



Manual del usuario

Miniextensor para red inalámbrica Powerline AV 500

Índice

Descripción general del producto.....	4	Firmware.....	25
¿Qué contiene la caja?	4	Tiempo	26
Requisitos del sistema	5	Comprobación del sistema.....	27
Introducción.....	5	Estado.....	28
Conexiones.....	7	Información del dispositivo.....	28
Lateral.....	8	Registros.....	29
Indicadores LED	9	Estadísticas	30
Instalación del hardware	10	Inalámbrico	31
Consideraciones sobre la instalación inalámbrica	11	IPv6.....	32
Consideraciones sobre la instalación de Powerline.....	12	Soporte técnico	33
Seguridad.....	13	Seguridad inalámbrica.....	34
Configuración	14	¿Qué es WEP?.....	34
Configuración.....	14	¿Qué es WPA?.....	35
Configuración de enlace híbrido.....	15	Configuración de WEP.....	36
Parámetros inalámbricos.....	16	Configuración de WPA/WPA2 Personal	37
parámetros de LAN.....	17	Conexión a una red inalámbrica.....	38
Parámetros de LAN: IP estática	18	Con Windows® 7	38
Parámetros de PLC	19	Con Windows Vista®	41
Avanzado	20	Configuración de la seguridad inalámbrica	43
Filtro de dirección MAC.....	20	Con Windows® XP	45
Opciones avanzadas inalámbricas.....	21	Configuración de WPA-PSK.....	46
Límite de usuario.....	22	Solución de problemas	48
Herramientas	23	Principios básicos de la conexión inalámbrica	50
Admin.....	23	¿Qué significa Wi-Fi?	51
Sistema.....	24		

¿Cómo funciona la tecnología inalámbrica?51

Red de área local inalámbrica (WLAN)51

Principios básicos de la conexión en red54

Comprobar su dirección IP54

Asignación estática de una dirección IP55

Especificaciones técnicas56

Descripción general del producto

¿Qué contiene la caja?



Miniextensor para red inalámbrica Powerline AV 500 D-Link DHP-W310AV



Cable Ethernet CAT5



CD-ROM con software y manual del usuario



Tarjeta de configuración Wi-Fi

Requisitos del sistema

Requisitos de red

- Clientes inalámbricos IEEE 802.11n o 802.11g
- Clientes Ethernet 10/100

Requisitos del explorador

- Internet Explorer 7.0 o superior
- Firefox 3.5 o superior
- Safari 4.0 o superior
- Chrome 8.0 o superior

Requisitos del asistente para instalación en CD

- Windows® 7 / Vista® /XP
- Un puerto Ethernet o interfaz inalámbrica
- Unidad de CD-ROM
- PC con procesador de 1,5 Ghz
- 1 GB de memoria

Introducción

El DHP-W310AV permite conectar ordenadores con cables e inalámbricos, televisores de alta definición, dispositivos de conexión en red y consolas de juegos utilizando el medio más omnipresente en su hogar: el cableado eléctrico. Comparta conexiones de Internet y experimente transferencias de archivos, canalización multimedia, juegos en línea y mucho más, sin interrupciones. El miniextensor para red inalámbrica Powerline AV+ incluye una instalación plug-and-play sencilla y se puede conectar a cualquier dispositivo con Ethernet.

El miniextensor para red inalámbrica Powerline AV 500 incorpora la última tecnología para mejorar las velocidades de datos de la tecnología AV a través del cableado eléctrico existente de una casa. Esta rápida velocidad de transmisión proporciona un ancho de banda amplio, adecuado para la transmisión de señales de vídeo HDTV de alta calidad, al mismo tiempo que ofrece un acceso a Internet de gran velocidad en toda la casa. Con el soporte de calidad de servicio (QoS), el rendimiento de las aplicaciones que requieren comunicación en tiempo real, como las llamadas telefónicas VoIP y los juegos en línea con varios jugadores, no se verá comprometido incluso aunque se esté transmitiendo TV y música por Internet.

Transmisión de datos a través del cableado eléctrico

El miniextensor para red inalámbrica Powerline VA 500 D-Link DHP-W310AV, que cumple la norma HomePlug AV, utiliza el cableado eléctrico existente en su hogar¹ para crear una red o ampliar la red existente. Convierte cada toma de alimentación en una posible conexión en red para acceder a dispositivos multimedia digitales, consolas de juegos, servidores de impresión, ordenadores y dispositivos de almacenamiento en red en todo su hogar. Además, la red inalámbrica permite transferencias a gran velocidad sin necesidad de antiestéticos cables de red.

Velocidades inalámbricas más rápidas y rango de funcionamiento más amplio

La tecnología de red inalámbrica incorporada en el DHP-W310AV ofrece una ampliación de la velocidad y el rango que supera la tecnología de la norma 802.11g. La configuración inalámbrica inicial se puede realizar rápidamente gracias a un cómodo asistente de configuración. El cifrado WPA y WPA2 mantiene el tráfico en la red a salvo y seguro.

Perfecto para aplicaciones que exigen un amplio ancho de banda

El DHP-W310AV es capaz de suministrar velocidades de transferencia de datos Powerline AV más elevadas incluso que las de la norma AV anterior. Esta rápida velocidad de transmisión hace que sea perfecto para aplicaciones que exigen un amplio ancho de banda, garantizando una transmisión de vídeo de alta definición sin interrupciones, llamadas VoIP sin interferencias y experiencias de juego en línea sin retrasos. Además, da prioridad al tráfico de Internet, asegurándose de que las aplicaciones multimedia no experimentan dificultades mientras se navega por la web y las descargas están en curso. Este dispositivo proporciona un ancho de banda de red amplio que permite a los consumidores domésticos digitales conectarse al cableado eléctrico existente para conseguir una transmisión multimedia de alta calidad.

Configuración cómoda y funcionamiento seguro

El DHP-W310AV se conecta directamente a una toma de alimentación y no necesita cables de alimentación adicionales. Amplíe su red doméstica conectando varios dispositivos en los rincones más alejados de su hogar a través de cable Ethernet o red inalámbrica. Para una configuración cómoda, se pueden configurar rápidamente claves de cifrado con cables o inalámbricas pulsando un botón en la parte superior del dispositivo. El adaptador pone en marcha el cifrado de datos AES de 128-bits para proteger la red de las interceptaciones de comunicaciones no autorizadas. Con una instalación plug and play sin complicaciones, el DHP-W310AV es una solución perfecta para crear una red doméstica de pared a pared.

¹Las tomas de alimentación y el cableado eléctrico deben formar parte del mismo sistema eléctrico. Algunas condiciones eléctricas de su hogar, como el estado y la configuración del cableado, pueden afectar al rendimiento de este producto. Para añadir nuevos dispositivos a la red, se necesitan adaptadores Powerline AV D-Link adicionales. Se requieren dos adaptadores de red Powerline AV D-Link como mínimo para crear una red. La conexión del dispositivo a un enchufe múltiple con un protector de sobretensión puede afectar negativamente a su rendimiento. Para obtener los mejores resultados, enchufe el adaptador directamente a una toma de pared.

Descripción general del hardware

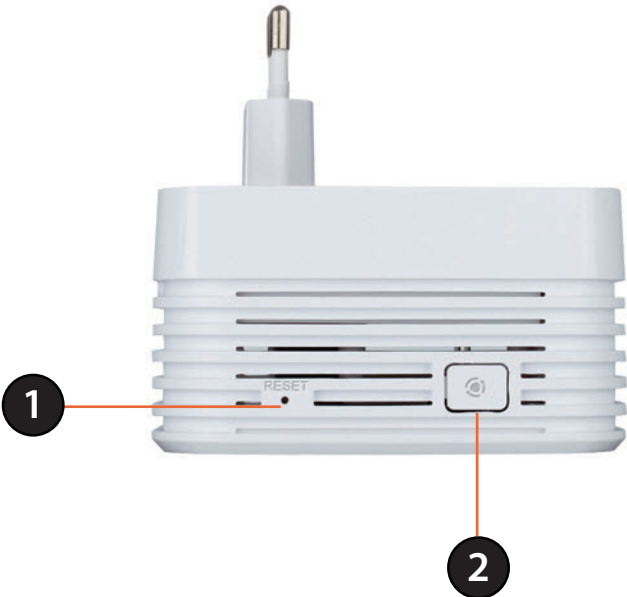
Conexiones



1	ENCENDER/APAGAR	Permite ENCENDER o APAGAR el dispositivo.
2	Puerto Ethernet 10/100BASE-TX RJ-45	Conecta con dispositivos multimedia digitales, ordenadores, consolas de juegos y dispositivos de almacenamiento en red.

Descripción general del hardware

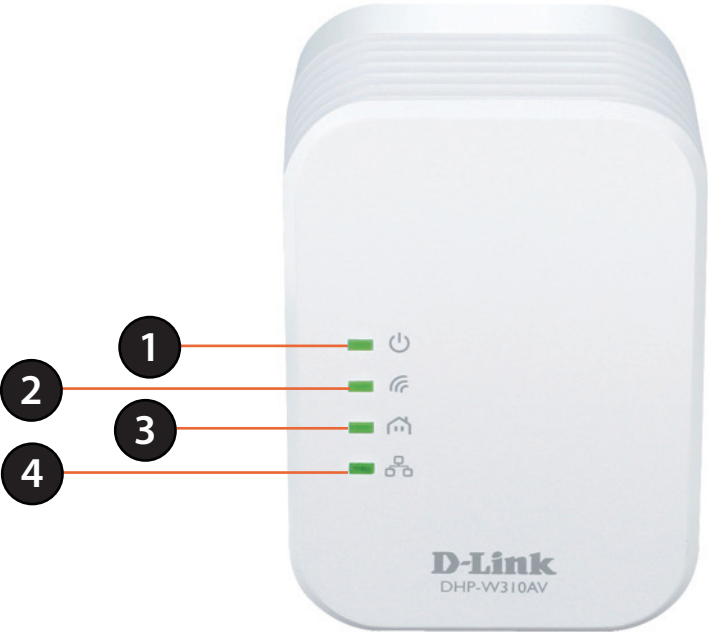
Lateral



1	Botón Reiniciar	Pulse y mantenga pulsado el botón durante 5 segundos para reiniciar en los valores predeterminados de fábrica.
2	Botón Common Connect (Conexión común)	Pulse este botón para crear una conexión Powerline segura con otro adaptador. Encontrará más información disponible sobre esta conexión en la sección "Red Powerline: configuración rápida" en la página y en la sección "Instalación del hardware: para router inalámbrico" en la página . Se puede usar también para conectar utilizando la configuración protegida Wi-Fi (WPS). Para conectar utilizando WPS, pulse este botón y, a continuación, pulse el botón WPS en el cliente inalámbrico.

Descripción general del hardware

Indicadores LED



1	LED de alimentación	Una luz fija indica una conexión adecuada a la fuente de alimentación. Una luz parpadeante indica que está en modo suspendido o buscando una conexión Powerline.
2	LED inalámbrico	Una luz continua indica que el segmento inalámbrico está preparado.
3	LED de Powerline	Una luz fija indica que se ha establecido una conexión Powerline.
4	LED de Ethernet	Una luz fija indica una conexión con un dispositivo con Ethernet.

Instalación del hardware

Nota: se necesitan dos dispositivos Powerline como mínimo (su DHP-W310AV y otro dispositivo existente previamente) para crear una red Powerline.

Alimentación

Enchufe el DHP-W310AV en una toma de pared de CA en la que desee ampliar la red. Se encenderá el LED de alimentación del DHP-W310AV para indicar que está recibiendo alimentación. Esto puede tardar hasta 60 segundos.

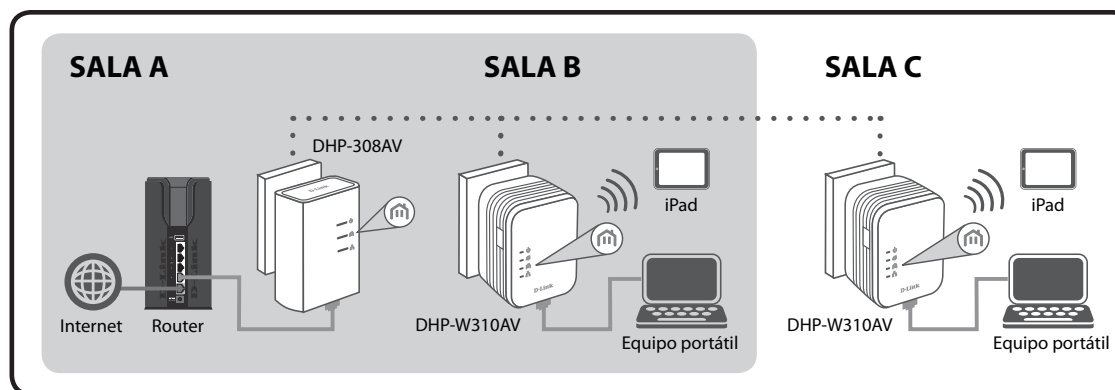
Conectar el cable Ethernet

Conecte un extremo del cable Ethernet CAT5 suministrado al puerto Ethernet del DHP-W310AV y el otro extremo del cable a la interfaz Ethernet del dispositivo.

