrando la ventana, haciendo clic en un enlace o cargando una página nueva. Si se interrumpe el navegador, el software podría resultar dañado.

Cuando la carga haya finalizado, su puente se reinicia automáticamente. El proceso de actualización suele tardar entre 3 y 4 minutos.

Solución de problemas

7

En esta sección encontrará información acerca de cómo solucionar los problemas relacionados con el Adaptador 3DHD Home Theater WNHD3002G. Junto a la descripción de cada problema aparecen instrucciones para ayudarle a encontrar la causa del problema y su solución. En primer lugar, revise la Solución de problemas.

Consejo: NETGEAR ofrece prácticos artículos, documentación y las últimas actualizaciones de software en <http://support.netgear.com/general/contact/default.aspx>.

En esta sección se incluyen los siguientes apartados:

- *Solución de problemas*
- *Solucionar problemas con las funciones básicas*
- *Solución de problemas para la interfaz web de gestión*
- *Cómo restablecer la configuración y la contraseña predeterminadas*

Solución de problemas

En esta sección se ofrecen sugerencias para solucionar algunos problemas habituales:

Como el puente obtiene la dirección IP predeterminada 192.168.2.1, ¿qué ocurre si hay más de un puente?

Cuando hay más de un puente, todos los puentes tiene la dirección IP predeterminada 192.168.2.1. Si el repetidor está conectado a un router, todos los puentes obtienen direcciones IP de DHCP desde el router; por lo tanto, no existen conflictos entre IP. El conflicto de IP sólo afecta al acceso a la interfaz de usuario del puente. No afecta al tráfico de los dispositivos que hay tras los puentes, ya que son sólo puentes.

¿Cómo funciona el acceso a la IU cuando los dispositivos no están conectados a un servidor DHCP?

A través de la IP predeterminada. De manera predeterminada, el repetidor tiene la dirección IP 192.168.2.1, y el puente tiene la dirección IP 192.168.2.1.

Asegúrese de que los cables Ethernet están bien conectados.

Los indicadores asociados con el puerto Ethernet en la parte posterior del WNHD3002G se encienden cuando el cable Ethernet que conecta el WNHD3002G y la red están bien conectados y el WNHD3002G está encendido.

Asegúrese de que la configuración de la red inalámbrica del dispositivo y la del WNHD3002G es exactamente la misma.

- Para un equipo conectado de forma inalámbrica, el nombre de la red inalámbrica (SSID) y la configuración de seguridad WEP o WPA del WNHD3002G y del dispositivo inalámbrico deben ser exactamente iguales.
- Si ha activado el WNHD3002G para restringir el acceso inalámbrico de la dirección MAC, añada la dirección MAC del dispositivo inalámbrico a la lista de acceso de estación inalámbrica del repetidor.

Asegúrese de que la configuración de red de los dispositivos es correcta:

Los equipos conectados por cable o de forma inalámbrica *deben* tener direcciones (IP) de red en la misma red que el WNHD3002G. La forma más simple de crear este valor de dirección es configurar cada dispositivo de manera que obtenga una dirección IP automáticamente utilizando DHCP.

Solucionar problemas con las funciones básicas

El indicador de alimentación no está encendido.

Si el indicador de alimentación y otros indicadores están apagados cuando enciende la unidad:

- Asegúrese de que el cable de alimentación está conectado correctamente y de que el adaptador está enchufado a una toma de corriente que funcione, y de que el botón de encendido y apagado está en la posición de encendido.
- Compruebe que está utilizando el adaptador de corriente de NETGEAR correspondiente al producto.

Si persiste el error, tiene un problema de hardware. Póngase en contacto con el servicio técnico en <http://support.netgear.com/general/contact/default.aspx>.

Solución de problemas para la interfaz web de gestión

Si no puede acceder a la interfaz web de gestión del router desde un equipo conectado a su red local, siga los pasos que se describen a continuación:

- Si se está conectando desde un ordenador con conexión inalámbrica, intente conectarse desde un ordenador conectado por cable.
- Asegúrese de que la dirección IP del equipo pertenece a la misma subred que el router.

Nota: Si la dirección IP del equipo tiene el formato 169.254.x.x: los sistemas operativos de Windows y Mac generarán y asignarán una dirección IP en caso de que el equipo no pueda establecer conexión con un servidor DHCP. Estas direcciones generadas automáticamente están en la subred 169.254.x.x. Si su dirección IP se encuentra dentro de este alcance, compruebe la conexión entre el equipo y el router y reinicie el equipo.

