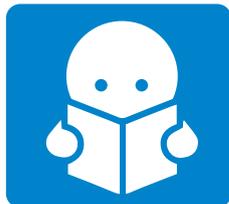


ROUTER / REPETIDOR WI-FI DOBLE BANDA

Manual de instrucciones





Por favor, lea atentamente este instructivo para saber cómo utilizar adecuadamente el producto. Consulte la versión más reciente del manual de operación en nuestra página www.steren.com

PRECAUCIONES

- Tenga sumo cuidado al manipular las antenas del repetidor.
- El repetidor debe estar alejado de dispositivos o aparatos eléctricos que generen interferencias de RF.
- Es necesario tomar en cuenta que los materiales, el grosor, la ubicación y el número de paredes y techos puede afectar la recepción de las señales inalámbricas.
- Los dispositivos deben colocarse de modo que la señal se desplace en línea recta para conseguir una mejor recepción.
- Los niños deben supervisarse para asegurar que no empleen el aparato como juguete.
- Este aparato no se destina para utilizarse por personas (incluyendo niños), cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean diferentes o estén reducidas, o carezcan de experiencia o conocimiento.
- No coloque el equipo sobre superficies inclinadas, inestables o sometidas a vibraciones.

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

INFORMACIÓN DE IDENTIFICACIÓN

IP: 192.168.1.1

Contraseña: password

2.4 G SSID: **steren_2.4_XXXXX***

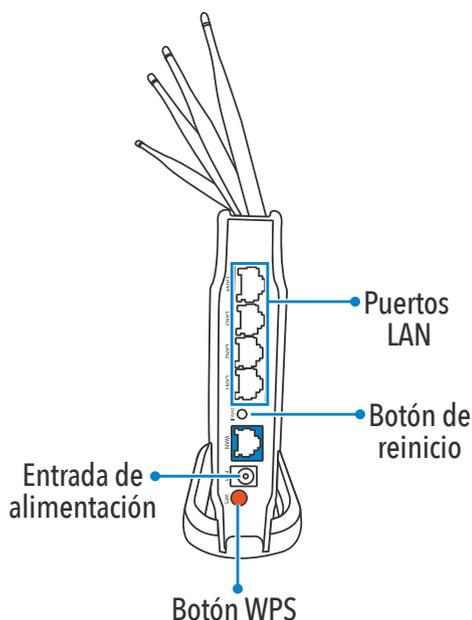
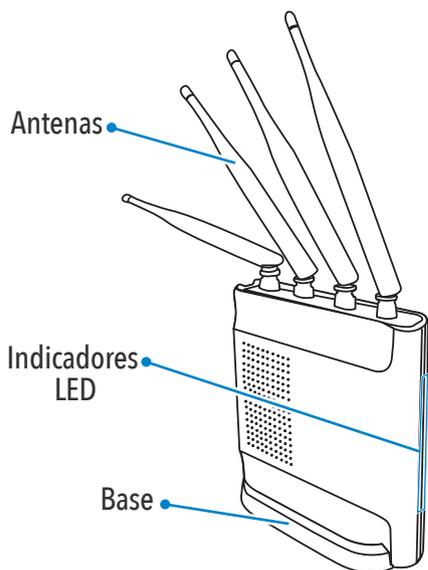
5 G SSID: **steren_5G_XXXXX***

