

Comunicación maravillosa, vida móvil.

Vodafone B970b

Router 3G de Vodafone

Guía del usuario

Aviso


Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2010. Todos los derechos reservados.

Ninguna parte de este documento puede reproducirse ni transmitirse en forma alguna ni por ningún otro medio sin el consentimiento previo por escrito de Huawei Technologies Co., Ltd.

El producto descrito en este manual puede incluir software protegido por derechos de autor de Huawei Technologies Co., Ltd. y de posibles terceros cedentes de licencia. Los clientes no podrán en modo alguno reproducir, distribuir, modificar, descompilar, desensamblar, desenscriptar, extraer, practicar ingeniería inversa, arrendar, asignar, ni conceder licencias de dicho software a terceros, a menos que tales restricciones estén prohibidas por la legislación vigente o que dichas acciones reciban la aprobación de los respectivos titulares de los derechos de autor por medio de licencias.

Marcas registradas y permisos



HUAWEI, y  son marcas comerciales y marcas registradas de Huawei Technologies Co., Ltd.

Las demás marcas registradas, nombres de producto, servicios y empresas mencionados son propiedad de sus respectivos titulares.

Aviso

Algunas de las características del producto y de sus accesorios que aquí se describen se basan en el software instalado, en las capacidades y en la configuración de la red local, y es posible que no estén activadas o que su uso esté restringido por los operadores de red local o los proveedores de servicios de red. Por tanto, las descripciones que se han incluido en este manual pueden no coincidir exactamente con el producto o con los accesorios que usted ha adquirido.

Huawei Technologies Co., Ltd se reserva el derecho a cambiar o modificar cualquier información o especificaciones contenidas en este manual sin previo aviso ni obligación.

SIN GARANTÍA

EL CONTENIDO DE ESTE MANUAL SE ENTREGA EN LAS CONDICIONES EN LAS QUE SE ENCUENTRA. EXCEPTO EN LOS CASOS EN QUE LA LEGISLACIÓN VIGENTE ESTABLEZCA LO CONTRARIO, NO SE OFRECEN GARANTÍAS DE NINGÚN TIPO (EXPRESAS NI IMPLÍCITAS) EN RELACIÓN CON LA EXACTITUD, FIABILIDAD NI CON EL CONTENIDO DE ESTE MANUAL, INCLUIDAS, PERO SIN LIMITARSE A ELLAS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD Y DE ADECUACIÓN PARA UN FIN DETERMINADO. EN LA MEDIDA QUE LA LEGISLACIÓN VIGENTE LO PERMITA, EN NINGÚN CASO HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. SERÁ RESPON-SABLE DEL PAGO DE INDEMNIZACIÓN ALGUNA POR DAÑOS ESPECIALES, INCIDENTALES NI INDIRECTOS, COMO TAMPOCO DEL LUCRO CESANTE, PÉRDIDA DE OPORTUNIDADES COMERCIALES, INGRESOS, DATOS, REPUTACIÓN COMERCIAL NI PREVISIONES DE AHORRO.

Normativa sobre importación y exportación

Los clientes deberán cumplir con la legislación y normativa vigentes sobre importación y exportación, y obtendrán todos los permisos y licencias gubernamentales necesarios para exportar, reexportar o importar el producto mencionado en este manual, incluidos el software y los datos técnicos que contiene.

Precauciones de seguridad

Lea atentamente las precauciones de seguridad para garantizar un uso correcto y seguro de su dispositivo inalámbrico.



No encienda el dispositivo cuando su uso esté prohibido, suponga algún peligro o pueda causar interferencias.



No utilice el dispositivo mientras conduce.



Siga las normas establecidas por los hospitales y centros sanitarios. Apague el dispositivo cuando se sitúe cerca de aparatos médicos.



Apague el dispositivo cuando se encuentre en un avión. El dispositivo podría causar interferencias con las señales de control del avión.



Apague el dispositivo cuando se sitúe cerca de aparatos electrónicos de alta precisión. El funcionamiento de estos aparatos podría verse afectado por el dispositivo.



No intente desmontar el dispositivo o sus accesorios. El mantenimiento y la reparación del dispositivo sólo podrán ser realizados por personal cualificado.



No coloque el dispositivo ni sus accesorios en contenedores con un fuerte campo electromagnético.



No coloque soportes de almacenamiento magnéticos cerca del dispositivo. La radiación emitida por el dispositivo inalámbrico podría borrar la información almacenada en dichos soportes.



No coloque el dispositivo en un lugar donde la temperatura sea muy elevada ni lo utilice en sitios con gases inflamables, como en una gasolinera.



Mantenga el dispositivo y sus accesorios fuera del alcance de los niños. No permita que los niños utilicen el dispositivo sin la supervisión de un adulto.



Utilice sólo accesorios aprobados para evitar cualquier riesgo de explosión.



Cumpla las leyes y normativas sobre el uso del dispositivo. Respete la privacidad y los derechos legales de las demás personas cuando utilice el dispositivo.

Contenido

Contenido 1

Utilizar la página de configuración 1

Conectarse a la página de administración	1
Descripción de la página de administración	1
Visualizar la información de configuración	2
Optimizado Configuración	2
Configuración rápida	3
Conectarse a Internet	5

Configurar el equipo 6

Configuración inalámbrica	6
Configurar la red del PC	7

Configuración avanzada 8

Introducción	8
Administración del sistema	8
Configuración de la tarjeta SIM	10
Configuración de la red móvil	11
Configuración de marcado	12
Configuración de DHCP	13
Configuración de WLAN	14
Configuración DNS dinámicas	17
Configuraciones enrutamiento estático	18

Configuración de seguridad 19

Activación/desactivación del cortafuegos	19
Filtro MAC de LAN	19
Filtro IP de LAN	20
Servidor virtual	20

Servicio DMZ	21
Configuración de UPnP	21
Administración Web remota	21

Solución de problemas 23

Abreviaturas 26

1 Utilizar la página de configuración

Conectarse a la página de administración

- 1 Inicie el explorador IE e introduzca la dirección **http://192.168.1.1** en la barra de dirección.
- 2 Introduzca la contraseña y haga clic en **Conexión**. La contraseña predeterminada es **admin**.