- Intente cerrar el navegador y abrirlo de nuevo, o pruebe con un navegador diferente.
- Compruebe que ha introducido los datos de conexión adecuados. El nombre de usuario predeterminado es **1234** y la contraseña es **1234**. Compruebe que la tecla Bloq Mayús no esté activada al introducir los datos.

Cuando la unidad no guarde los cambios que ha realizado en la interfaz de gestión web, compruebe lo siguiente:

- Al seleccionar los ajustes de configuración, compruebe que hace clic en **Aplicar** antes de pasar a otra pantalla o ficha; de lo contrario, los cambios podrían perderse.
- Haga clic en **Actualizar** o en **Recargar** en el navegador web. Es posible que los cambios se hayan aplicado, pero que el navegador web esté mostrando la configuración antigua.

Cómo restablecer la configuración y la contraseña predeterminadas

En este apartado se explica cómo restablecer los ajustes de configuración predeterminados, lo que modifica la contraseña de administración del router a **1234**. Existen dos procedimientos para borrar la configuración actual y restablecer los valores de fábrica:

- Utilice la función Borrar (consulte *Borrar la configuración* en la página 42).
- Utilice el botón Restaurar configuración de fábrica del panel posterior de la unidad. Este método es útil cuando no se conoce la contraseña o la dirección IP del administrador.

Para restaurar los ajustes de configuración predeterminados cuando no conoce la contraseña de administrador o la dirección IP, utilice el botón Restaurar configuración de fábrica en el panel trasero del router.

1. Mantenga pulsado el botón de **Restaurar configuración de fábrica** durante 10 segundos.
2. Suelte el botón y espere a que el router se reinicie.



Parámetros de configuración predeterminados

Este apéndice contiene las características técnicas y configuración predeterminada de fábrica del Adaptador 3DHD Home Theater WNHD3002G.

Tabla 7. Parámetros de configuración predeterminados del adaptador Home Theater

Función	Configuración predeterminada
Inicio de sesión	
Dirección URL	http://IP_of_unit
Nombre de usuario	1234
La contraseña (con distinción entre mayúsculas y minúsculas) aparece impresa en la etiqueta del producto	1234
Red local	
La dirección IP de la LAN predeterminada (cuando no está conectado a una red basada en DHCP)	Modo repetidor: 192.168.2.1 Modo puente: 192.168.2.1
Subred	255.255.255.0
Servidor DHCP	Desactivado
Zona horaria	GMT+1 Hora de Madrid
Zona horaria activada para horario de verano	Activado

Tabla 7. Parámetros de configuración predeterminados del adaptador Home Theater (continuación)

Función		Configuración predeterminada
Conexión inalámbrica		
	SSID	El SSID predeterminado es WLAN5GH_XXXX, donde XXXX son los dos últimos bytes de la dirección MAC, que se encuentra en la etiqueta del producto.
	Seguridad	WPA/WPA2 -PSK
	Emisión de la SSID	Activado
	Velocidad de la transmisión	Auto Velocidad de transferencia inalámbrica máxima compatible con el estándar IEEE 802.11. La velocidad de transmisión real varía. Las condiciones de la red y los factores medioambientales, incluidos el volumen del tráfico de red, materiales de construcción y edificios, así como la sobrecarga de la red, pueden disminuir la velocidad de transferencia de los datos.
	País/Región	Estados Unidos o Europa según región inalámbrica
	Canal de radiofrecuencia	Auto
	Funcionamiento	Modo mixto de 802.11 n/a
	Velocidad de transmisión de datos	Óptima
	Potencia de salida	Completa
Datos físicos del producto		
	Dimensiones:	175 x 130 x 35 mm
	Peso	0,35 kg
Características ambientales		
	Temperatura de funcionamiento	0° a 40°C (32° a 104°F)
	Humedad de funcionamiento	Máxima humedad relativa (sin condensación) del 9%

Restaurar el nombre de usuario y la contraseña predeterminados

Puede restaurar los parámetros de configuración predeterminados de fábrica para restablecer el nombre de usuario de <Default Font>adaptador home theater como **1234**, la contraseña como **1234**, y la dirección IP como **192.168.2.1** (para el modo repetidor) o como **192.168.2.1** (para el modo puente). Con este procedimiento se eliminará su configuración actual, incluidos los parámetros de seguridad inalámbrica, y se restablecerán los valores de fábrica. Cuando inicie sesión después de este restablecimiento, el asistente de configuración Smart Wizard le solicitará que configure estos parámetros.