Conexión con la red existente

Pulse el **botón Common Connect** (Conexión común) en el dispositivo Powerline AV existente durante 3 segundos. A continuación, pulse el **botón Common Connect** (Conexión común) en el miniextensor para red inalámbrica Powerline AV 500 DHP-W310AV durante 3 segundos. Debe hacer esto en un periodo de dos minutos después de pulsar el botón Common Connect en el primer dispositivo. Los dispositivos Powerline se reiniciarán. Lea la nota sobre Wi-Fi de la página siguiente y vaya a Configuration (Configuración).

Nota: la capacidad de conexión de la red se confirma cuando los indicadores LED Powerline de ambos dispositivos Powerline están iluminados de forma fija. Esto indicará que la red es segura.



Consideraciones sobre la instalación inalámbrica

El DHP-W310AV permite acceder a la red utilizando una conexión inalámbrica desde cualquier lugar dentro del rango de funcionamiento de su red inalámbrica. No obstante, tenga en cuenta que el número, el grosor y la ubicación de paredes, techos u otros objetos que deban traspasar las señales inalámbricas, pueden limitar el rango. Los rangos habituales varían en función de los tipos de material y del ruido RF (frecuencia de radio) de fondo de su hogar u oficina. La clave para aumentar al máximo el rango inalámbrico está en seguir estas directrices básicas:

1. Reduzca al mínimo el número de paredes y techos entre el DHP-W310AV y los demás dispositivos de la red. Cada pared o techo puede reducir el rango de su adaptador de 3 a 90 pies (de 1 a 30 metros). Coloque los dispositivos de modo que se reduzca al mínimo la cantidad de paredes o techos.
2. Tenga en mente la línea directa existente entre los dispositivos de red. Una pared con un grosor de 1,5 pies (0,5 metros) en un ángulo de 45 grados, parece tener un grosor de casi 3 pies (1 metro). En un ángulo de 2 grados, parece tener un grosor de más de 42 pies (14 metros). Coloque los dispositivos de modo que la señal se desplace en línea recta a través de una pared o un techo (en lugar de en ángulo) para conseguir una mejor recepción.
3. Los materiales de construcción marcan la diferencia. Una puerta metálica maciza o una estructura de aluminio puede afectar negativamente al rango. Intente colocar el DHP-W310AV inalámbrico y los ordenadores de forma que la señal atraviese paredes de yeso o puertas abiertas. Los materiales y objetos como cristal, acero, metal, paredes con aislamiento, agua (peceras), espejos, archivadores, ladrillo y hormigón, provocarán distorsiones en la señal inalámbrica.
4. Mantenga el producto alejado (como mínimo de 3 a 6 pies o de 1 a 2 metros) de dispositivos o aparatos eléctricos que generen interferencias de RF.
5. Si utiliza teléfonos inalámbricos de 2,4 GHz o productos inalámbricos como ventiladores de techo, lámparas y sistemas de seguridad domésticos, la conexión inalámbrica puede degradarse drásticamente o perderse por completo. Asegúrese de que la base de su teléfono de 2,4 GHz está lo más alejada posible de los dispositivos inalámbricos. La base emite una señal incluso si no se está utilizando el teléfono.

Consideraciones sobre la instalación de Powerline

Planifique la ubicación de los dispositivos Powerline:

1. Conecte los dispositivos Powerline a tomas eléctricas que no estén controladas por un interruptor de pared para evitar que se apague accidentalmente la alimentación en el dispositivo.
2. No conecte los dispositivos Powerline a un cable de extensión, protector de sobretensión o enchufe múltiple, ya que esto impediría que funcionara correctamente o afectaría negativamente al rendimiento de la red.
3. Evite utilizar los dispositivos Powerline en una toma eléctrica situada cerca de un aparato que utilice mucha energía, como una lavadora, una secadora o un frigorífico. Esto podría impedir que el adaptador funcione correctamente o tener un impacto negativo en el rendimiento de la red.
4. Compruebe que los dispositivos Powerline tienen la clasificación eléctrica para funcionar con la energía disponible en su ubicación.
5. Para ayudar a evitar las descargas eléctricas, asegúrese de enchufar los cables de alimentación a tomas eléctricas con la conexión a tierra adecuada.



Seguridad

Lea todas las instrucciones de seguridad y funcionamiento antes de utilizar el dispositivo:

1. No abra el dispositivo ni intente realizar la reparación o mantenimiento del dispositivo.
3. Asegúrese de que el dispositivo está enchufado en la pared en posición vertical.
4. Utilice el dispositivo en un lugar seco y evite colocarlo en entornos húmedos.
5. No sumerja el dispositivo en líquido ni intente limpiarlo con líquidos o disolventes. Para limpiar el dispositivo, desconéctelo de la toma de alimentación y utilice una toalla húmeda.
6. Mantenga el dispositivo alejado de la luz solar directa.
7. No cubra ni bloquee los ventiladores del dispositivo.
8. Asegúrese de que el dispositivo tiene espacio adecuado para la ventilación.
9. Evite colocar el dispositivo cerca de un calefactor o un radiador.

Configuración Configuración

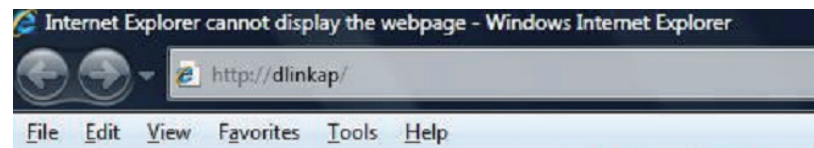
Si desea cambiar los parámetros predeterminados o mejorar el rendimiento del DHP-W310AV, puede usar la utilidad de configuración disponible en la web.

Para acceder a la utilidad de configuración, abra un explorador de web como Internet Explorer e introduzca **http://dlinkapWXYZ.local**. (se encuentra en la tarjeta de configuración Wi-Fi) o **http://192.168.0.50** en el campo de dirección.

De forma predeterminada, **Admin** será el nombre de usuario. Deje la contraseña en blanco.

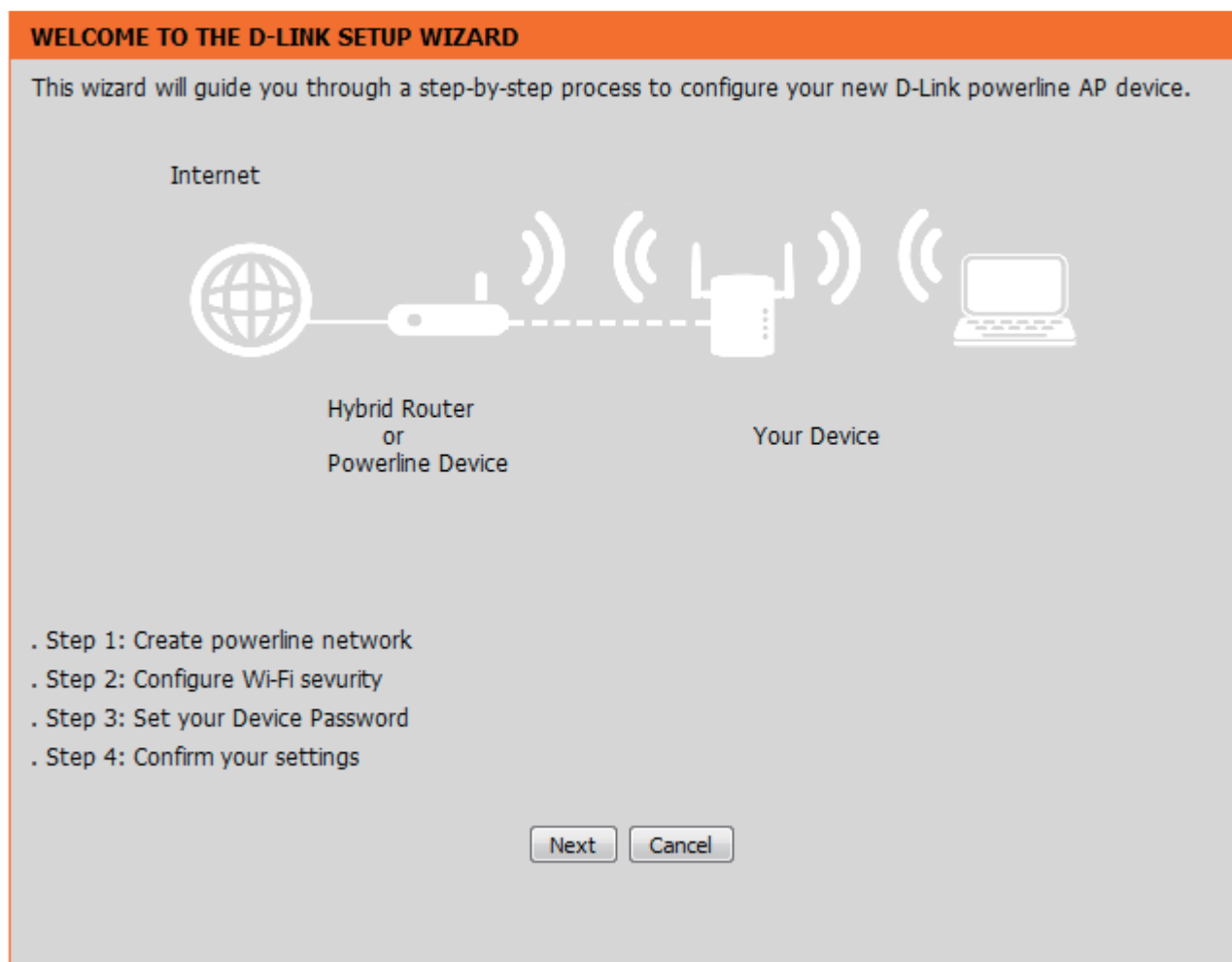
Si recibe el error "No se puede mostrar la página", consulte "Solución de problemas" en la página 48 para obtener ayuda.

Después de iniciar sesión, pasará automáticamente al encabezado de **Setup** (Configuración).

A screenshot of a web login interface. At the top is an orange header with the word "LOGIN" in white. Below the header, the text "Log in to the Access Point:" is displayed. There are two input fields: "User Name" with a dropdown menu showing "Admin", and "Password" with a text box. A "Log In" button is located below the password field.

Configuración de enlace híbrido

Utilice las instrucciones en pantalla del asistente para configurar cómodamente la red si todavía no lo ha hecho. Asimismo, puede configurar manualmente la red. Los parámetros Wi-Fi se definen en "Parámetros inalámbricos" en la página 16 y los parámetros Powerline están en "Parámetros de PLC" en la página 19.



Parámetros inalámbricos

El DHP-W310AV permite personalizar los parámetros inalámbricos de su punto de acceso. Este dispositivo le permite ampliar su red actual, de modo que pueda desplazarse por la casa manteniéndose conectado en todo momento.

Nombre de red Wi-Fi del router híbrido: Si está conectado a un router Powerline híbrido que emite también en modo Wi-Fi, verá aquí el nombre de red (SSID) de ese router.

Nombre de la red Wi-Fi ampliada: Cuando está buscando redes inalámbricas disponibles, este es el nombre que aparecerá en la lista. Puede elegir ampliar la misma red que está difundiendo su router híbrido (indicado anteriormente) para un acceso cómodo en todo su hogar. A medida que se desliza de una zona de cobertura a otra, el dispositivo detectará la señal más fuerte y le mantendrá conectado automáticamente. También puede poner el DHP-W310AV en una red diferente.

Seguridad inalámbrica y WPA: WPA/WPA2 es más seguro que WEP. WEP solo debe utilizarse si tiene dispositivos más antiguos que no pueden utilizar WPA. El uso del marco de seguridad TKIP/AES proporciona la mezcla óptima de seguridad y compatibilidad. Consulte la sección "Seguridad inalámbrica" en la página 34 para obtener más información.

Contraseña: Elija una contraseña fuerte. Una buena contraseña utiliza letras y números en lugares impredecibles. Un ejemplo de una mala contraseña puede ser *contraseña* o 12345678.