** La terminación del nombre de la red puede variar; es asignada por el COM-860*



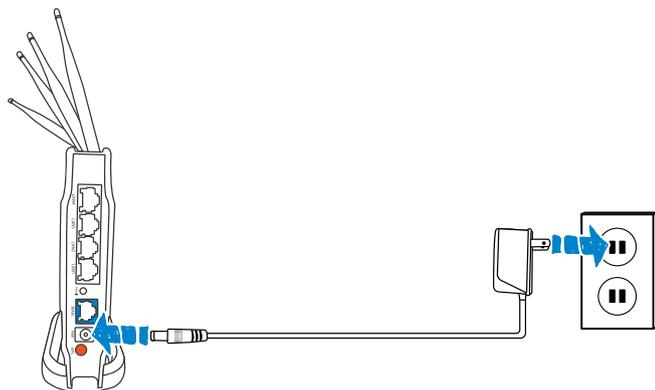
DESCRIPCIÓN	03
PREPARATIVOS	03
CONEXIÓN DE DISPOSITIVOS	04
Opción 1: Conexión inalámbrica	04
Opción 2: Conexión alámbrica	04
CONFIGURACIÓN	05
Modo repetidor	05
Modo router	08
AJUSTES ADICIONALES	09
Cómo cambiar el nombre y la contraseña de la red	09
Cómo cambiar la dirección IP	10
Permisos de conexión	10
a) Identificar usuarios conectados	10
b) Restringir o permitir acceso	11
DESCRIPCIÓN DE LA INTERFAZ	12
Interfaz de configuración rápida (personalización)	12
Interfaz de configuración avanzada	12
ESPECIFICACIONES	14

DESCRIPCIÓN



PREPARATIVOS

Conecte el **COM-860** a un tomacorriente, como se muestra en la imagen.



Antes de configurar el COM-860 tenga a la mano los siguientes elementos:

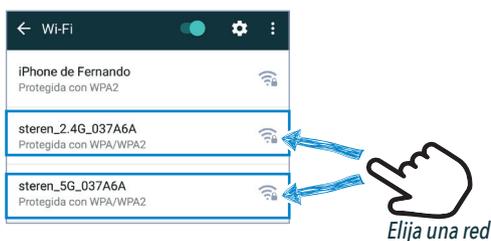
- Un smartphone, tablet o PC
- Router y contraseña
- Datos de identificación del router (**COM-860**)

CONEXIÓN DE DISPOSITIVOS

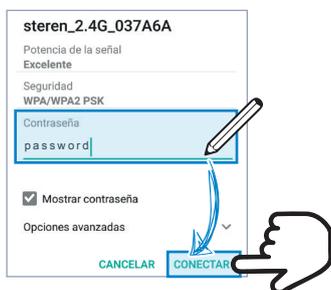
Opción 1: Conexión inalámbrica

Las imágenes se muestran sólo como referencia. La presentación de las opciones de configuración Wi-Fi puede variar según el tipo de dispositivo utilizado.

- 1 Desde un dispositivo con conexión Wi-Fi, ingrese a la lista de redes disponibles. Elija la red con el indicio **steren_2.4G_** o **steren_5G**



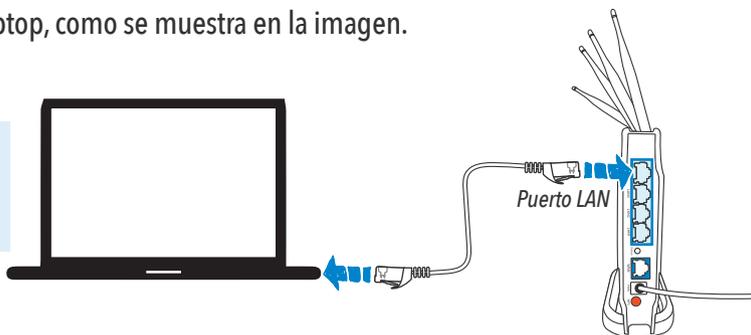
- 2 Introduzca la contraseña: **password**, y elija la opción **CONECTAR**.



Opción 2: Conexión alámbrica

Conecte una PC o laptop, como se muestra en la imagen.