Cómo restablecer los parámetros de configuración predeterminados

1. Utilice un objeto puntiagudo, como un bolígrafo o un clip, para mantener presionado el botón **Restaurar configuración de fábrica** situado en el panel trasero del <Default Font>adaptador home theater durante aproximadamente 6 segundos.
2. Suelte el botón **Restaurar configuración de fábrica** y espere a que el <Default Font>adaptador home theater se reinicie.

Se restablecerá la configuración predeterminada de fábrica y podrá acceder al <Default Font>adaptador home theater desde su navegador web utilizando los valores de fábrica.

Notificación de cumplimiento



Información sobre cumplimiento de normativas

Nota: En esta sección se detallan los requisitos del usuario para el manejo de este producto de acuerdo con las normativas nacionales sobre los dispositivos de radiofrecuencia y su espectro. El incumplimiento de los requisitos correspondientes por parte del usuario puede dar lugar a un uso ilícito del dispositivo y las autoridades regulatorias del país correspondiente podrían iniciar acciones legales contra él.

Nota: El firmware de este producto limita su uso únicamente a los canales permitidos en cada país o región. Por lo tanto, es posible que algunas opciones descritas en la guía del usuario no estén disponibles en determinadas versiones del producto.

Europa: declaración de conformidad de la UE



Los objetos marcados con el símbolo anterior cumplen con los requisitos esenciales de la directiva R&TTE de la Unión Europea (1999/5/EC). Este equipo cumple con los siguientes estándares normativos:

EN300 328 (2,4 Ghz), EN301 489-17 EN60950-1

Para ver las declaraciones de conformidad de la UE, visite el sitio web de NETGEAR:

<http://support.netgear.com/general/contact/default.aspx>.

Declaraciones de conformidad de la UE en los idiomas de la Comunidad Europea

Idioma	Declaración
Cesky [checo]	<i>NETGEAR Inc.</i> tímto prohlašuje, že tento Radiolan je ve shode se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
Dansk [danés]	Undertegnede <i>NETGEAR Inc.</i> erklærer herved, at følgende udstyr Radiolan overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Deutsch [alemán]	Hiermit erklärt <i>NETGEAR Inc.</i> , dass sich das Gerät Radiolan in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
Eesti [estonio]	Käesolevaga kinnitab <i>NETGEAR Inc.</i> seadme Radiolan vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
Español	Hereby, <i>NETGEAR Inc.</i> , declares that this Radiolan is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.

Adaptador 3DHD Home Theater WNHD3002G

Español	Por medio de la presente <i>NETGEAR Inc.</i> declara que el Radiolan cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la directiva 1999/5/CE.
Ελληνική [griego]	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ <i>NETGEAR Inc.</i> ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ Radiolan ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.
Français [francés]	Par la présente <i>NETGEAR Inc.</i> déclare que l'appareil Radiolan est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
Italiano [italiano]	Con la presente <i>NETGEAR Inc.</i> dichiara che questo Radiolan è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.
Latviski [letón]	Ar šo <i>NETGEAR Inc.</i> deklarē, ka Radiolan atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lietuvių [lituano]	Šiuo <i>NETGEAR Inc.</i> deklaruoja, kad šis Radiolan atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.
Nederlands [holandés]	Hierbij verklaart <i>NETGEAR Inc.</i> dat het toestel Radiolan in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.
Malti [maltés]	Hawnhekk, <i>NETGEAR Inc.</i> , jiddikjara li dan Radiolan jikkonforma mal-htigijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn relevanti li hemm fid-Dirrettiva 1999/5/EC.
Magyar [húngaro]	Alulírott, <i>NETGEAR Inc.</i> nyilatkozom, hogy a Radiolan megfelel a vonatkozó alapvető követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb előírásainak.
Polski [polaco]	Niniejszym <i>NETGEAR Inc.</i> oświadcza, że Radiolan jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC.
Português [portugués]	<i>NETGEAR Inc.</i> declara que este Radiolan está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
Slovensko [esloveno]	<i>NETGEAR Inc.</i> izjavlja, da je ta Radiolan v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
Slovensky [eslovaco]	<i>NETGEAR Inc.</i> týmto vyhlasuje, že Radiolan spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.
Suomi [finés]	<i>NETGEAR Inc.</i> vakuuttaa täten että Radiolan tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
Svenska [sueco]	Härmed intygar <i>NETGEAR Inc.</i> att denna Radiolan står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.

Íslenska [islandés]	Hér með lýsir <i>NETGEAR Inc.</i> yfir því að Radiolan er í samræmi við grunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskipun 1999/5/EC.
Norsk [noruego]	<i>NETGEAR Inc.</i> erklærer herved at utstyret <i>Radiolan</i> er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.