DHP-W310AV	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS
Hybrid Link	WIRELESS NETWORK			
Wireless Settings	Use this section to configure the wireless settings for your D-Link Hybrid Repeater. You can create a new Wi-Fi Network Name(SSID) for your Extended Wi-Fi Network or use the same Wi-Fi Network Name(SSID) as the Hybrid Router for your Extender Wi-Fi Network. Please note that changes made on this section will also need to be duplicated to your wireless clients and PC.			
LAN Settings	<input type="button" value="Save Settings"/> <input type="button" value="Don't Save Settings"/>			
PLC Settings	EXTENDED WI-FI NETWORK SETTINGS			
	Hybrid Router Wi-Fi Network : Disconnect Name Extended Wi-Fi Network Name : <input type="radio"/> Same as Hybrid Router Wi-Fi Network Name <input checked="" type="radio"/> Create a new Wi-Fi Network Name <input type="text"/>			
	WI-FI SECURITY MODE			
	Security Mode : <input type="text" value="WPA/WPA2-Personal"/>			
	WPA			
	Use Auto WPA or WPA2(TKIP and AES)mode to achieve a balance of strong security and best compability. This mode use WPA for legacy clients while maintaing higher security with stations that are WPA2 capable			
	Enter an 8 to 63 character alphanumeric pass-phrase. For good security, it should be of ample length and should not be a commonly known phrase.			
	Wi-Fi Password : <input type="text"/>			

parámetros de LAN

En esta sección podrá cambiar los parámetros de red local del DHP-W310AV y configurar los parámetros de DHCP.

Nombre del dispositivo: Introduzca el nombre de dispositivo de este DHP-W310AV. Utilizará este nombre para conectar con el mismo a través de un explorador de web. El nombre predeterminado se indica en la tarjeta de configuración Wi-Fi.

Conexión de LAN En el menú desplegable, seleccione Dynamic IP (DHCP) (IP dinámica [DHCP]) para obtener automáticamente una dirección IP en la red LAN/privada. Para la configuración de la IP estática, consulte la página siguiente.

Tipo de conexión IPv6: Es posible que su proveedor de servicios de Internet (ISP) requiera que lo configure de una forma determinada para acceder a Internet. Póngase en contacto con su ISP para consultar cuáles son dichos requisitos.

Parámetros de la dirección IPv6 de LAN: Muestra la dirección IPv6 actual del DHP-W310AV en la red.

Guardar parámetros: Haga clic en **Save Settings** (Guardar parámetros) para guardar y activar los nuevos cambios.

DHP-W310AV	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS
Hybrid Link	NETWORK SETTINGS			
Wireless Settings	Use this section to configure the internal network settings of your AP or wireless stations to configure the built-in DHCP server to assign IP addresses to computers on your network. The IP address that is configured here is the IP address that you use to access the Web-based management interface. If you change the IP address in this section, you may need to adjust your PC's network settings to access the network again.			
LAN Settings	<input type="button" value="Save Settings"/> <input type="button" value="Don't Save Settings"/>			
PLC Settings	DEVICE NAME			
	Device Name : <input type="text" value="dlinkap"/>			
	LAN SETTINGS			
	Use this section to configure the internal network settings of your AP or wireless stations. The IP address that is configured here is the IP address that you use to access the Web-based management interface. If you change the IP address here, you may need to adjust your PC's network settings to access the network again.			
	LAN Connection Type : <input type="text" value="Dynamic IP (DHCP)"/>			
	IPv6 CONNECTION TYPE			
	Choose the mode to be used by the access point to connect to the IPv6 Internet.			
	My IPv6 Connection is : <input type="text" value="Link-local Only"/>			
	LAN IPv6 ADDRESS SETTINGS			
	Use the section to configure the internal network settings of your AP or wireless stations. The LAN IPv6 Link-Local Address is the IPv6 Address that you use to access the Web-based management interface.			
	LAN IPv6 Link-Local Address : fe80::257:19ff:fe08:1310 /64			
	<input type="button" value="Save Settings"/> <input type="button" value="Don't Save Settings"/>			

Parámetros de LAN: IP estática

Seleccione IP estática para introducir manualmente la dirección IP, la máscara de subred y las direcciones de la puerta de enlace predeterminada.

LAN Connection Type (Tipo de conexión de LAN):

Seleccione IP estática en el menú desplegable.

Dirección IP:

Introduzca la dirección IP del DHP-W310AV. La dirección IP predeterminada es 192.168.0.50. Si cambia la dirección IP, tras hacer clic en Apply (Aplicar) deberá introducir la nueva dirección IP en el explorador para volver a la configuración SharePort. Puede conectar también con el nombre del dispositivo. (Consulte la página anterior.)

Máscara de subred:

Introduzca la máscara de subred.

Puerta de enlace predeterminada:

Introduzca la puerta de enlace. Normalmente es la dirección IP de LAN o interna del router.

Servidor DNS:

Este es el servidor de nombres de dominio que busca direcciones en Internet, puede que disponga de uno específico al que debe conectarse.

Guardar parámetros:

Haga clic en **Save Settings** (Guardar parámetros) para guardar y activar los nuevos cambios.

LAN SETTINGS

Use this section to configure the internal network settings of your AP or wireless stations. The IP address that is configured here is the IP address that you use to access the Web-based management interface. If you change the IP address here, you may need to adjust your PC's network settings to access the network again.

LAN Connection Type :

STATIC IP LAN CONNECTION TYPE

Enter the IPv4 address information.

IPv4 Address :

Subnet Mask :

Default Gateway :

Primary DNS Server :

Secondary DNS Server :

Parámetros de PLC

En esta sección se explica el modo de configurar el Powerline AV D-Link con la utilidad de configuración basada en web.

Ahorro de energía:

Modo de ahorro de energía.

Nombre de red:

Puede establecer el nombre de la red y hacer que sea pública o privada. Asegúrese de que el nombre de red de todos los dispositivos dentro de la red Powerline es el mismo.

Nombre de red pública:

Seleccione esta opción si desea hacer pública la red Powerline, con el nombre de red predeterminado de "HomePlugAV". Como este es un nombre de red utilizado habitualmente, es menos seguro que un nombre de red privada.

Nombre de red privada:

Seleccione esta opción si desea hacer más segura la red Powerline utilizando un nombre de red privada.

Scan (Explorar):

Haga clic en este botón para buscar nuevos dispositivos Powerline. Esto se hace periódicamente de forma automática y al cargar esta página.

Lista de miembros:

Esta sección proporciona información sobre los dispositivos Powerline AV en la red Powerline.

Parámetros de calidad de servicio (QoS):

Aquí puede establecer los parámetros de calidad de servicio (QoS) para cada dispositivo de red. La calidad de servicio (QoS) ayuda a dar prioridad al tráfico de red en función del dispositivo o del puerto en el que el tráfico está activo.

Dirección MAC/ Número de puerto:

Seleccione un dispositivo desde el cuadro desplegable **Computer Name** (Nombre del ordenador) y, a continuación haga clic en << encima de **Computer Name** (Nombre del ordenador) para rellenar automáticamente la dirección MAC del dispositivo. O bien, establezca la prioridad del dispositivo dentro del cuadro desplegable **Priority** (Prioridad). Elimine parámetros de una regla con el botón **Clear** (Borrar). No olvide hacer clic en **Save Settings** (Guardar parámetros) después de hacer cambios.

DHP-W310AV

Hybrid Link

Wireless Settings

LAN Settings

PLC Settings

SETUP

ADVANCED

TOOLS

STATUS

POWER LINE SETTINGS

Using this section to configure the power line settings and QoS settings for your D-Link device.

Save Settings

Don't Save Settings

POWER SAVING

☐ Enable

NETWORK NAME

☒ Public, Network Name is HomePlugAV

☐ Private, Network Name is

NETWORK LIST

Device Name	MAC Address	Link Rate (Mbps)
Scanning ...		

QOS SETTING

MAC Address	Client List	Priority	
	<< Computer Name	Highest	Clear
	<< Computer Name	Highest	Clear
	<< Computer Name	Highest	Clear
	<< Computer Name	Highest	Clear
Port Number	TCP / UDP	Priority	
	TCP	Highest	Clear
	TCP	Highest	Clear

Avanzado

Filtro de dirección MAC

Utilice los filtros MAC (control de acceso a medios) para autorizar el acceso a la red a los clientes inalámbricos en función de sus direcciones MAC. Cuando está activado, puede elegir bloquear los dispositivos enumerados o permitir solamente los dispositivos enumerados.

Reglas de filtrado MAC: Establecer el filtrado MAC en ALLOW (Permitir), DENY (Denegar) u OFF (Desactivado). ALLOW (Permitir) significa que solo los dispositivos enumerados pueden acceder a la red. DENY (Denegar) significa que los dispositivos enumerados no pueden acceder a la red. OFF (Desactivado) significa que esta función está desactivada actualmente.

Descripción: Para su comodidad, puede poner una nota como, "Mi ordenador" o "El teléfono de mi amigo"

Dirección MAC: Introduzca la dirección MAC que desee filtrar. Para encontrar la dirección MAC en un ordenador, consulte la sección "Principios básicos de la conexión en red" en la página 54. Haga clic en Save Settings (Guardar parámetros) para activar y guardar.

MAC ADDRESS FILTER

The MAC (Media Access Controller) Address filter option is used to control network access based on the MAC Address of the network adapter. A MAC address is a unique ID assigned by the manufacturer of the network adapter. This feature can be configured to ALLOW or DENY network/Internet access.

Save Settings Don't Save Settings

25 -- MAC FILTERING RULES

Configure MAC Filtering below:
Turn MAC Filtering OFF

Remaining number of rules that can be created: 25

	Description	MAC Address	
1		: : : : : :	clear
2		: : : : : :	clear
3		: : : : : :	clear
4		: : : : : :	clear
5		: : : : : :	clear
6		: : : : : :	clear

Nota: si está filtrando para PERMITIR solo los dispositivos enumerados, asegúrese de añadir su propio ordenador a la lista o se le denegará el acceso a la red y a la utilidad de configuración. Si DENIEGA las direcciones enumeradas, asegúrese de no incluir su ordenador.

Borrar:

Borre la regla de la lista. Tenga en cuenta que deberá guardar los parámetros para que surta efecto.

Guardar

parámetros: Haga clic en **Save Settings** (Guardar parámetros) para guardar y activar los nuevos cambios.

Opciones avanzadas inalámbricas

En la sección Opciones avanzadas inalámbricas podrá cambiar varios parámetros avanzados en el DHP-W310AV. La mayoría de los usuarios no necesitarán modificar esta sección.

Potencia de transmisión: Esta opción define la potencia de transmisión de las antenas.

WMM Enable: WMM es un sistema de calidad de servicio (QoS) para la red inalámbrica. La activación de esta característica permite mejorar la calidad de las aplicaciones de vídeo y voz para los clientes inalámbricos.

GI corta: Marque esta casilla para reducir el intervalo de protección y aumentar así la capacidad de datos. No obstante, este parámetro puede disminuir la estabilidad y la fiabilidad.

IGMP Snooping: Seleccione esta casilla para activar el fisgoneo de IGMP. El fisgoneo de IGMP es una característica de capa 2 que permite al dispositivo obtener información sobre los miembros de un grupo multidifusión en función de los mensajes de IGMP que pasan a través del conmutador incorporado. Como el conmutador conoce los mensajes y sabe cuáles son los clientes que pertenecen al grupo multidifusión, puede enviar el tráfico multidifusión solo a los puertos que lo soliciten (en función de su pertenencia).

Partición WLAN: Marque esta casilla para activar la partición WLAN. Si está activada esta característica, no existe ninguna barrera en la comunicación entre las estaciones inalámbricas que se conectan al DHP-W310AV. Si está desactivada, no se permite a los clientes inalámbricos intercambiar datos a través del DHP-W310AV.

Coexistencia de HT20/40: Activar esta función permite la compatibilidad con los dispositivos 802.11n y 802.11b/g a expensas de la velocidad. Desactivarla le permitirá velocidades más altas pero solo permite el funcionamiento de los dispositivos 802.11n.

DHP-W310AV | SETUP | **ADVANCED** | TOOLS | STATUS

MAC Address Filter
Advanced Wireless
User Limit

ADVANCED WIRELESS

These options are for users that wish to change the behaviour of their 802.11n wireless radio from the standard setting. D-link does not recommend changing these settings from factory default. Incorrect settings may impair the performance of wireless radio. The default settings should provide the best wireless radio performance in most environments.

Save Settings Don't Save Settings

ADVANCED WIRELESS SETTINGS

Transmit Power : 100% ▼

WMM Enable : ☒

Short GI : ☒

WLAN Partition : ☐

HT20/40 Coexistence : ☐ Enable ☐ Disable

Save Settings Don't Save Settings

Límite de usuario

Esta pantalla permite establecer el número máximo de clientes inalámbricos que se pueden conectar a la vez al DHP-W310AV

Activar límite de usuarios: Marque la casilla Enable User Limit (Activar límite de usuarios) para activar la limitación del número de dispositivos que se pueden conectar al DHP-W310AV.

Límite de usuarios: Introduzca el número máximo de clientes, entre 1 y 32.

Guardar Configuración: Haga clic en **Save Settings** (Guardar parámetros) para guardar y activar los nuevos cambios.

DHP-W310AV // SETUP ADVANCED TOOLS STATUS

MAC Address Filter
Advanced Wireless
User Limit

USER LIMIT SETTINGS

Please Apply the settings to limit how many wireless stations connecting to AP.

Save Settings Don't Save Settings

USER LIMIT SETTINGS

Enable User Limit : ☒

User Limit(1 - 32) : 10

Save Settings Don't Save Settings

Herramientas

Admin

Esta página permitirá cambiar la contraseña de administrador, que se utiliza para acceder a la interfaz de configuración y cambiar los parámetros.