Nota Para evitar conflictos de configuración, sólo podrá conectarse a la página de administración de la dispositivo un único usuario cada vez.

Descripción de la página de administración

Funciones de operaciones

En la siguiente tabla, se muestran las operaciones principales de la página de administración de la dispositivo.

Elemento	Descripción
Estado básico	Muestra el estado de configuración de los parámetros.
Optimizar	En esta página usted puede descargar un programa ejecutable que modificar algunos parámetros en el sistema. Estos parámetros se wlan mejorar la velocidad de transmisión y aumentar la velocidad de subida de Internet Explorer si su versión es inferior a 6.0 IE.
Configuración rápida	Configura la dispositivo rápidamente.
Conexión	Muestra el estado de conexión de la red y se conecta a la red.
Configuración avanzada	Configura los ajustes avanzados.
Seguridad	Configura los ajustes de Seguridad.
Desconexión	Se desconecta de la página .

Estado de la dispositivo

En la siguiente tabla, se muestra la información sobre el estado de la dispositivo.

Elemento	Icono verde	Icono rojo
SIM	La tarjeta SIM es válida.	La tarjeta SIM no se ha insertado o no es válida.
WAN	La conexión de marcado PPP se ha realizado correctamente.	Se ha producido un error en la conexión de marcado PPP.
3G	La red 3G está conectada.	La red 3G no está disponible.

Nota

Si el dispositivo se ha registrado con otros modos de red, se mostrará el estado de la conexión de red correspondiente.

SIG La intensidad de la señal de débil a más fuerte se muestra de la siguiente manera:



Visualizar la información de configuración

En la página de configuración, podrá ver la información de configuración de los parámetros actuales y el estado de la conexión de red.

1 Haga clic en **Estado básico**.

2 Haga clic en **Avanzado** en la parte derecha de la página para ver el estado.

3 Haga clic en **Actualizar** para ver el estado actual en la página de estado avanzada.

Optimizado Configuración

En esta página usted puede descargar un programa ejecutable que modificar algunos parámetros en el sistema. Estos parámetros se usan para mejorar la velocidad de transmisión y aumentar la velocidad de subida de Internet Explorer si su versión es inferior a 6.0 IE.

Nota

El programa ejecutable sólo tiene que ejecutar una vez en cada ordenador y los parámetros se llevarán a efecto después de reiniciar su sistema.

1 Haga clic en **Optimizar**.

2 Haga clic en **Optimizar** para descargar un programa ejecutable.

Configuración rápida

Puede utilizar el asistente de configuración rápida para configurar y mantener los parámetros básicos de la dispositivo. Haga clic en **Configuración rápida** para ir a la página de bienvenida. Haga clic en **Siguiente** para ir a la página de configuración del perfil PPP siguiendo las indicaciones.

Configurar perfil PPP

- **Nombre del perfil:** introduzca el nombre del perfil cuando el cuadro de texto esté vacío.
- **Nombre de usuario PPP/Contraseña PPP:** introduzca estos tres parámetros facilitados por el proveedor de servicios de Internet (ISP). El número a marcar se utiliza para iniciar la llamada de red y el nombre de usuario y la contraseña PPP, para obtener la autorización de servicio proporcionada por el ISP.
- **APN/Dirección IP:** seleccione el modo para obtener el APN o la dirección IP. Si el operador le proporciona los parámetros pertinentes, seleccione **Estática** e introduzca el APN y la dirección IP. De lo contrario, deberá seleccionar **Dinámica** y la dispositivo obtendrá automáticamente estos datos.

Configuración de marcado

Conexión PPP: se utiliza para seleccionar el modo de acceso de marcado.

- **Automático:** una vez encendida la dispositivo, ésta se conectará automáticamente a Internet y no se desconectará independientemente de si se produce o no una transmisión de datos.
 - **A petición:** la dispositivo se conectará automáticamente a Internet cuando se produzca una transmisión de datos. Cuando el tiempo sin transmisión de datos supere el Tiempo de inactividad máxi, la conexión finalizará automáticamente.
 - **Manual:** marcado manual. Para obtener información más detallada, consulte "Conectarse a Internet".
- Autenticación PPP:** Su proveedor de servicios de Internet (ISP) le ofrecerá este servicio. Para obtener información más detallada, consulte a su ISP.

Configurar la WLAN

Nombre (SSID): introduzca un nombre para la red WLAN.

- El identificador del conjunto de servicios (SSID) se utiliza para identificar una WLAN. Un terminal inalámbrico (como un PC) y la dispositivo inalámbrica sólo podrán establecer una comunicación de datos normal si ambos tienen los mismos SSID. Para garantizar la seguridad de la WLAN, no utilice el SSID predeterminado. Puede introducir una cadena de caracteres como SSID, por ejemplo, MiCasa.

Difusión del SSID: active o desactive la difusión del SSID.

- **Activar:** la dispositivo difundirá el SSID de la WLAN y los usuarios podrán tener acceso fácilmente a esta red. Los usuarios no autorizados, no obstante, también podrán tener acceso fácilmente a la WLAN, ya que el SSID se difundirá.
- **Desactivar:** la dispositivo no difundirá el SSID de la WLAN. Para poder tener acceso a la WLAN, el usuario deberá obtener el SSID de esta red. De esta forma, mejora la seguridad de la WLAN.