Este dispositivo es un sistema de transmisión de banda ancha de 2,4 GHz (transmisor) destinado para su uso en todos los países miembros de la UE y los países de la EFTA, excepto en Francia e Italia, donde se aplican normas más restrictivas.

En Italia, el usuario final debe solicitar una licencia a las autoridades nacionales con el fin de obtener una autorización para utilizar el dispositivo para la configuración de radio enlaces exteriores y/o para proporcionar acceso público a servicios de telecomunicaciones o de red.

El dispositivo no puede utilizarse para la configuración de radio enlaces exteriores en Francia y en algunas áreas la potencia de salida de radio frecuencia podría estar limitada a 10 mW EIRP en el rango de frecuencia de 2454 – 2483,5 MHz. Para obtener información detallada, el usuario final debe ponerse en contacto con las correspondientes autoridades nacionales en Francia.

Requisitos de la FCC para el uso en Estados Unidos

Información de la FCC para el usuario

Este producto no contiene ningún componente que el usuario pueda reemplazar y sólo debe usarse con antenas autorizadas. Cualquier cambio o modificación del producto conllevará la nulidad de todas las certificaciones y aprobaciones regulatorias.

Directrices de la FCC para la exposición humana

Este equipo cumple con los límites para exposición a la radiación establecidos por la FCC para ambientes no controlados. La instalación y el manejo de este equipo deben realizarse a una distancia mínima de 20 cm entre el dispositivo emisor de radio y el usuario.

Este transmisor no debe colocarse ni utilizarse junto con ningún otro transmisor o antena.

Declaración de conformidad de la FCC

NETGEAR, Inc., 350 East Plumeria Drive, San José, CA 95134, declara, y asume toda la responsabilidad de ello pueda derivarse, que el producto Adaptador 3DHD Home Theater WNHD3002G cumple con las directrices del artículo CFR47 de la FCC, apartado 15, subapartado B. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

- Este dispositivo no causa interferencias perjudiciales.
- Este dispositivo tolera cualquier interferencia recibida, incluidas las que puedan provocar un funcionamiento no deseado.

Instrucciones y advertencias de la FCC sobre las interferencias de radiofrecuencia

Tras someterlo a las pruebas correspondientes, se ha determinado que este equipo cumple los límites establecidos para dispositivos digitales de Clase B de conformidad con el apartado 15 de la normativa de la FCC. Estos límites se han establecido con el objetivo de aportar una protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando el equipo se utiliza en un domicilio particular. Este equipo utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, a menos que se instale y se utilice de acuerdo con el manual de instrucciones, puede provocar interferencias perjudiciales para las comunicaciones por radio. Sin embargo, no existe garantía de que éstas no se produzcan en determinadas instalaciones. Si el equipo produce interferencias perjudiciales para la recepción de radio o televisión (algo que puede comprobarse encendiendo y apagando el equipo), se recomienda al usuario corregir dichas interferencias tomando una o varias de las siguientes medidas:

- Modificar la orientación o ubicación de la antena de recepción.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente al del receptor de radio.
- Consultar al distribuidor o a un técnico especialista de radio o televisión.

Aviso de la FCC

- La realización de cualquier cambio o modificación no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento normativo podrá derivar en la anulación del permiso del usuario para manejar este equipo.
- Este dispositivo cumple con el apartado 15 de la normativa FCC. Su funcionamiento está sujeto a las siguientes condiciones: (1) este dispositivo no causa interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo tolera cualquier interferencia recibida, incluidas las que puedan provocar un funcionamiento no deseado.
- Los productos comercializados en EE. UU. sólo pueden utilizarse en los canales del 1 al 11. No se pueden seleccionar otros canales.
- Ni este dispositivo ni su antena deben colocarse o utilizarse junto con ningún otra antena o transmisor.

Normativa sobre radiointerferencias del Departamento Canadiense de Comunicaciones.

El dispositivo digital (Adaptador 3DHD Home Theater WNHD3002G) no supera los límites para las emisiones de radio procedentes de aparatos digitales de clase B establecidos en las regulaciones sobre interferencias de radio del Departamento Canadiense de Comunicaciones.

Este dispositivo digital de clase [B] cumple la norma canadiense ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe [B] est conforme à la norme NMB-003 du Canada

Industry Canada

Este dispositivo cumple las disposiciones RSS-210 de las normas de Industry Canada. Su funcionamiento está sujeto a las siguientes condiciones: (1) este dispositivo no causa interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo tolera cualquier interferencia recibida, incluidas las que puedan provocar un funcionamiento no deseado.