Contraseña: Introduzca una nueva contraseña para el nombre de usuario admin. La cuenta del administrador puede cambiar la configuración del dispositivo.

Verificar Contraseña: Vuelva a introducir la contraseña especificada en el cuadro de texto anterior para confirmar su exactitud.

Activar Autenticación gráfica: Activa una verificación CAPTCHA que pedirá a los usuarios que escriban las letras o números de una imagen distorsionada mostrada en la pantalla para evitar que los piratas informáticos y los usuarios no autorizados conectados puedan acceder a la configuración del dispositivo. Esta característica está desactivada de forma predeterminada.

Guardar parámetros: Haga clic en **Save Settings** (Guardar parámetros) para guardar y activar los nuevos cambios.

DHP-W310AV	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS
Admin	ADMINISTRATOR SETTINGS			
System	The 'admin' account can access the management interface. The admin has read/write access and can change password.			
Firmware	By default there is no password configured. It is highly recommended that you create a password to keep your AP or wireless client secure.			
Time	<input type="button" value="Save Settings"/> <input type="button" value="Don't Save Settings"/>			
System Check	ADMIN PASSWORD			
	Please enter the same password into both boxes, for confirmation.			
	Password : <input type="text"/> Verify Password : <input type="text"/>			
	ADMINISTRATION			
	Enable Graphical : <input type="checkbox"/> Authentication			
	<input type="button" value="Save Settings"/> <input type="button" value="Don't Save Settings"/>			

Sistema

Esta página permite guardar y borrar parámetros en el DHP-W310AV.

DHP-W310AV		SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS
Admin		<div> <div>SAVE AND RESTORE SETTINGS</div> <p>Once the AP or wireless client is configured you can save the configuration settings to a configuration file on your hard drive. You also have the option to load configuration settings, or restore the factory default settings.</p> <div>SAVE AND RESTORE SETTINGS</div> <div> <div>Save Settings To Local Hard Drive : <input type="button" value="Save"/></div> <div>Load Settings From Local Hard Drive : <input type="button" value="Choose File"/> No file chosen</div> <div><input type="button" value="Upload Settings"/></div> <div>Restore To Factory Default Settings : <input type="button" value="Restore Device"/></div> <div>Reboot The Device : <input type="button" value="Reboot the Device"/></div> <div>Clear Language Pack : <input type="button" value="Clear"/></div> </div> </div>			
System					
Firmware					
Time					
System Check					

Save Settings To Local Hard Drive (Guardar parámetros en la unidad de disco duro local): Use esta opción para guardar los parámetros actuales de configuración del DHP-W310AV en un archivo del ordenador que esté utilizando. Haga clic en el botón **Guardar**. A continuación, se mostrará un cuadro de diálogo de archivo, en el que podrá seleccionar una ubicación y un nombre de archivo para los parámetros.

Cargar parámetros de la unidad de disco duro local: Use esta opción para cargar parámetros de configuración del DHP-W310AV guardados con anterioridad. Haga clic en **Browse** (Examinar) para buscar un archivo de configuración guardado con anterioridad. A continuación, haga clic en el botón **Upload Settings** (Cargar parámetros) para transferir los parámetros al DHP-W310AV.

Restablecer los parámetros predeterminados de fábrica: Esta opción restaurará todos los parámetros de configuración a los valores de fábrica del DHP-W310AV. Se perderá todo ajuste que no se haya guardado, incluidas las reglas que haya creado. Si desea guardar los parámetros de configuración actuales del DHP-W310AV, utilice el botón **Save** (Guardar) indicado anteriormente.

Reiniciar el Dispositivo: Haga clic para reiniciar el DHP-W310AV.

Clear Language Pack (Borrar paquete de idioma): Borra cualquier paquete de idioma instalado actualmente. Para obtener más información sobre los paquetes de idioma, consulte la sección "Firmware" en la página 25.

Firmware

Puede actualizar el firmware del DHP-W310AV desde esta página. Asegúrese de que el firmware que desea utilizar está guardado en el disco duro local del ordenador. Haga clic en **Browse...** (Examinar) para localizar el archivo de firmware que se utilizará para la actualización. Compruebe si existen actualizaciones del firmware en el sitio de soporte de D-Link en <http://support.dlink.com>, desde donde podrá descargarlas a la unidad de disco duro local.

Firmware Información: Haga clic en el hipervínculo azul en la parte superior de la página para averiguar si existen actualizaciones del firmware o del paquete de idioma. Si existen nuevas versiones, descargue el nuevo firmware en el disco duro.

Firmware Upgrade (Actualización del firmware): Una vez descargado el nuevo firmware, haga clic en **Browse...** (Examinar) para localizar la actualización en la unidad de disco duro. Haga clic en el botón **Upload** (Cargar) para que se lleve a cabo la actualización del firmware.

Paquete de idioma Actualizar: Puede cambiar el idioma de la interfaz del dispositivo cargando un paquete de idioma. Para instalar un paquete de idioma, haga clic en el botón **Browse...** (Examinar) para localizar el archivo de actualización del paquete de idioma de D-Link en su ordenador. Una vez que ha encontrado el archivo, haga clic en el botón **Upload** (Cargar) para comenzar el proceso de actualización del paquete de idioma. Esto puede tardar un minuto o más. Por último, espere a que el dispositivo se reinicie. Este proceso puede tardar aproximadamente 75 minutos.

DHP-W310AV	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS
Admin	FIRMWARE UPDATE <p>There may be new firmware for your AP or wireless client to improve functionality and performance. Click here to check for an upgrade on our support site.</p> <p>To upgrade the firmware, locate the upgrade file on the local hard drive with the Browse button. Once you have found the file to be used, click the Upload button to start the firmware upgrade.</p> <p>The language pack allows you to change the language of the user interface on the AP or wireless client. We suggest that you upgrade your current language pack if you upgrade the firmware. This ensures that any changes in the firmware are displayed correctly.</p> <p>To upgrade the language pack, locate the upgrade file on the local hard drive with the Browse button. Once you have found the file to be used, click the Upload button to start the language pack upgrade.</p>			
System				
Firmware				
Time				
System Check				
FIRMWARE INFORMATION <p>Current Firmware Version : 1.00</p> <p>Current Firmware Date : Fri 19 Oct 2012</p>				
FIRMWARE UPGRADE <p>Note: Some firmware upgrades reset the configuration options to the factory defaults. Before performing an upgrade, be sure to save the current configuration.</p> <p>To upgrade the firmware, your PC must have a wired connection to the AP or wireless client. Enter the name of the firmware upgrade file, and click on the Upload button.</p> <p>Upload : <input type="button" value="Choose File"/> No file chosen <input type="button" value="Upload"/></p>				
LANGUAGE PACK UPGRADE <p>Upload : <input type="button" value="Choose File"/> No file chosen <input type="button" value="Upload"/></p>				

Tiempo

La opción Configuración de la hora permite configurar, actualizar y mantener la hora correcta en el reloj interno del sistema. En esta sección puede definir la zona horaria en la que se encuentra. Asimismo, puede configurar el horario de verano para que la hora se ajuste de forma automática cuando sea necesario.

Zona horaria: Seleccione su zona horaria en el menú desplegable.

Daylight Saving (Horario de verano): Para activar el ajuste del horario de verano, marque la casilla Enable Daylight Saving (Activar el horario de verano). A continuación, utilice el menú desplegable para seleccionar un Daylight Saving Offset (Ajuste del horario de verano) e introducir una fecha de inicio y una fecha de finalización para el horario de verano.

Activar servidor NTP: NTP (Protocolo de hora de red) permite al dispositivo ajustar automáticamente el reloj del sistema basándose en un servidor NTP de Internet. Marque esta casilla para utilizar un servidor NTP. La conexión solo se producirá con un servidor de Internet, no con un servidor local.

NTP Server Used (Servidor NTP utilizado): Introduzca el servidor NTP o seleccione uno desde el menú desplegable.

Fecha y hora: Para introducir la hora de forma manual, especifique los valores en los campos de año, mes, día, hora, minuto y segundo y, a continuación, haga clic en Save Settings (Guardar parámetros). También puede hacer clic en el botón Copy Your Computer's Time Settings (Copiar los parámetros horarios del ordenador) de la parte inferior de la pantalla.

Guardar parámetros: Haga clic en **Save Settings** (Guardar parámetros) para guardar y activar los nuevos cambios.

DHP-W310AV

Admin
System
Firmware
Time
System Check

SETUP **ADVANCED** **TOOLS** **STATUS**

TIME

The Time and Date Configuration option allows you to configure, update, and maintain the correct time on the internal system clock. From this section you can set the time zone you are in and set the NTP (Network Time Protocol) Server. Daylight Saving can also be configured to automatically adjust the time when needed.

Save Settings Don't Save Settings

TIME CONFIGURATION

Current Time : 2000/01/02 00:05:13

Time Zone : (GMT-06:00) Central Time (US & Canada)

Enable Daylight Saving : ☐

Daylight Saving Offset : +01:00

Daylight Saving Dates : Month Week Day of Week Time

Dst Start Jan 1st Sun 12 am

Dst End Jan 1st Sun 12 am

AUTOMATIC TIME CONFIGURATION

Enable NTP Server : ☐

NTP Server Used : << Select NTP Server

Update Now

SET THE TIME AND DATE MANUALLY

Date And Time : Year 2012 Month Oct Day 23

Hour 16 Minute 38 Second 46

Copy Your Computer's Time Settings

Save Settings Don't Save Settings

Comprobación del sistema

Esta página le ayuda a diagnosticar los problemas de conexión.

Ping Test (Prueba de ping): Una prueba de ping envía una porción pequeña de información a un sitio web y anticipa una respuesta. Enviar un ping a un sitio extremadamente estable, como su motor de búsqueda o sitio de noticias favorito puede ayudarle a saber si su conexión a Internet funciona correctamente. Si puede enviar un ping desde aquí a un sitio o una dirección pero su ordenador no se conecta, el DHP-W310AV está funcionando correctamente pero existe un problema con el ordenador.

DHP-W310AV	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS
Admin	PING TEST			
System	Ping Test sends "ping" packets to test a computer on the Internet.			
Firmware	PING TEST			
Time	Host Name or IP Address : <input type="text"/> <input type="button" value="Ping"/>			
System Check	IPv6 PING TEST			
	Host Name or IPv6 Address : <input type="text"/> <input type="button" value="Ping"/>			
	PING RESULT			
	Enter a host name or IP address above and click 'Ping'			

IPv6 Ping Test (Prueba de ping de IPv6): Es parecido a la prueba de ping pero utilizando una dirección IPv6.

Ping Result (Resultado de ping): "Ping timeout" (Tiempo de espera de ping) significa que el sitio no ha respondido. Esto sucede si el sitio está desactivado o no existe, pero también si no tiene conexión a Internet. Si envía un ping a varios sitios web normales y todos ellos dan como resultado un tiempo de espera, es posible que exista un problema con la conexión a Internet. Si el resultado dice que un sitio está activo, la conexión a Internet funciona.

Estado

Información del dispositivo

Esta página muestra la información actual para el DHP-W310AV. Mostrará la información sobre las conexiones LAN y LAN inalámbrica.

General: Muestra la hora y la versión de firmware del DHP-W310AV.

LAN: Muestra la dirección MAC y la configuración de IP privada (local) del DHP-W310AV.

Wireless LAN (LAN inalámbrica): Muestra la dirección MAC inalámbrica y los parámetros inalámbricos como el SSID y el canal.

PLC: Muestra los parámetros de la conexión Powerline del DHP-W310AV.

DHP-W310AV	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS
Device Info	DEVICE INFORMATION			
Logs	All of your network connection details are displayed on this page. The firmware version is also displayed here.			
Statistics	GENERAL			
Wireless	Time : 2000/01/02 19:02:24			
IPv6	Firmware Version : 1.00 Tue 11 Sep 2012			
	LAN			
	Connection Type : DHCP Client			
	MAC Address : 00:57:19:08:13:10			
	IP Address : 172.17.5.2			
	Subnet Mask : 255.255.255.0			
	Default Gateway : 172.17.5.254			
	WIRELESS LAN			
	Wireless Radio : Enabled			
	MAC Address : 00:57:19:08:13:20			
	Channel : 1			
	Network Name (SSID) : W310AV			
	Wi-Fi Protected Setup : Enabled/Configured			
	Security : WPA/WPA2-PSK			
	PLC			
	MAC Address : 00:57:19:08:13:30			
	Password : HomePlugAV			

Registros

El DHP-W310AV mantiene un registro actualizado de los eventos y las actividades que se producen en el DHP-W310AV. Si se reinicia el AP, los registros se borran automáticamente. Puede guardar los archivos de registro antes de borrarlos.