Nota

Para que el acceso a la WLAN resulte más cómodo para el cliente, puede seleccionar **Activar en Difusión del SSID** cuando configure la WLAN. Cuando termine de configurar la WLAN, puede desactivar la difusión del SSID para una mayor seguridad de la red.

Configurar el encriptación de WLAN

Para tener acceso a la red inalámbrica, deberá configurar la clave de seguridad inalámbrica del PC de tal forma que coincida con la de la dispositivo inalámbrica.

Sin encriptación

- Para que el acceso a la WLAN resulte más cómodo para el cliente, puede establecer el **Modo de encriptación en SIN ENCRIPCIÓN** cuando configure una WLAN. Para un uso diario, no obstante,

no se recomienda esta opción para la seguridad de la WLAN.

WPA-PSK/WPA2-PSK

- **WPA-PSK** es un método de encriptación de datos de 256 bits que puede cambiar automáticamente la clave.
- **WPA2-PSK** es una versión más segura de WPA-PSK y es compatible con el estándar IEEE 802.11.
- **Encriptación WPA: TKIP, AES, TKIP+AES.**
- **Clave compartida inicial WPA:** puede establecer como clave un valor hexadecimal de 64 caracteres o un valor ASCII de 8–63 caracteres. El valor ASCII puede contener todos los caracteres que pueden introducirse a través del teclado del PC y el valor hexadecimal, los números del 0 al 9 y los caracteres de la A a la F. Por ejemplo, puede establecer el valor ASCII 1234abcde como clave.
- **Interv. de rotación de claves:** se utiliza para establecer la frecuencia con la que una clave de red se cambia dinámicamente. El valor predeterminado es 0. Para desactivar esta función, puede ajustar el valor en 0 o en Nulo.

WEP

- La privacidad equivalente a red por clave es un método de encriptación de datos de 64 ó 128 bits. La encriptación WEP de 128 bits ofrece un mayor nivel de seguridad.
- **Clave de red 1:** puede introducir 5 caracteres ASCII o un número hexadecimal de 10 caracteres para formar una clave de 64 bits. También puede introducir 13

caracteres ASCII o un número hexadecimal de 26 caracteres para formar una clave de 128 bits.

Validar la configuración rápida

En la última página del asistente, se mostrarán todos los ajustes que haya configurado.

- Para aceptar los ajustes, haga clic en **Finalizar** para enviar la información.
- Para realizar cambios, haga clic en **Atrás** para volver.
- Haga clic en **Cancelar** para salir de la configuración.

Conectarse a Internet

- 1** Haga clic en **Conexión**.

Nota

- Si tiene que escribir el código PIN, hágalo correctamente. Si no escribe los códigos PIN o PUK correctamente, las funciones relacionadas con la red no estarán disponibles.
- La tarjeta SIM la suministra el proveedor de servicios. Para obtener más información, póngase en contacto con su proveedor de servicios.

- Cuando la casilla de verificación **Guardar código PIN** esté seleccionada, validación automática del PIN activada.
- Si se activa la validación automática del PIN, éste se guarda y se valida automáticamente después de cada reinicio.

- 2** Si la **Conexión PPP** está ajustada en **Manual**, haga clic en **Conectar** o **Desconectar** para conectarse o desconectarse de la red.

Nota

Si la **Conexión PPP** está ajustada en **Automático** o **A petición**, actualice la página para ver el estado de la conexión de red actual.

- 3** Espere unos minutos. Si se le indica que la conexión se ha realizado correctamente, podrá iniciar el explorador IE e introducir la dirección del sitio Web para conectarse a Internet.

2 Configurar el equipo

En esta sección, se toma el sistema operativo Windows XP como ejemplo para describir cómo se configura el equipo. En otros sistemas operativos, la configuración puede resultar diferente; así pues, deberá configurar el PC en función de la situación real.

Configuración inalámbrica

La configuración inalámbrica permite al PC conectarse a la dispositivo a través de la red inalámbrica. Si sólo precisa Ethernet para conectar el PC, no necesitará realizar esta configuración.

Requisitos de la configuración

- Para configurar la conexión de la red inalámbrica, el PC deberá haberse configurado con un adaptador de WLAN compatible con el protocolo IEEE 802.11 b/g.
- Si la función de encriptación está activada, deberá asegurarse de que todos los PC que se conecten a la dispositivo utilicen con ella la misma clave.
- Para obtener más detalles sobre el uso del adaptador de WLAN, consulte la guía del usuario suministrada por el fabricante de dicho adaptador.
- Consulte "Configurar la encriptación de WLAN" para obtener más detalles sobre la configuración de la encriptación.
- Consulte "Configurar la WLAN" para obtener más detalles sobre la configuración de los parámetros SSID.

Configurar la conexión de la red inalámbrica

- 1 Seleccione **Inicio > Panel de control > Conexiones de red > Conexiones de red inalámbricas**.
- 2 Haga clic en **Ver redes inalámbricas** para ver la lista de redes inalámbricas.
- 3 Seleccione la conexión de red con la que coincida el SSID en la configuración WEB de la dispositivo y haga clic en **Conectar**.
- 4 Si se ha configurado el parámetro de encriptación para la dispositivo, aparecerá el cuadro de diálogo **Conexión de red inalámbrica** donde deberá introducir y confirmar la clave de red. El valor introducido deberá coincidir con la **Clave compartida inicial WPA** o la **Clave de red** de la dispositivo.
- 5 Espere unos minutos después de introducir la clave de red correcta. En la esquina inferior derecha de la pantalla, aparecerá el icono de conexión inalámbrica en el área de estado. A continuación, el PC podrá conectarse automáticamente a la dispositivo.