NOTA IMPORTANTE: Declaración sobre exposición a la radiación:

Este equipo cumple con los límites para exposición a la radiación establecidos por IC para ambientes no controlados. La instalación y el manejo de este equipo deben realizarse a una distancia mínima de 20 cm entre el emisor de radio y el usuario.

Precaución:

Ce dispositif est conforme à la norme CNR-210 d'Industrie Canada applicable aux appareils radio exempts de licence. Son fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes: (1) le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.

NOTE IMPORTANTE: Déclaration d'exposition aux radiations:

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

Tabla de reducción de interferencias

La tabla siguiente incluye la distancia mínima recomendada entre el equipo NETGEAR y otros dispositivos domésticos para reducir las interferencias (en pies y metros).

Dispositivos domésticos	Distancia mínima recomendada (en pies y metros)
Hornos microondas	30 pies / 9 metros
Intercomunicador para bebés (analógico)	20 pies / 6 metros
Intercomunicador para bebés (digital)	40 pies / 12 metros

Adaptador 3DHD Home Theater WNHD3002G

Dispositivos domésticos	Distancia mínima recomendada (en pies y metros)
Teléfono inalámbrico (analógico)	20 pies / 6 metros
Teléfono inalámbrico (digital)	30 pies / 9 metros
Dispositivos Bluetooth	20 pies / 6 metros
ZigBee	20 pies / 6 metros

Índice alfabético

A

acceso, restricción por dirección MAC **29**
actualización del software del router **43**
alcance, router **35**
archivo de configuración **41, 42**
archivo de configuración de copia de seguridad **42**

B

borrado de la configuración **42**

C

cables, comprobación **46**
canal **23, 38**
cierre de sesión automático **18**
cierre de sesión, automático **18**
cifrado **21**
cifrado de modo mixto **21**
cifrado WPA2-PSK **21, 24**
cifrado WPA-PSK **24**
cifrado WPA-PSK + WPA2-PSK **21, 24**
clientes inalámbricos, adición **26, 28**
clientes, adición **26, 28**
colocación, router **35**
configuración **42**
configuración básica **22**
Configuración de IP de LAN **33**
configuración del botón físico (WPS) **27**
configuración del botón push (WPS) **27**
configuración del botón push del software (WPS) **27**
configuración inalámbrica
 avanzada **26**
 básica **22**
configuración inalámbrica avanzada **26**
configuración inalámbrica del puerto **38**
configuración predeterminada de fábrica,
 restauración **48, 49, 51**
Configuración protegida de Wi-Fi (WPS) **26**
configuración, borrado **49, 51**
contenido de la caja **6**
contraseña **49, 51**

 cambio **31**
 restauración **48**

contraseña de administrador, cambio **31**
contraseñas **25**
control de acceso, encendido **30**
cumplimiento **52**

D

Direcciones del servidor de nombre de dominio (DNS)
 38
Direcciones IP
 LAN **33, 34**
direcciones IP
 actuales **37, 38**
 generadas automáticamente **47**
direcciones IP generadas automáticamente **47**
direcciones MAC
 actuales **37, 38**
 restricción de acceso por **29**

E

eliminación de configuración **42**
estadísticas de uso **39, 40**
estadísticas, uso **39, 40**
estado del router, visualización **37**
estado, visualización **37**
etiqueta del producto **6**

I

indicadores **7**
información en línea **18**
interfaz web de gestión, solución de problemas **47**
intervalo de sondeo **41**
intervalo, sondeo **41**

L

Lista de acceso por tarjeta inalámbrica **26, 29**

M

marcas comerciales **2**
máscara de subred **33, 38**
máscara de subred IP **33, 38**
modo de comunicación **38**
modo de funcionamiento del dispositivo **23**
modo inalámbrico **23**
modo, comunicación **38**

N

nombre de red inalámbrica **23**

O

optimización del rendimiento **35**

P

página web de documentación **18**
panel delantero **7**
panel trasero **8**
PIN **28**
PIN de seguridad **28**
Push 'N' Connect **26**

R

radio inalámbrica **26, 38**
radio, inalámbrica **26, 38**
región de operación **23**
rendimiento, optimización **35**
restauración **42**
 configuración predeterminada de fábrica **48**
restricción de acceso por dirección MAC **29**

S

seguridad **21, 23**
seguridad inalámbrica **21, 23**
servicio técnico **2**
Servidor DHCP **34**
software, actualización **43**
solución de problemas **45**
SSID **23**

T

tiempo de actividad del sistema **40, 41**
tiempo de actividad, sistema **40, 41**

V

versión de firmware **37**