Opciones de registro: Puede seleccionar los tipos de mensajes que desea que se muestren desde el registro: System Activity (Actividad del sistema), Wireless Activity (Actividad inalámbrica), Critical (Crítica), Warning (Advertencia), Information (Información). Seleccione los tipos que desea ver y haga clic en **Save Settings** (Guardar parámetros).

Save Log File (Guardar archivo de registro): Guarde el registro en el disco duro.

First Page (Primera página): Vaya a la primera página del registro.

Last Page (Última página): Vaya a la última página del registro.

Previous (Anterior): Vaya a la página anterior del registro.

Sig.: Vaya a la página siguiente del registro.

Borrar: Este botón borra todo el contenido actual del registro.

DHP-W310AV // **SETUP** **ADVANCED** **TOOLS** **STATUS**

Device Info
Logs
Statistics
Wireless
IPv6

VIEW LOG
The View Log displays the activities occurring on the DHP-W310AV.
[Save Settings](#) [Don't Save Settings](#)

SAVE LOG FILE
Save Log File To Local Hard Drive. [Save](#)

LOG TYPE & LEVEL
Log Type: ☒ System Activity ☐ Wireless Activity
Log Level: ☐ Critical ☐ Warning ☒ Information

LOG FILES
[First Page](#) [Last Page](#) [Previous](#) [Next](#) [Clear](#)

Page 1 of 5

Time	Message
Sun Jan 2 20:28:26 2000	Web login success from fe80::e8a0:e70:8195:a138
Sun Jan 2 20:14:04 2000	Local Hostname dlinkap.local already in use; will try dlinkap-2.local instead
Sun Jan 2 20:14:04 2000	mDNSCoreReceiveResponse: ProbeCount 0; will deregister 4 dlinkap.local. Addr 172.17.5.2
Sun Jan 2 20:14:04 2000	mDNSCoreReceiveResponse: Received from 192.168.0.117:5353 4 dlinkap.local. Addr 192.168.0.117

Estadísticas

El DHP-W310AV se ocupa de la estadística en el tráfico que lo atraviesa. Puede ver la cantidad de paquetes que pasan a través de la LAN y las partes inalámbricas de la red. El contador de tráfico se restablecerá cuando se reinicie el DHP-W310AV.

DHP-W310AV	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS
Device Info	TRAFFIC STATISTICS			
Logs	Traffic Statistics displays Receive and Transmit packets passing through the device.			
Statistics	<input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Reset"/>			
Wireless	LAN STATISTICS			
IPv6	<div> <div>TX Packet Numbers: 179875</div> <div>RX Packet Numbers: 177249</div> <div>TX Packets Dropped: 0</div> <div>RX Packets Dropped: 2940</div> <div>TX Packets Bytes: 56700546</div> <div>RX Packets Bytes: 38737769</div> </div>			
	WIRELESS STATISTICS			
	<div> <div>TX Packet Numbers: 348206</div> <div>RX Packet Numbers: 2412</div> <div>TX Packets Dropped: 0</div> <div>RX Packets Dropped: 0</div> <div>TX Packets Bytes: 72033995</div> <div>RX Packets Bytes: 308331</div> </div>			
	PLC STATISTICS			
	<div> <div>TX Packet Numbers: 742301</div> <div>RX Packet Numbers: 196319</div> <div>TX Packets Dropped: 0</div> <div>RX Packets Dropped: 0</div> <div>TX Packets Bytes: 229693801</div> <div>RX Packets Bytes: 70249263</div> </div>			

Inalámbrico

Esta sección permite ver los dispositivos inalámbricos que están conectados al DHP-W310AV inalámbrico.

Número de clientes inalámbricos: Muestra el número de dispositivos que están conectados al DHP-W310AV a través de la red inalámbrica.

SSID: El nombre de la red inalámbrica.

Dirección MAC: Muestra el ID Ethernet (dirección MAC) del cliente inalámbrico.

Tiempo de actividad: Muestra el tiempo que ha estado conectado el dispositivo al DHP-W310AV.

Modo: Muestra el modo que está utilizando el dispositivo para conectarse al DHP-W310AV. Debe ser 11b, 11g o 11n.

Rssi (%): Muestra la potencia de la conexión del dispositivo.

DHP-W310AV	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS
Device Info	CONNECTED WIRELESS CLIENT LIST			
Logs	View the wireless clients that are connected to the access point. (A client might linger in the list for a few minutes after an unexpected disconnect.)			
Statistics	NUMBER OF WIRELESS CLIENTS: 1			
Wireless	SSID	MAC Address	Uptime	Mode
IPv6	W310AV	00:23:DF:73:00:54	18Minutes 15Seconds	11g
				Rssi (%)
				100

IPv6

Esta sección mostrará todos los detalles de la conexión a Internet IPv6 y a la red.

DHP-W310AV	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS
Device Info	IPv6 NETWORK INFORMATION			
Logs	All of your network connection details are displayed on this page.			
Statistics	IPv6 CONNECTION INFORMATION			
Wireless	IPv6 Connection Type : Link-Local Only			
IPv6	LAN IPv6 Address :			
	IPv6 Default Gateway :			
	LAN IPv6 Link-Local Address : fe80::257:19ff:fe08:1310/64			
	Primary DNS Server :			
	Secondary DNS Server :			

Soporte técnico

Haga clic en un enlace en el encabezado de Support (Soporte) para obtener más información sobre cada sección del firmware.

DHP-W310AV	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS	SUPPORT
Menu	<div>SUPPORT MENU<ul style="list-style-type: none">SetupAdvancedToolsStatus</div> <div>SETUP HELP<ul style="list-style-type: none">Setup WizardWireless SettingsLAN SettingsPLC Settings</div> <div>ADVANCED HELP<ul style="list-style-type: none">MAC address FilterAdvanced networkWi-Fi Protected SetupUser Limit</div> <div>TOOLS HELP<ul style="list-style-type: none">AdminSystemFirmwareTimeSystem CheckSchedules</div> <div>STATUS HELP<ul style="list-style-type: none">Device InfoWirelessLogsStatisticsIPv6</div>				

Seguridad inalámbrica

En esta sección se muestran los diferentes niveles de seguridad que se pueden implementar para proteger los datos frente a posibles intrusos. El DHP-W310AV ofrece los siguientes tipos de seguridad:

- WPA2 (acceso protegido Wi-Fi 2)
- WPA (acceso protegido Wi-Fi)
- WEP (privacidad equivalente a cableado)
- WPA2-PSK (clave precompartida)
- WPA-PSK (clave precompartida)

¿Qué es WEP?

WEP son las siglas en inglés del término "privacidad equivalente a cableado". Este protocolo se basa en el estándar IEEE 802.11 y utiliza el algoritmo de cifrado RC4. La opción WEP proporciona seguridad al cifrar los datos a través de la red inalámbrica para que queden protegidos mientras se transmiten de un dispositivo inalámbrico a otro.

Para acceder a una red WEP, debe conocer la clave. La clave es una cadena de caracteres que crea el usuario. Al utilizar WEP, debe determinar el nivel de cifrado. El tipo de cifrado determina la longitud de la clave. Un cifrado de 128 bits requiere una clave más larga que el cifrado de 64 bits. Las claves se definen introduciendo una cadena en formato HEX (hexadecimal, que utiliza caracteres de 0 a 9, de A a F) o ASCII (siglas del código americano de intercambio de información que utiliza caracteres alfanuméricos). El formato ASCII se facilita para que pueda introducir una cadena más fácil de recordar. La cadena ASCII se convierte a formato HEX para utilizarla en la red. Se definen cuatro claves para que pueda cambiar de clave fácilmente.

¿Qué es WPA?

El protocolo WPA (siglas en inglés de "acceso protegido Wi-Fi") es un estándar Wi-Fi diseñado para mejorar las características de seguridad WEP. Las dos principales mejoras frente a WEP:

- Mejor cifrado de datos mediante el protocolo de integridad de clave temporal (TKIP). TKIP codifica las claves utilizando un algoritmo de Hash y, al añadir una función de comprobación de integridad, garantiza que no se han manipulado las claves. WPA2 se basa en 802.11i y utiliza el estándar de cifrado avanzado (AES) en lugar de TKIP.
- Autenticación de usuario, que normalmente falta en WEP, mediante el protocolo de autenticación extensible (EAP). WEP regula el acceso a la red inalámbrica mediante una dirección MAC específica de hardware del ordenador, la cual se puede rastrear y robar de forma relativamente fácil. EAP se basa en un sistema de cifrado de clave pública más seguro para garantizar que solo los usuarios de red autorizados puedan acceder a esta.

WPA-PSK/WPA2-PSK usa una frase secreta o clave para autenticar la conexión inalámbrica. La clave es una contraseña alfanumérica de entre 8 y 63 caracteres. Esta clave debe coincidir con la introducida en el DHP-W310AV o el bridge inalámbrico.

WPA/WPA2 incorpora autenticación de usuario mediante el protocolo de autenticación extensible (EAP). EAP se basa en un sistema de cifrado de clave pública más seguro para garantizar que solo los usuarios autorizados de la red puedan acceder a esta.

Configuración de WEP

Se recomienda activar el cifrado en el DHP-W310AV inalámbrico antes de configurar los adaptadores de red inalámbricos. Establezca la conectividad inalámbrica antes de activar el cifrado. La señal inalámbrica puede degradarse al activar el cifrado debido a la carga añadida.

1. Inicie sesión en la configuración basada en web abriendo un explorador web y escribiendo **http://dlinkapWXYZ.local**. (en la tarjeta de configuración Wi-Fi) o la dirección IP del DHP-W310AV (**192.168.0.50**). Haga clic en **Setup** (Configuración) y, a continuación, en **Wireless Settings** (Parámetros inalámbricos) en el lado izquierdo.
2. Al lado de Security Mode (Modo de seguridad) en la sección Modo de seguridad inalámbrico, seleccione **WEP Mode** (Modo WEP).
3. Al lado de WEP Encryption (Cifrado WEP), seleccione el cifrado de **64 bits** o de **128 bits**.
4. Al lado de WEP Key 1 (Clave WEP 1), escriba una clave WEP creada por usted. Asegúrese de introducir exactamente la misma clave en todos los dispositivos inalámbricos.
5. Junto a Authentication (Autenticación), seleccione **Both** (Ambas) o **Shared Key** (Clave compartida).

The screenshot shows the 'WIRELESS SECURITY MODE' section of the router's web interface. The 'Security Mode' is set to 'WEP'. Below this, the 'WEP' section provides detailed instructions on how to use WEP encryption, including key lengths (64 or 128 bits) and the importance of using the same key on all devices. It also notes that WEP is a legacy mode and not supported by the Draft 11N specification. At the bottom, there are dropdown menus for 'WEP Key Length' (set to 64 bit) and 'Authentication' (set to Both), along with a text box for 'WEP Key 1'.

WIRELESS SECURITY MODE

Security Mode : WEP

WEP

WEP is the wireless encryption standard. To use it you must enter the same key(s) into the Access Point and the wireless stations. For 64 bit keys you must enter 10 hex digits into each key box. For 128 bit keys you must enter 26 hex digits into each key box. A hex digit is either a number from 0 to 9 or a letter from A to F. For the most secure use of WEP set the authentication type to "Shared Key" when WEP is enabled.

You may also enter any text string into a WEP key box, in which case it will be converted into a hexadecimal key using the ASCII values of the characters. A maximum of 5 text characters can be entered for 64 bit keys, and a maximum of 13 characters for 128 bit keys.

If you choose the WEP security option this device will **ONLY** operate in **Legacy Wireless mode (802.11B/G)**. This means you will **NOT** get 11N performance due to the fact that WEP is not supported by the Draft 11N specification.

WEP Key Length : 64 bit (10 hex digits) (length applies to all keys)

WEP Key 1 :

Authentication : Both

Configuración de WPA/WPA2 Personal

Se recomienda activar el cifrado en el DHP-W310AV inalámbrico antes de configurar los adaptadores de red inalámbricos. Establezca la conectividad inalámbrica antes de activar el cifrado. La señal inalámbrica puede degradarse al activar el cifrado debido a la carga añadida.

1. Inicie sesión en la interfaz de configuración basada en web. Para ello, abra un explorador web y escriba la dirección IP del DHP-W310AV (**192.168.0.50**) o **http://dlinkapWXYZ.local**. (en la tarjeta de configuración Wi-Fi) y, a continuación, haga clic en **Setup** (Configuración) y después en **Wireless Settings** (Parámetros inalámbricos) en el lado izquierdo.

2. Para **Security Mode** (Modo de seguridad), seleccione **WPA/WPA2Personal**.

3. Para **Wi-Fi Password** (Contraseña Wi-Fi), introduzca una clave. La contraseña debe tener de 8 a 63 caracteres y utilizar números, letras y caracteres especiales.

4. Haga clic en **Save Settings** (Guardar parámetros) en la parte superior de la ventana para guardar los parámetros. Si va a configurar el DHP-W310AV con un adaptador inalámbrico, perderá la conectividad hasta que active WPA en el adaptador e introduzca la misma frase secreta que en el DHP-W310AV.