Configurar la red del PC

Configuraciones recomendadas de la dispositivo:

- Obtener una dirección IP automáticamente.
- Desactivar la opción **Utilizar un servidor proxy para su LAN**.

Configurar la conexión de red

- 1 Seleccione **Mis sitios de red > Propiedades > Conexión de área local**.
- 2 Haga clic con el botón secundario en el icono **Conexión de área local** y seleccione **Propiedades** en el menú contextual.
- 3 En el cuadro de diálogo **Propiedades de Conexión de área local**, seleccione **Protocolo Internet (TCP/IP)** en el cuadro de lista **Esta conexión utiliza los siguientes elementos** y haga clic en **Propiedades**.
- 4 Seleccione **Obtener una dirección IP automáticamente** y **Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente** en el cuadro de

diálogo **Propiedades de Protocolo Internet (TCP/IP)** y haga clic en **Aceptar**.

Desactivar la configuración de proxy

- 1 Inicie el explorador y seleccione **Herramientas > Opciones de Internet**.
- 2 Seleccione la ficha **Conexiones** y haga clic en **Configuración de LAN**.
- 3 En el cuadro de diálogo **Configuración de LAN**, desactive la opción **Utilizar un servidor proxy para su LAN**.

3 Configuración avanzada

Introducción

Haga clic en **Configuración avanzada**, podrá configurar los atributos básicos y los parámetros avanzados de la dispositivo, así como llevar a cabo una administración y un mantenimiento rutinarios de la misma.

En la siguiente tabla, se describen los iconos de acceso directo.

Icono	Descripción
	Haga clic en para abrir la ventana Sistema .
	Haga clic en para abrir la ventana Configuración SIM .
	Haga clic en para abrir la ventana Configuración de la red móvil .
	Haga clic en para abrir la ventana Configuración de marcado .
	Haga clic en para abrir la ventana Configuración DHCP .
	Haga clic en para abrir la ventana Configuración WLAN .
	Haga clic en para abrir la ventana Configuración DNS dinámicas .

Icono



Descripción

Haga clic en para abrir la ventana **Configuraciones enrutamiento estático**.


Administración del sistema



Haga clic en para abrir la ventana **Sistema**.

Modificar la contraseña

Puede modificar la contraseña de conexión para evitar que usuarios no autorizados se conecten a la página de administración.


1 Haga clic en .

2 Introduzca la contraseña actual, la nueva contraseña y después, confírmela.

3 Haga clic en **Modificar**.

Control de usuarios

En esta página, el administrador puede establecer algunas configuraciones para el usuario.

1 Haga clic en  .

2 Establezca la **Condición Page**:

- **Activar:** Puede ver la información de configuración de parámetros actual y el estado de conexión de red en la página **Inicio de sesión**.
- **Desactivar:** La página **Inicio de sesión** no muestra la información de configuración de parámetros y el estado de conexión de red.

3 Establezca la **Conectar / Desconectar la opción**:

- **Activar:** Puede hacer clic en el botón **Conectar/Desconectar** para conectar o desconectar la red en la página **Inicio de sesión** cuando el modo de conexión de marcación es **Manual**.
- **Desactivar:** La página **Inicio de sesión** no muestra **Conectar/Desconectar** cuando el modo de conexión de marcación es Manual. Debe acceder a la página **Conexión** para conectar o desconectar la red.


4 Establecer la **Redireccionar**:

- **Activar:** La página Web buscada va a la página de inicio de sesión del dispositivo automáticamente cuando se desconecta la conexión de red.

- **Desactivar:** La página Web buscada muestra un error cuando se desconecta la conexión de red.

5 Haga clic en **Aplicar**.

Actualizar la dispositivo

1 Haga clic en  .

2 Introduzca la ruta o haga clic en **Examinar** para seleccionar el archivo de imagen de software que se va a actualizar.


3 Haga clic en **Actualizar**.



- Una vez actualizado el sistema, éste se reiniciará automáticamente.
- Los programas de software de actualización deberán proceder del sitio Web oficial de Huawei o del sitio Web oficial del operador.
- La actualización del sistema no altera la configuración del cliente.


Restaurar los valores predeterminados de fábrica

Si necesita reconstruir la red o ha olvidado los cambios de algunos parámetros, puede optar por restaurar los valores predeterminados de fábrica y reconfigurar la dispositivo.

Haga clic en  para abrir la ventana **Restablecer valores iniciales** y después, en **Restaurar**.


Nota Tras esta operación, se restaurarán los valores predeterminados de fábrica en todos los ajustes.

Reiniciar el dispositivo


1 Haga clic en  para abrir la ventana **Reiniciar**.

2 Haga clic en **Reiniciar**.

Ver la información de versión

Haga clic en  para mostrar la página **Versión**.

Configuración de la tarjeta SIM

Haga clic en  para abrir la ventana **Configuración SIM**.

Cuando el dispositivo funciona en el modo ROM-SIM, la página no está disponible.


Activar o desactivar el código PIN

- 1** Haga clic en  .
- 2** Seleccione **Activar/Desactivar** en el cuadro de lista **Funcionamiento código PIN**.
- 3** Introduzca el código PIN correcto.

4 Haga clic en **Aplicar**.

Modificar el código PIN


Cuando la protección por código PIN está activada, puede restablecer el código PIN.

- 1** Haga clic en  .


- 2 Seleccione **Modificar** en el cuadro de lista **Funcionamiento código PIN**.
- 3 Introduzca el código PIN actual.
- 4 Introduzca el nuevo código PIN y confírmelo.
- 5 Haga clic en **Aplicar**.

Validar automáticamente el código PIN


Puede activar o desactivar la función de validación automática del código PIN.

- 1 Haga clic en  .
- 2 Seleccione **Activar/Desactivar** en el botón de opción **Validación automática**.
- 3 Introduzca el código PIN actual.
- 4 Haga clic en **Aplicar**.

Configuración de la red móvil

Haga clic en  para abrir la ventana **Configuración de la red móvil**.

Elegir la banda y el modo preferidos

- 1 Haga clic en  .
- 2 Seleccione el modo de conexión que prefiera en el cuadro de lista **Modo preferido**.


Nota

- Si el operador sólo ofrece el servicio 2G y la opción Modo preferido está configurada en Sólo 3G, no podrá conectarse a Internet.
- Si el operador sólo ofrece el servicio 3G y la opción Modo preferido está configurada en Sólo 2G, no podrá conectarse a Internet.
- Si el operador no ofrece ni el servicio 3G ni el servicio 2G, no podrá conectarse a Internet independientemente del Modo preferido.

3 Seleccione la banda para buscar la red en el cuadro de lista **Banda**.

4 Haga clic en **Aplicar**.

Configurar el modo para buscar una red

1 Haga clic en .


2 Seleccione el modo para buscar una red.

- **Automático:** la dispositivo busca automáticamente la red y se registra en ella..
- **Manual:** deberá buscar manualmente la red y registrarse en ella.

3 Haga clic en **Aplicar**.

4 En el modo **Manual**, seleccione la red buscada y haga clic en **Conectar**.

Configuración de marcado

Haga clic en  para abrir la ventana **Configuración de marcado**.

Establecer la configuración PPP


1 Haga clic en  para abrir la ventana **Configuración PPP**.

2 Introduzca los parámetros correctos.

- **Lista de perfiles:** seleccione un perfil de la lista de conexiones de marcado establecida. Si la lista desplegable está vacía, deberá crear una lista de perfiles.
- **Conexión PPP:** seleccione el modo de conexión de marcado.
- **Autenticación PPP:** su proveedor de servicios de Internet (ISP) le ofrecerá este servicio. Para obtener información más detallada, consulte a su ISP.
- **Tiempos de inactividad PPP máx:** periodo de tiempo durante el cual la conexión PPP permanece inactiva. En el modo **A petición**, si no se produce una transmisión de datos una vez transcurrido dicho periodo de tiempo, la conexión PPP finalizará automáticamente.

- **MTU(B) PPP:** MTU de la transmisión de datos PPP. Se utiliza para establecer el número máximo de bytes incluidos en una trama de datos.
- **Tiempos de marcado PPP máx:** establece el tiempo de espera máximo al conectarse a Internet.

Administrar la lista de perfiles

Haga clic en  para abrir la ventana **Configuración del perfil**.

◆ Crear un perfil

- 1 Introduzca la información sobre el perfil en el cuadro de texto siguiendo las indicaciones.
- 2 Haga clic en **Guardar**.

◆ Modificar un perfil


- 1 Seleccione el perfil que desee modificar en la lista desplegable **Lista de perfiles**. La información relevante se mostrará en el cuadro de texto correspondiente.
- 2 Introduzca la información del perfil.

- 3 Haga clic en **Guardar**.

◆ Eliminar un perfil

- 1 Seleccione el perfil que desee eliminar en la lista desplegable **Lista de perfiles**.
- 2 Haga clic en **Eliminar**.

Configuración de DHCP

Haga clic en  para abrir la ventana **Configuración DHCP**, podrá establecer el modo de asignación de direcciones IP en una LAN. DHCP asigna automáticamente direcciones IP a los dispositivos de red. Si está utilizando el servidor DHCP, deberá establecer los siguientes ajustes en el PC que se conecte a la dispositivo. Para obtener información más detallada, consulte "Configurar la red del PC".

- **Dirección IP:** la dirección IP predeterminada de la dispositivo es 192.168.1.1.
- **Máscara de subred:** la combinación de la máscara de subred y la dirección IP permite subredes flexibles. Por defecto, la máscara de subred es 255.255.255.0.
- **Servidor DHCP:** se utiliza para asignar direcciones IP dinámicamente. Si el servidor DHCP está **Activado**,

podrá asignar automáticamente direcciones IP a los PC. Se recomienda seleccionar **Activado** para el servidor DHCP.


- **Dirección IP de inicio y Dirección IP final:** se utilizan para definir el rango de direcciones IP que el host podrá utilizar durante la asignación de direcciones IP. Por ejemplo, en el segmento de red 192.168.1.0/24, la dirección IP predeterminada de la dispositivo es 192.168.1.1. Las direcciones IP del host podrán estar comprendidas entre 192.168.1.2 y 192.168.1.254. El rango mínimo es una única dirección IP.
- **Tiempo de renovación DHCP:** el servidor DHCP asigna automáticamente una dirección IP a cada dispositivo conectado a la red. Una vez transcurrido el tiempo de renovación, el servidor DHCP comprobará si el dispositivo está conectado a la red. Si el dispositivo está desconectado de la red, el servidor asignará la dirección IP a otro dispositivo. De esta forma, la dirección IP no se desaprovechará.

Nota

- La **Dirección IP de inicio** deberá ser inferior o igual a la **Dirección IP final**.
- Si el **Servidor DHCP** está **Activado**, los ajustes de **Dirección IP de inicio**, **Dirección IP final** y **Tiempo de renovación DHCP** serán válidos; de lo contrario, no podrá configurarlos.


Configuración de WLAN



Haga clic en  para abrir la ventana **Configuración WLAN**.