EXTENDED WI-FI NETWORK SETTINGS

Hybrid Router Wi-Fi Network : Disconnect Name

Extended Wi-Fi Network Name : ☐ Same as Hybrid Router Wi-Fi Network Name ☐ Create a new Wi-Fi Network Name

WI-FI SECURITY MODE

Security Mode :

WPA

Use Auto WPA or WPA2(TKIP and AES)mode to achieve a balance of strong security and best compability. This mode use WPA for legacy clients while maintaing higher security with stations that are WPA2 capable

Enter an 8 to 63 character alphanumeric pass-phrase. For good security, it should be of ample length and should not be a commonly known phrase.

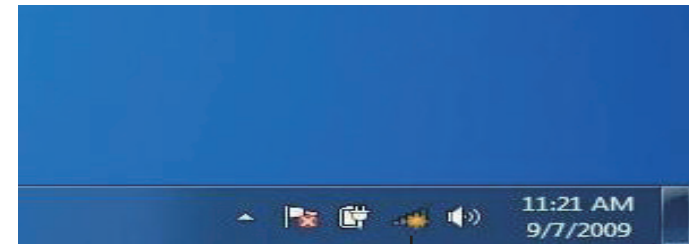
Wi-Fi Password :

Conexión a una red inalámbrica

Con Windows® 7

Se recomienda activar la seguridad inalámbrica (WPA/WPA2) del DHP-W310AV antes de configurar el adaptador inalámbrico. Si se va a conectar a una red existente, deberá conocer la clave de seguridad o frase secreta utilizada.

1. Haga clic en el icono de conexión inalámbrica de la bandeja del sistema (esquina inferior derecha).



Icono de conexión inalámbrica

2. La utilidad mostrará las redes inalámbricas disponibles en la zona.

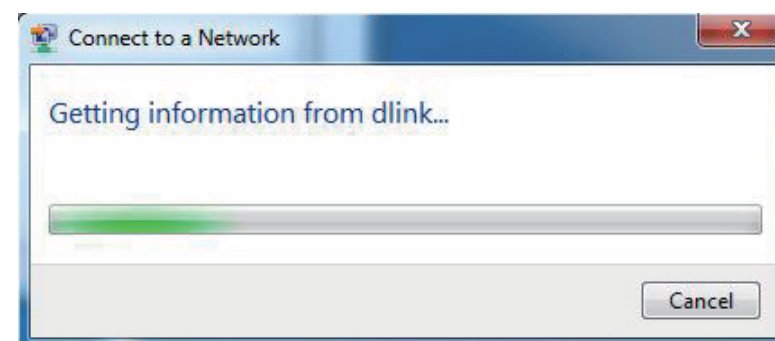


3. Resalte la red inalámbrica (SSID) a la que desea conectarse y haga clic en el botón Conectar. La tarjeta de configuración Wi-Fi indicará la red específica del dispositivo, no pondrá simplemente D-Link.

Si obtiene una buena señal pero no puede acceder a Internet, compruebe los parámetros TCP/IP del adaptador inalámbrico. Consulte la sección Principios básicos de la conexión en red en el manual para obtener más información.



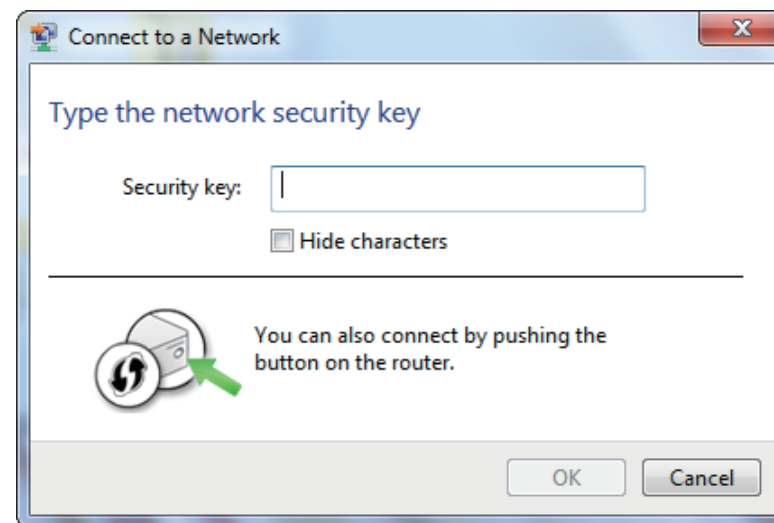
4. Aparece la siguiente ventana cuando el ordenador intenta conectarse al router.



5. Escriba la misma clave de seguridad o frase secreta del DHP-W310AV y haga clic en **Connect** (Conectar).

Puede tardar de 20 a 30 segundos en conectarse a la red inalámbrica. Si falla la conexión, compruebe que los parámetros de seguridad son correctos. La clave o frase secreta debe ser exactamente la misma que la del router inalámbrico.

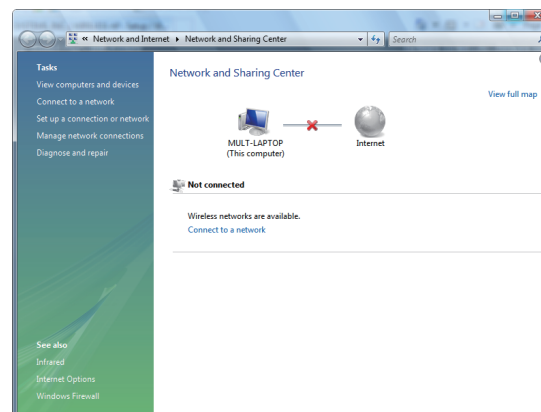
Además, puede conectarse utilizando la configuración protegida Wi-Fi (WPS) y la configuración del botón de pulsación (PBC). Cuando aparezca la ventana de la derecha, pulse el botón Common Connect (Conexión común) en el DHP-W310AV.



Conexión a una red inalámbrica Con Windows Vista®

Los usuarios de Windows Vista® pueden aprovechar la cómoda utilidad inalámbrica integrada. Para ello, siga estas instrucciones:

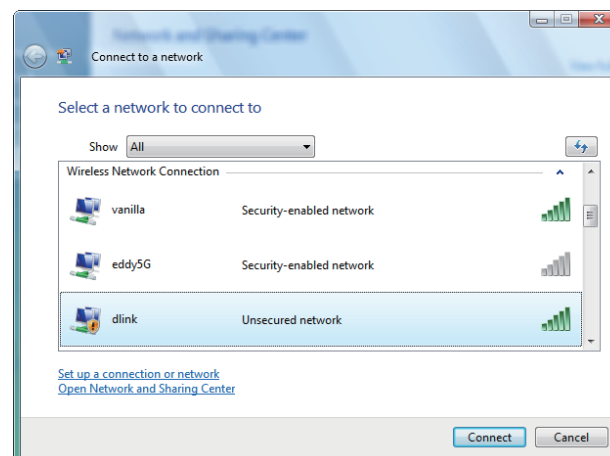
Desde el **menú Inicio**, vaya a **Panel de control** y, a continuación, haga clic en **Centro de redes y recursos compartidos**.



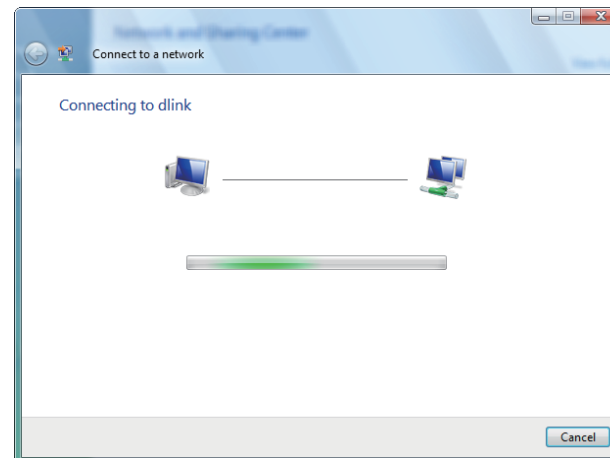
La utilidad mostrará las redes inalámbricas disponibles en la zona. Haga clic en una red (identificada con el SSID) y haga clic en el botón **Conectar**. La tarjeta de configuración Wi-Fi indicará la red específica del dispositivo, no pondrá simplemente D-Link.

Si obtiene una buena señal pero no puede acceder a Internet, compruebe los parámetros de TCP/IP del adaptador inalámbrico. Consulte la sección **Principios básicos de la conexión en red** en el manual para obtener más información.

Haga clic en **Conectarse de todas formas**.



La utilidad mostrará la siguiente ventana para indicar que se está estableciendo una conexión.



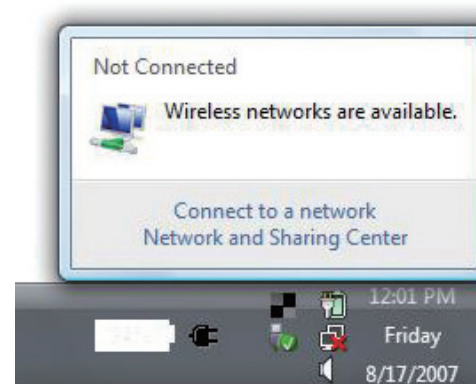
La última ventana informa de que la conexión se ha establecido correctamente.

Las dos páginas siguientes muestran las ventanas utilizadas para conectar a una red inalámbrica WEP o WPA-PSK.

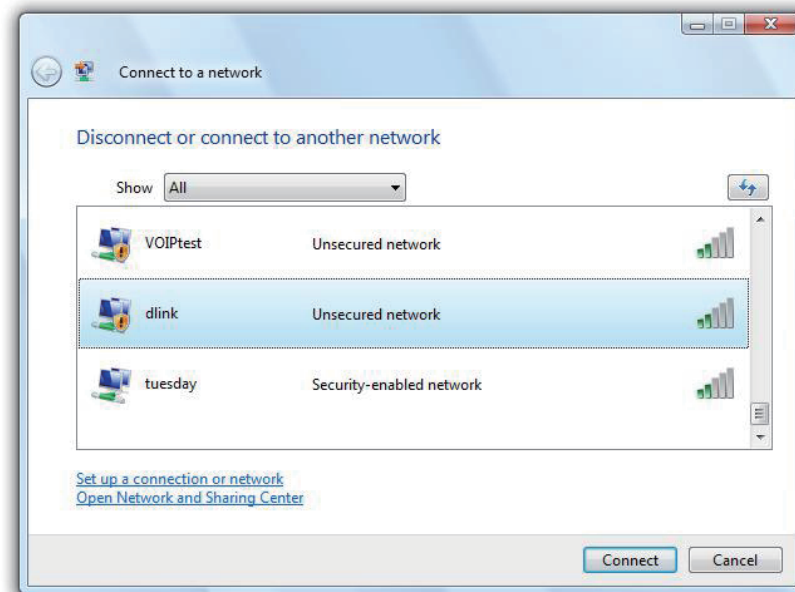
Configuración de la seguridad inalámbrica

Se recomienda activar la seguridad inalámbrica (WPA/WPA2) del router inalámbrico o DHP-W310AV antes de configurar el adaptador inalámbrico. Si se va a conectar a una red existente, deberá conocer la clave de seguridad o frase secreta utilizada.

1. Abra la utilidad inalámbrica de Windows Vista® haciendo clic con el botón derecho en el icono de ordenador con conexión inalámbrica que aparece en la bandeja del sistema (esquina inferior derecha de la pantalla). Seleccione **Conectarse a una red**.

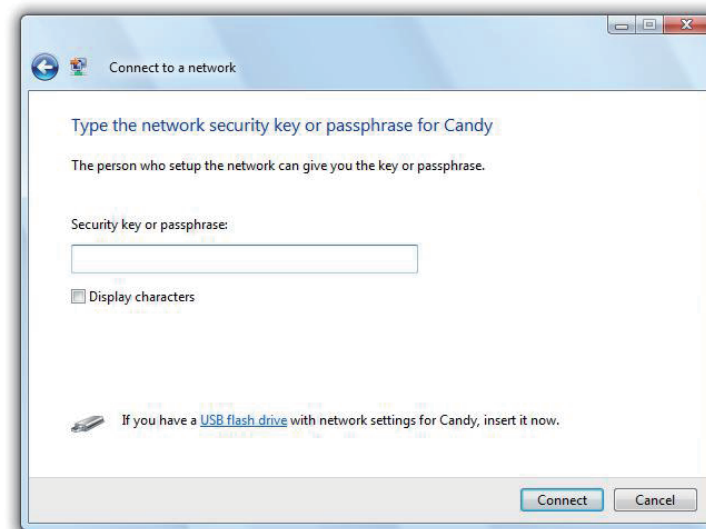


2. Resalte la red inalámbrica (SSID) a la que desea conectarse y haga clic en **Connect** (Conectar)



3. Escriba la misma clave de seguridad o frase secreta del router y haga clic en **Conectar**.

Puede tardar de 20 a 30 segundos en conectarse a la red inalámbrica. Si falla la conexión, compruebe que los parámetros de seguridad son correctos. La clave o frase secreta debe ser exactamente la misma que la del router inalámbrico.