Activar o desactivar la WLAN




1 Haga clic en  para abrir la ventana **Activado WLAN**.

2 Active o desactive el módulo WLAN.

3 Haga clic en **Aplicar**.

Configuración WLAN básico



Haga clic en  para abrir la ventana **Configuración WLAN básico**.

Seleccionar los identificadores de la interfaz

- **Interfaz inalámbrica:** se refiere al SSID y a la dirección MAC; se utiliza para identificar la dispositivo inalámbrica.

SSID

- Introduzca un nombre (SSID) para la red WLAN.

- Active o desactive la difusión del SSID.

Activar o desactivar el aislamiento AP

- **Activado:** los terminales (PC) que se conecten a la dispositivo a través de la WLAN no se podrán conectar entre sí.
- **Desactivado:** los terminales (PC) que se conectan a la dispositivo a través de la WLAN podrán conectarse entre sí.

Seleccionar el país

- **País:** se utiliza para identificar el país. Cada país cuenta con diferentes normas sobre el uso de los canales.

Seleccionar el canal de WLAN

- **Canal:** se refiere al canal que utiliza la dispositivo. Si no sabe qué canal elegir, seleccione **Automático** para que la dispositivo busque automáticamente el canal.

Configurar el modo 802.11

Existen cuatro modos disponibles, según se muestra en la siguiente tabla.

Modo	Descripción
54g automático	La WLAN ofrece la máxima compatibilidad en este modo.
54g de alto rendimiento	La WLAN ofrece el máximo rendimiento en este modo.
54g LRS	Si la dispositivo tiene dificultades para comunicarse con dispositivos que cumplan los estándares IEEE 802.11b, seleccione este modo.


Modo	Descripción
Sólo 802.11b	La dispositivo sólo puede funcionar en el modo de red del estándar 802.11b de bajo rendimiento.
Sólo 54g	La dispositivo sólo puede funcionar en el modo de red del estándar 802.11g de bajo rendimiento.

Configurar la velocidad de transmisión

- 1 Seleccione **Auto** y la dispositivo buscará automáticamente la velocidad de transmisión.
- 2 Haga clic en **Aplicar** para enviar el ajuste.

Configuración WLAN avanzada



Haga clic en  para abrir la ventana **Configuración WLAN avanzada**.

Una clave de seguridad puede proteger su WLAN de posibles ataques ilegales. La clave de seguridad de la dispositivo inalámbrica deberá coincidir con la del PC.

Configurar la autenticación 802.11

- **Abierto:** autenticación del sistema abierta. El usuario que se conecte a la WLAN, podrá elegir la clave **WEP**,

WPA-PSK o WPA2-PSK para pasar la autenticación o bien, **Sin encriptación** para omitir la autenticación.


- **Compartido:** autenticación de clave compartida. Sólo podrá utilizar **WEP**. El usuario que se conecte a la WLAN, deberá utilizar la clave **WEP** para la autenticación.

Configurar el modo de encriptación

- **Modo de encriptación:** Existen cuatro modos de encriptación: sin encriptación, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-PSK|WPA2-PSK y WEP.
- Para obtener información más detallada, consulte "Configurar el encriptación de WLAN".

Puentes WLAN



Haga clic en  para abrir la ventana **Puentes WLAN**.

- **Tipo de preámbulo:** ofrece dos opciones: **Largo** y **Corto**. En el caso de que el cliente (PC) admita el tipo **Corto**, la WLAN podrá funcionar mejor si está ajusta en el tipo **Corto**.
- **Límite máximo de asociaciones:** se refiere al número máximo de conexiones. Se utiliza para configurar el número máximo de usuarios simultáneos de la LAN en la dispositivo.
- **Modo:** se refiere al modo de acceso a la WLAN. La dispositivo ofrece dos modos de funcionamiento, según


se muestra en la siguiente tabla. El valor predeterminado es **Punto de acceso**.

Modo	Descripción
Puente inalámbrico	Se utiliza para conectar dos o más puntos de acceso.
Punto de acceso	Los puntos de acceso que cumplan el estándar IEEE 802.11b/g o los terminales inalámbricos podrán conectarse a la dispositivo inalámbrica.

- **Restricción de puente:** se refiere a la limitación de las direcciones MAC. Cuando esté ajustado en **Desactivar**, la dispositivo podrá tener acceso a todos los puentes remotos; cuando esté ajustado en **Activar**, la dispositivo sólo podrá tener acceso a los puentes remotos de las direcciones incluidas en la lista de direcciones.
- **Puentes:** se refiere a la dirección física del puente de cliente remoto. La dispositivo admitirá el modo de puente de punto a multipunto (PTM) y una dispositivo inalámbrica podrá conectar cuatro puentes de clientes remotos al mismo tiempo.
- **Dirección MAC:** se refiere a la lista de direcciones físicas de los puentes de clientes remotos. Contiene un máximo de cuatro direcciones físicas.
- **Estado del enlace:** **Arr** muestra la conexión correcta y **Abj**, la conexión fallida.

Configurar el filtro MAC



Haga clic en  para abrir la ventana **Configuración filtro MAC WLAN**. Podrá controlar y administrar a los clientes que tenga acceso a la WLAN y mejorar el rendimiento de la seguridad de la misma.

Modo de restricción MAC

En la siguiente tabla, se indican los modos de filtro de direcciones MAC:

Valor	Descripción
Desactivado	The MAC address filter function is disabled.
Permitir	A los clientes cuyas direcciones se incluyan en la lista Dirección MAC se les permitirá conectarse a la dispositivo a través de la WLAN.
Denegar	A los clientes cuyas direcciones se incluyan en la lista Dirección MAC no se les permitirá conectarse a la dispositivo a través de la WLAN.

Direcciones MAC

- Introduzca las direcciones MAC en la lista. La dispositivo podrá llevar a cabo un control de acceso de los clientes cuyas direcciones MAC figuren en la lista.

La lista podrá contener un máximo de 16 direcciones MAC.

Configuración DNS dinámicas



La función DDNS actualizará IP de Internet conectado al nombre de Dominio periódicamente.

1 Haga clic en .

2 Configure los parámetros de DDNS.




- **Proveedor:** De forma predeterminada, el proveedor de servicios es **dyndns.org**.
- **Nombre de host/Nombre de usuario/Contraseña:** Introduzca el valor para el registro de DDNS.

3 Haga clic en **OK**.

- **Validar:** Haga clic en **Aplicar**.
- **Cambiar:** Haga clic en  en la columna **Modificación**.
- **Eliminar:** Haga clic en  en la columna **Modificación**.

Configuraciones enrutamiento estático.

En esta página, puede configurar enrutamiento estático, el cual especifica una ruta fija a destinos vecinos.


- 1 Haga clic en .
- 2 Introduzca **Dirección IP/Máscara de subred/Gateway/Métrica.**
- 3 Haga clic en **OK.**
 - **Validar:** Haga clic en **Aplicar.**
 - **Cambiar:** Haga clic en  en la columna **Modificación.**
 - **Eliminar:** Haga clic en  en la columna **Modificación.**

4 Configuración de seguridad

Haga clic en **Seguridad**, podrá establecer los ajustes de seguridad avanzados.

Activación/desactivación del cortafuegos

La dispositivo cuenta con un cortafuegos real que controla el flujo de datos entrante y saliente y protege su equipo de la intrusión ilegal.

- 1 Haga clic en .
- 2 Seleccione la casilla de verificación **Activar Firewall (interruptor principal del Firewall)** para activar el cortafuegos.

Nota

- Sólo cuando la casilla de verificación **Activar Firewall** esté seleccionada, estarán disponibles las funciones de filtro de direcciones IP, filtro de direcciones MAC y la función de ping a puertos WAN.
- Cuando la casilla de verificación **Activar filtro de direcciones MAC LAN** esté seleccionada, estarán disponibles las reglas de filtrado predeterminadas.

- 3 Seleccione el resto de opciones necesarias y haga clic en **Aplicar**.


Filtro MAC de LAN

La dispositivo admite el filtrado MAC en función de una lista de equipos denegados o permitidos. Un método común para restringir el acceso a la red consiste en especificar la dirección de control de acceso a medios (MAC).

Para localizar la dirección MAC en Windows, seleccione **Inicio > Ejecutar** e introduzca **cmd**.




Aparecerá la ventana de comandos. Introduzca **ipconfig /all** y pulse **Intro**.

La dirección MAC aparecerá como la **Dirección física**.

- 1 Haga clic en .
- 2 Seleccione **Modo de filtro MAC LAN**.
- 3 Introduzca las direcciones MAC de los clientes y haga clic en **Aplicar**.


Filtro IP de LAN

Puede configurar la dispositivo para bloquear el acceso de direcciones IP específicas a la LAN.

- 1 Haga clic en .
- 2 Seleccione el **protocolo** y el **estado**.
- 3 Introduzca la dirección IP y el correspondiente puerto cuyo acceso a la LAN quedará bloqueado.
- 4 Haga clic en **OK**.
 - Validar: Haga clic en **Aplicar**.
 - Cambiar: Haga clic en  en la columna **Modificación**.
 - Eliminar: Haga clic en  en la columna **Modificación**.

Servidor virtual



La dispositivo admite un servidor virtual para permitir el acceso de equipos externos a WWW, FTP u otros servicios que ofrezca la LAN.

- 1 Haga clic en .
- 2 Seleccione el **protocolo** y el **estado**.
- 3 Introduzca valores en los siguientes cuadros de texto:
 - **Nombre**: introduzca un nombre para el servicio que ofrece la LAN.
 - **Puerto WAN**: introduzca el puerto WAN de la LAN en el que el equipo ofrece los servicios.
 - **Dirección IP**: especifique el equipo de la LAN que ofrece los servicios.
 - **Puerto LAN**: introduzca el puerto LAN del equipo que ofrece los servicios.

Nota

También puede añadir un servidor virtual de la siguiente manera: Seleccione un puerto en la lista **Puerto común**. Se establecerán los valores predeterminados de Protocolo, Estado, Nombre, Puerto WAN y Puerto LAN. Puede modificar estos valores si es necesario.


- 4 Haga clic en **OK**.
 - **Validar**: Haga clic en **Aplicar**.

- **Cambiar:** Haga clic en  en la columna **Modificación**.
- **Eliminar:** Haga clic en  en la columna **Modificación**.

Servicio DMZ

Si el PC no puede ejecutar aplicaciones de red a través de la dispositivo, puede establecer que el equipo se conecte a Internet sin limitaciones configurando la dirección IP del mismo en la zona sin restricciones (DMZ).

No obstante, el equipo DMZ no estará protegido por el cortafuegos. Será vulnerable frente a posibles ataques y podrá poner en peligro a los demás equipos de la red doméstica.

- 1 Haga clic en .
- 2 Seleccione **Activar** o **Desactivar** en **Estado DMZ** para activar o desactivar el servicio DMZ.
- 3 Introduzca la dirección IP del PC en el cuadro de entrada una vez activada la función DMZ.
- 4 Haga clic en **Aplicar**.

Nota

Sólo podrá especificarse un único equipo como host DMZ cada vez.

Configuración de UPnP


El servicio Universal Plug and Play (UPnP) permite a los usuarios de otras redes controlar las funciones de la red de la dispositivo para llevar a cabo interconexiones inteligentes.