Conexión a una red inalámbrica

Con Windows® XP

Los usuarios de Windows XP pueden aprovechar la utilidad inalámbrica integrada (Utilidad de configuración cero). Las siguientes instrucciones son para usuarios de Service Pack 2. Si va a usar la utilidad de otra empresa o Windows 2000, consulte el manual del usuario del adaptador inalámbrico para obtener ayuda en la conexión a una red inalámbrica. La mayoría de las utilidades incluirán una opción "estudio del sitio" similar a la utilidad de Windows XP mostrada a continuación.

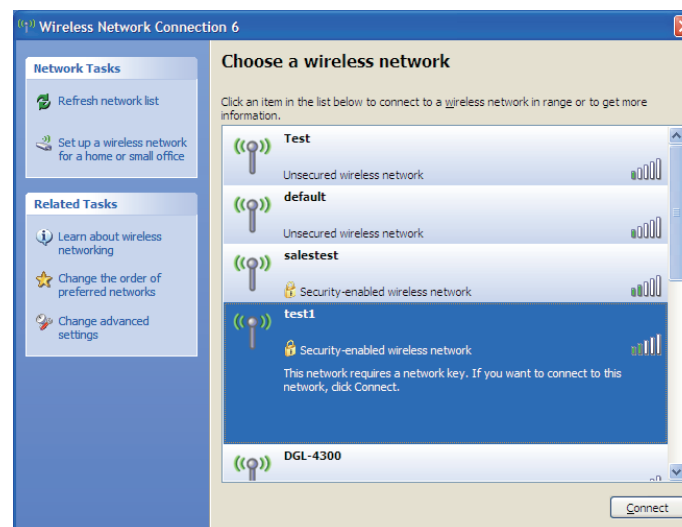
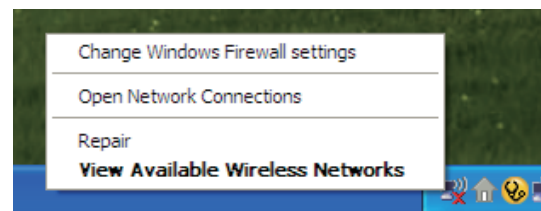
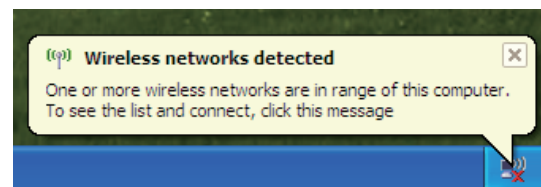
Si aparece el mensaje **Redes inalámbricas detectadas**, haga clic en él para acceder a la utilidad.

o bien

Haga clic con el botón derecho en el icono de ordenador con conexión inalámbrica de la bandeja del sistema (esquina inferior derecha, junto a la hora). Seleccione **Ver redes inalámbricas disponibles**.

La utilidad mostrará las redes inalámbricas disponibles en la zona. Haga clic en una red (identificada con el SSID) y haga clic en el botón **Conectar**. La tarjeta de configuración Wi-Fi indicará la red específica del dispositivo, no pondrá simplemente D-Link.

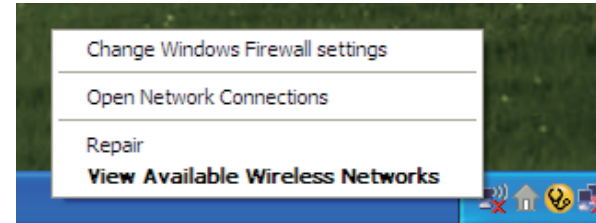
Si obtiene una buena señal pero no puede acceder a Internet, compruebe los parámetros TCP/IP del adaptador inalámbrico. Consulte la sección **Principios básicos de la conexión en red** en el manual para obtener más información.



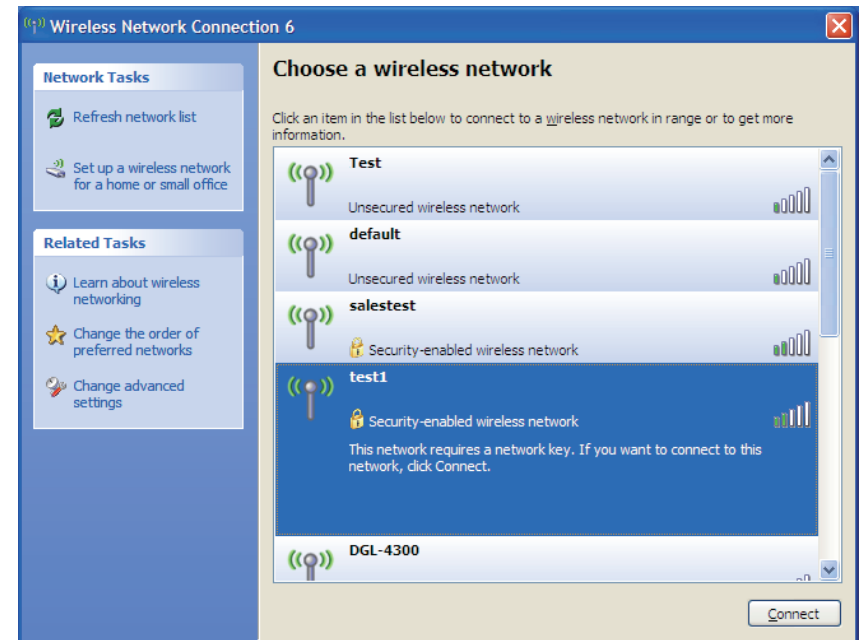
Configuración de WPA-PSK

Se recomienda activar el cifrado del router inalámbrico o DHP-W310AV antes de configurar el adaptador inalámbrico. Si se conecta a una red existente, deberá conocer la frase secreta utilizada.

1. Abra la utilidad inalámbrica de Windows® XP haciendo clic con el botón derecho en el icono del ordenador inalámbrico en la bandeja del sistema (esquina inferior derecha de la pantalla). Seleccione **Ver redes inalámbricas disponibles**.

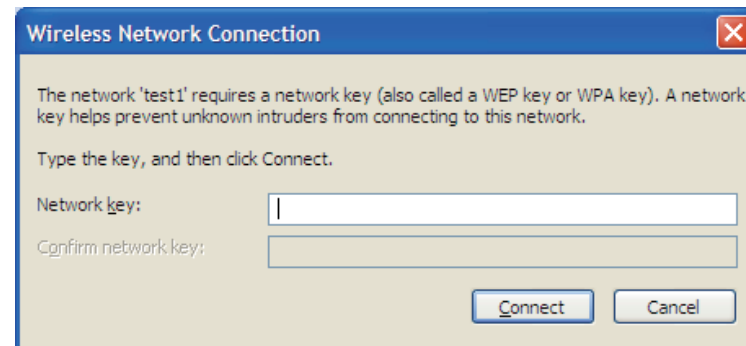


2. Resalte la red inalámbrica (SSID) a la que desea conectarse y haga clic en **Conectar**.



3. Aparecerá el cuadro **Wireless Network Connection** (Conexión de red inalámbrica). Escriba la frase secreta WPA-PSK y haga clic en **Conectar**.

Puede tardar de 20 a 30 segundos en conectarse a la red inalámbrica. Si falla la conexión, compruebe que los parámetros de WPA-PSK son correctos. La frase secreta de WPA-PSK debe ser exactamente la misma que la del router inalámbrico.



Solución de problemas

En este capítulo se ofrecen soluciones a problemas que pueden ocurrir durante la instalación y el funcionamiento del DHP-W310AV. Lea estas descripciones si tiene problemas. (Los ejemplos siguientes se basan en Windows® XP. Si tiene un sistema operativo diferente, las capturas de pantalla en su ordenador tendrán un aspecto similar al de los ejemplos.)

1. ¿Por qué no puedo acceder a la utilidad de configuración basada en web?

Al introducir la dirección IP del D-Link DHP-W310AV (**192.168.0.50**), no está conectando con un sitio web en Internet o debe estar conectado a Internet. El dispositivo lleva incorporada la utilidad de fábrica. El ordenador debe estar en la misma subred IP para conectarse a la utilidad disponible en la web. También puede introducir **http://dlinkapWXYZ.local**. (en la tarjeta de configuración Wi-Fi) en lugar de la dirección IP.

- Asegúrese de que tiene un explorador de web preparado para Java actualizado. Se recomiendan los siguientes:
 - Microsoft Internet Explorer® 7.0 y superior
 - Mozilla Firefox 3.5 y superior
 - Google™ Chrome 8.0 y superior
 - Apple Safari 4.0 y superior
- Verifique la conexión física comprobando que las luces de conexión del dispositivo se iluminen de forma fija. Si no obtiene una luz de conexión fija, intente utilizar un cable diferente o conéctelo a un puerto diferente en el dispositivo, si es posible. Si el ordenador está apagado, puede que la luz de conexión no esté encendida.
- Desactive cualquier software de seguridad de Internet que se esté ejecutando en el ordenador. Los cortafuegos de software como Zone Alarm, Black Ice, Sygate, Norton Personal Firewall y el cortafuegos de Windows® XP pueden bloquear el acceso a las páginas de configuración. Consulte los archivos de ayuda incluidos con el software del cortafuegos para obtener más información sobre cómo desactivarlo o configurarlo.

- Configure sus parámetros de Internet:
- Vaya a **Inicio > Configuración > Panel de control**. Haga doble clic en el icono Opciones de Internet. En la ficha Seguridad, haga clic en el botón para restaurar la configuración a los valores predeterminados.
- Haga clic en la ficha Conexión y establezca la opción de marcación en No marcar nunca una conexión. Haga clic en el botón **Configuración de LAN**. Asegúrese de que no hay nada marcado. Haga clic en **OK** (Aceptar).
- Vaya a la ficha Opciones avanzadas y haga clic en el botón Reiniciar... para restaurar la configuración a los valores predeterminados. Haga clic en **Aceptar** tres veces.
- Cierre el explorador web (si está abierto) y ábralo.
- Acceda a la gestión de web. Abra el explorador web e introduzca la dirección IP del D-Link DHP-W310AV en la barra de direcciones. Esto debería abrir la página de inicio de sesión para su gestión de web.
- Si sigue sin poder acceder a la configuración, desenchufe la alimentación del DHP-W310AV durante 10 segundos y vuelva a enchufarla. Espere aproximadamente 30 segundos e intente acceder a la configuración. Si tiene varios ordenadores, intente conectar utilizando un ordenador diferente.

2. ¿Qué puedo hacer si he olvidado mi contraseña?

Si ha olvidado su contraseña, debe reiniciar el DHP-W310AV. Desafortunadamente, este proceso cambiará todos los parámetros a los valores predeterminados de fábrica. Para reiniciar el DHP-W310AV, localice el botón (orificio) de reinicio en el panel posterior de la unidad. Con el DHP-W310AV encendido, utilice un clip para mantener pulsado el botón durante 5 segundos. Suelte el botón y el DHP-W310AV llevará a cabo el proceso de reinicio. Espere aproximadamente 30 segundos para acceder al DHP-W310AV. La dirección IP predeterminada es 192.168.0.50. Al iniciar sesión, utilice Admin como nombre de usuario y deje la casilla de la contraseña vacía.

3. ¿Por qué mi dispositivo Powerline AV no puede detectar el resto de mis dispositivos Powerline AV?

Puede ser debido al cambio accidental de la contraseña del dispositivo. Use la utilidad de configuración basada en web y seleccione **Setup > PLC SETTINGS** (Configuración > PARÁMETROS DE PLC). Rellene la contraseña en el espacio en blanco. A continuación, repita el mismo procedimiento con el otro dispositivo Powerline AV a través de la utilidad de configuración basada en web.

4. No puedo iniciar mi dispositivo Powerline AV.

Compruebe que la fuente de alimentación funciona. El dispositivo Powerline AV funciona con la alimentación suministrada por el cableado eléctrico doméstico y no puede funcionar sin una fuente de alimentación en funcionamiento.

Principios básicos de la conexión inalámbrica

Los productos inalámbricos de D-Link se basan en estándares de la industria para ofrecer una conectividad inalámbrica* de alta velocidad compatible y fácil de utilizar en las redes inalámbricas domésticas, empresariales o de acceso público. Gracias al estricto cumplimiento del estándar IEEE, la gama de productos inalámbricos de D-Link le permitirán acceder de forma segura a los datos que desee, en cualquier momento y desde cualquier lugar. Podrá disfrutar de la libertad de la red inalámbrica.

Una red de área local inalámbrica (WLAN) es una red informática celular que transmite y recibe datos a través de señales de radio, en lugar de hacerlo por cables. El uso de la WLAN está aumentando en el hogar, en la oficina y en zonas públicas como aeropuertos, cafeterías y universidades. Las formas innovadoras de utilizar la tecnología WLAN permiten a la gente trabajar y comunicarse de manera cada vez más eficaz. El aumento de la movilidad y la ausencia de cableados y otras infraestructuras fijas han demostrado ser características ventajosas para numerosos usuarios.

Los usuarios inalámbricos pueden utilizar las mismas aplicaciones que con una red por cable. Las tarjetas adaptadoras inalámbricas de sistemas portátiles y de escritorio admiten los mismos protocolos que las tarjetas adaptadoras Ethernet. En diferentes circunstancias, es posible que desee conectar dispositivos de red móviles a una LAN Ethernet convencional para utilizar servidores, impresoras o una conexión de Internet mediante LAN por cables.

¿Qué significa Wi-Fi?

La tecnología inalámbrica o Wi-Fi es otro modo de conectar el ordenador a la red sin cables. Wi-Fi utiliza la frecuencia de radio para conectarse de forma inalámbrica y ofrecer así la libertad de conectar ordenadores en cualquier parte de la red doméstica o del trabajo.

D-Link es líder mundial en el sector y un diseñador, desarrollador y fabricante de productos de conexión en red con varios galardones. D-Link ofrece un rendimiento óptimo a un precio asequible. D-Link dispone de todos los productos necesarios para crear una red.

¿Cómo funciona la tecnología inalámbrica?

La tecnología inalámbrica funciona de manera similar a un teléfono inalámbrico, con señales de radio que transmiten datos del punto A al B. Sin embargo, con la tecnología inalámbrica existen restricciones en el modo de acceso a la red. Debe estar en la zona de alcance de la red inalámbrica para poder conectar el ordenador. Existen dos tipos distintos de redes inalámbricas: la red de área local (WLAN) y la red de área personal (WPAN).

Red de área local inalámbrica (WLAN)

En una red de área local inalámbrica, un dispositivo llamado DHP-W310AV (AP) conecta ordenadores a la red. El DHP-W310AV tiene una pequeña antena acoplada que permite transmitir datos mediante señales de radio. Con un DHP-W310AV interior como el de la imagen, la señal puede viajar hasta 90 metros. Con un DHP-W310AV exterior, la señal puede llegar hasta 50 km a fin de ofrecer servicio en lugares como fábricas, polígonos industriales, campus universitarios e institutos, aeropuertos, campos de golf y otras muchas zonas exteriores.

¿Quién utiliza la tecnología Wi-Fi?

La tecnología inalámbrica es tan popular desde hace unos años que la utiliza casi todo el mundo. Ya sea en casa o en la oficina, D-Link tiene una solución inalámbrica para cada escenario.

Inicio

- Proporciona a todos acceso de banda ancha en casa.
- Navegar por la web, comprobar el correo electrónico, mensajería instantánea, etc.
- Desaparecen los cables por la casa.
- Es simple y fácil de utilizar.

Pequeña oficina y oficina doméstica

- Permite estar al tanto de todo desde casa, como si estuviera en la oficina.
- Permite acceder de forma remota a la red de la oficina desde casa.
- Permite compartir la conexión a Internet y la impresora con varios ordenadores.
- No es preciso reservar espacio para una oficina.

¿Dónde se utiliza la tecnología Wi-Fi?

La tecnología inalámbrica está experimentando una expansión generalizada, más allá del hogar o la oficina. A la gente le gusta la libertad de movimiento y su popularidad aumenta de tal modo que cada vez más instalaciones públicas ofrecen ahora acceso inalámbrico para atraer a la gente. La conexión inalámbrica en lugares públicos se suele denominar "zona interactiva".

Con un adaptador Cardbus inalámbrico de D-Link en el portátil puede acceder a la zona interactiva para conectarse a Internet desde lugares remotos como: aeropuertos, hoteles, cafeterías, bibliotecas, restaurantes y centros de convenciones.

Una red inalámbrica es fácil de configurar aunque, al instalarla por primera vez, puede resultar un proceso difícil si no se sabe por dónde empezar. Por este motivo, hemos recopilado una serie de pasos y sugerencias para ayudarle a configurar una red inalámbrica.

Sugerencias

A continuación se indican varios puntos que se deben tener en cuenta al instalar una red inalámbrica.

Centralizar su DHP-W310AV o el DHP-W310AV

Coloque el bridge/DHP-W310AV en un lugar céntrico de la red para optimizar el rendimiento. Intente colocar el bridge/DHP-W310AV lo más alto posible en la sala, para que la señal se disperse por la casa. Si tiene una casa de dos plantas, quizá necesite un repetidor para potenciar la señal y ampliar el alcance.

Eliminar interferencias

Coloque los electrodomésticos como teléfonos inalámbricos, microondas y televisores lo más lejos posible del bridge/DHP-W310AV. Así reducirá significativamente las posibles interferencias de estos aparatos, ya que funcionan con la misma frecuencia.

Seguridad

No deje que los vecinos o intrusos se conecten a su red inalámbrica. Asegure su red inalámbrica activando la característica de seguridad WPA, WPA2 o WEP en el DHP-W310AV.

Principios básicos de la conexión en red

Comprobar su dirección IP

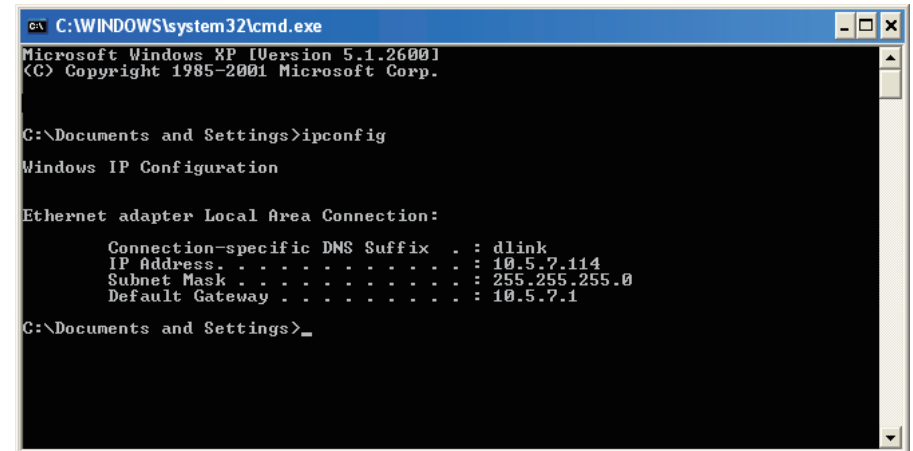
Después de instalar su nuevo adaptador D-Link, los parámetros TCP/IP deberán estar establecidos de forma predeterminada para obtener automáticamente una dirección IP de un servidor DHCP (es decir, un router inalámbrico). Para verificar la dirección IP, siga los pasos que se indican a continuación.

Haga clic en **Start > Run** (Inicio > Ejecutar). En el cuadro que aparece, escriba **cmd** y haga clic en **Aceptar**. (Los usuarios de Windows® 7/Vista® escribirán **cmd** en el cuadro Iniciar búsqueda.)

En el símbolo del sistema, escriba **ipconfig** y pulse **Intro**. Esto mostrará la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada de su adaptador.

Si la dirección es 0.0.0.0, compruebe la instalación del adaptador, los parámetros de seguridad y los parámetros del DHP-W310AV. Algunos programas de software de cortafuegos pueden bloquear una solicitud DHCP en los adaptadores recién instalados.

Si está conectando con una red inalámbrica en una zona interactiva (p. ej., hotel, cafetería, aeropuerto), póngase en contacto con un empleado o administrador para comprobar sus parámetros de red inalámbrica.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection:

    Connection-specific DNS Suffix  . : dlink
    IP Address. . . . . : 10.5.7.114
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 10.5.7.1

C:\Documents and Settings>
```

Asignación estática de una dirección IP

Si no está utilizando una puerta de enlace/DHP-W310AV preparado para DHCP o necesita asignar una dirección IP estática, siga los pasos que se indican a continuación:

Paso 1

Windows Vista® - Haga clic en Inicio > Panel de control > Redes e Internet > Centro de redes y recursos compartidos > Administrar conexiones de red.

Windows® XP - Haga clic en Inicio > Panel de control > Conexiones de red.

Windows® 2000 - Desde el escritorio, haga clic con el botón derecho en Mis sitios de red > Propiedades.

Paso 2

Haga clic con el botón derecho del ratón en la conexión de área local que represente al adaptador de red de D-Link y seleccione Propiedades.

Paso 3

Resalte Protocolo Internet (TCP/IP) y haga clic en Propiedades.

Paso 4

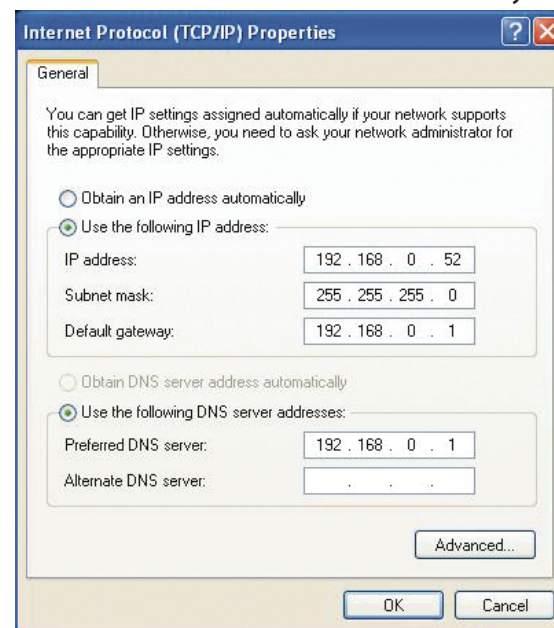
Haga clic en Usar la siguiente dirección IP e introduzca la dirección IP que está en la misma subred que su red o la dirección IP de LAN del router. Ejemplo: si la dirección IP de LAN del punto de acceso es 192.168.0.50, convierta su dirección IP en 192.168.0.X donde X es un número entre 2 y 99 (excluido el número 50). Asegúrese de que el número que elija no se está utilizando en la red. Configure la puerta de enlace predeterminada igual que la dirección IP de LAN del router (192.168.0.1).

Configure la DNS primaria igual que la dirección IP de LAN del router (192.168.0.1).

La DNS secundaria no es necesaria. Si lo desea, puede introducir un servidor DNS facilitado por su ISP.

Paso 5

Haga clic en **Aceptar** dos veces para guardar los parámetros.



Especificaciones técnicas

Normas

- IEEE 802.11n
- IEEE 802.11g
- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE P1905.1 borrador
- IEEE 1901

Interfaces de red

- Un puerto Ethernet 10/100
- Red inalámbrica
- Powerline

Entrada de CA

- 100 - 240 VCA 50/60 Hz

Seguridad

- WPA
- WEP
- WPA2

Frecuencias de señal inalámbrica*

- | | |
|------------|------------|
| • 300 Mbps | • 12 Mbps |
| • 108 Mbps | • 11 Mbps |
| • 54 Mbps | • 9 Mbps |
| • 48 Mbps | • 6 Mbps |
| • 36 Mbps | • 5,5 Mbps |
| • 18 Mbps | • 2 Mbps |
| • 24 Mbps | • 1 Mbps |

MSC (0-15)

- | | |
|------------------|---------------------|
| • 130 Mbps (270) | • 117 Mbps (243) |
| • 104 Mbps (216) | • 78 Mbps (162) |
| • 66 Mbps (135) | • 58,5 Mbps (121,5) |
| • 52 Mbps (108) | • 39 Mbps (81) |
| • 26 Mbps (54) | • 19,5 Mbps (40,5) |
| • 12 Mbps (27) | • 6,5 Mbps (13,5) |

Rango de frecuencias

- 2.4GHz a 2.497GHz

Cifrado

- 128 bits AES
- WEP/WPA/WPA2

Temperatura de funcionamiento

- De 32 a 104 °F (de 0 a 40 °C)

Temperatura de almacenamiento

- De 14 a 158 °F (de -10 a 70 °C)

Humedad

- En funcionamiento: humedad relativa del 10% al 90%
- En almacenamiento: humedad relativa del 5% al 90%

Potencia de salida del transmisor

- 13 dBm (+/- 2dB)

* Frecuencia de señal inalámbrica máxima según las especificaciones de los estándares IEEE 802.11g y 802.11n. El rendimiento real de datos puede variar. Las condiciones de red y los factores ambientales, incluido el volumen de tráfico de la red, los materiales y la construcción y la carga de la red reducen la tasa de rendimiento real de los datos. Los factores ambientales afectan negativamente a la frecuencia de señal inalámbrica.

Indicadores LED

- Alimentación
- Ethernet
- WLAN
- Powerline

Seguridad y emisiones

- FCC
- CE
- RoHS
- UL, CE LVD

Medidas

- 90 x 65 x 50 mm (3,54 x 2,56 x 1,97 pulgadas)

Peso

- Reino Unido: 185,7 g (0,41 libras)
- Estados Unidos: 174,5 g (0,38 libras)
- Australia: 179,1 g (0,39 libras)
- Europa: 174,8 g (0,38 libras)