- 1 Haga clic en .
- 2 Seleccione **Activar** o **Desactivar** en **Estado UPnP** para activar o desactivar el servicio UPnP.
- 3 Haga clic en **Aplicar**.

Administración Web remota

La administración Web remota permite el acceso y el control de la dispositivo desde la red doméstica o desde Internet.

Cuando esté de viaje, podrá controlar la dispositivo a través del servicio de administración Web remota. Este servicio también permitirá a su ISP ayudarle a resolver los problemas de la dispositivo desde una ubicación remota.

- 1 Haga clic en  .
- 2 Seleccione **Activar** o **Desactivar** en **Estado remoto** para activar o desactivar el servicio.
- 3 Introduzca la dirección IP que podrá tener acceso a su dispositivo y controlarla.
- 4 Haga clic en **Aplicar**.

5 Solución de problemas

El PC de una LAN no puede conectarse a Internet?

- 1 El indicador de alimentación está encendido y la dispositivo está conectada correctamente al adaptador de alimentación. Si el indicador de alimentación está apagado, deberá comprobar si la alimentación está conectada correctamente.
- 2 Si el indicador de intensidad de señal está apagado, deberá comprobar si la red cubre dicha área.
- 3 Si el área está cubierta por la red, deberá comprobar si el modo de red es correcto. Consulte "Configuración de la red móvil" para obtener información sobre el modo de red.
- 4 Si el indicador de las interfaces Ethernet parpadea, la interfaz Ethernet correspondiente estará conectada. Si el indicador está apagado, deberá asegurarse de que la correspondiente conexión Ethernet sea correcta.

- 5 Deberá configurar el nombre de usuario y la contraseña PPP cuando se conecte a Internet a través de la dispositivo. Compruebe si ambos datos son correctos y consulte "Configurar perfil PPP" para obtener información más detallada.
- 6 Si el servicio DHCP está desactivado y el PC obtiene la dirección IP de forma dinámica, éste tampoco podrá conectarse a Internet. Puede cambiar el modo para asignar manualmente una dirección IP. Consulte "Configurar la conexión de red".
- 7 Compruebe si el controlador del adaptador de red está instalado correctamente.
- 8 Si los procedimientos anteriores no resuelven el problema, puede restablecer los valores predeterminados de fábrica de la dispositivo.

El PC de una WLAN no puede conectarse a la WLAN?

- 1 Si existen interferencias o protecciones junto a la dispositivo, puede ajustar la posición de la

misma. Si la intensidad de la señal es elevada, puede continuar con el siguiente paso.

- 2** Compruebe y registre los siguientes datos en el adaptador de red del PC: SSID, tipo y clave WEP.
- 3** Compruebe y registre los siguientes datos en la dispositivo: SSID, tipo y clave WEP.
- 4** Compare los datos, el SSID del adaptador de red deberá ser CUALQUIERA o el mismo que el de la dispositivo. El tipo y la clave WEP del adaptador de red y de la dispositivo deberán ser idénticos. Si no es así, tendrá que modificar los datos del adaptador de red.

He olvidado la dirección IP de la interfaz LAN?

Si olvida la dirección IP de la interfaz LAN, podrá introducir `http://e.home` y conectarse en el modo en el que el PC obtiene la dirección IP de forma automática.

El enlace entre dos dispositivos no es correcto?

- 1** Asegúrese de que ambos dispositivos funcionan en el mismo canal. Para obtener información más detallada, consulte "Seleccionar el canal de WLAN".
- 2** Asegúrese de que la dirección MAC de una de las dispositivos se incluye en la lista de direcciones MAC de la otra dispositivo. Para obtener información más detallada, consulte "Puentes WLAN".

La intensidad de señal es normal pero la velocidad de descarga es muy inferior?

En ese caso, es posible que necesite ajustar el valor en el registro según se indica a continuación:

- 1** Haga clic en **Inicio** y seleccione **Ejecutar**.
- 2** Introduzca **regedit** en el cuadro de texto **Abrir** y haga clic en **Aceptar**.
- 3** Seleccione **Parameters** (Parámetros) en el siguiente directorio:
`\HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip.`

- 4 Seleccione **Edición > Nuevo > Valor DWORD**.
- 5 Cambie el nombre de **Nuevo valor #1** por **TcpWindowSize**.
- 6 Haga clic con el botón derecho en **TcpWindowSize** y seleccione **Modificar** en el menú contextual.
- 7 Seleccione **Decimal** e introduzca **65535** en el cuadro de texto **Información del valor**; después, haga clic en **Aceptar**.
- 8 Con el valor **DWORD de DefaultRcvWindow**, siga el mismo procedimiento realizado con **TcpWindowSize**.

6 Abreviaturas

3G	Tercera generación
AP	Punto de acceso
APN	Nombre de punto de acceso
CDMA	Acceso múltiple por división de código
DHCP	Protocolo de configuración dinámica de host
DNS	Servidor de nombre de dominio
EDGE	Velocidades de datos mejoradas para la evolución GSM
GSM	Sistema global para las comunicaciones móviles
GPRS	Servicio general de radio por paquetes
HSPA	Acceso de paquetes de alta velocidad
HSDPA	Acceso descendente de paquetes de alta velocidad
HSUPA	Acceso ascendente de paquetes de alta velocidad
IP	Protocolo de Internet
LAN	Red de área local
LED	Diodo emisor de luz
NAT	Conversión de direcciones de red

POTS	Servicio telefónico tradicional
UMTS	Sistema de telecomunicaciones móviles universal
WAN	Red de área extendida
WLAN	Red de área local inalámbrica
WCDMA	CDMA de banda ancha
Wi-Fi	Fidelidad inalámbrica

Version:V100R002_01 Part Number:31010DSJ