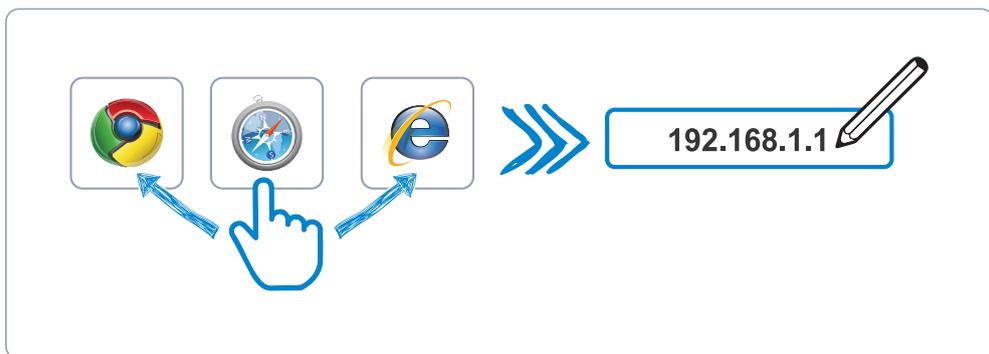
Asegúrese de que la configuración de su adaptador Ethernet se encuentra en DHCP.



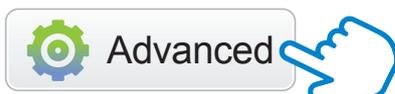
CONFIGURACIÓN

Modo repetidor

- 1 Conecte el dispositivo que va a utilizar a la red del COM-860 de manera alámbrica o inalámbrica. *(Para más información vea las opciones de conexión en la sección anterior de este instructivo).*
- 2 A continuación, abra un navegador web y escriba la dirección IP: **192.168.1.1**



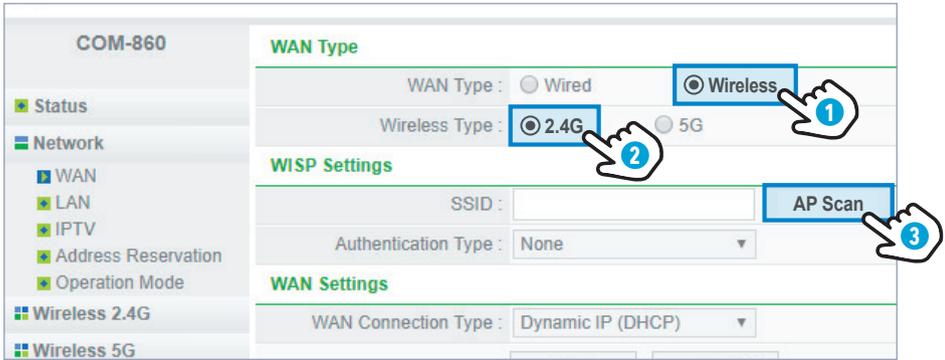
- 3 En la pantalla principal seleccione



- 4 En los submenús de la columna izquierda, ubique la opción **Network** (Red) y selecciónela.

COM-860	WAN
Status	Connection Type : Dynamic IP (DHCP)
Network	MAC Address : 00:72:63:03:7a:6b
Wireless 2	IP Address : 0.0.0.0
Wireless 5G	Subnet Mask : 0.0.0.0
Bandwidth Control	Default Gateway : 0.0.0.0
Forwarding	Primary DNS :
Access Control	Secondary DNS :
Dynamic DNS	Link Status : Disconnected Connect

5 Seleccione los campos marcados en el orden que se muestra.



*Si desea seleccionar 5G, asegúrese de que el módem al que se conectará genera esta banda.

6 En la ventana emergente, busque la red que desea repetir y selecciónela en la columna **Connect**. Para continuar, elija la opción **Connect**.

Anote el tipo de seguridad de la red para verificar que coincida en la siguiente pantalla.

ID	Network Name	BSSID	Channel(Radio Band)	Radio	Authentication Type	Signal Strength	Connect
0	W_STEREN	38:0e:4d:cc:ca:60	11 (B+G+N)	AP	WPA2	100%	<input checked="" type="radio"/>
1	DIRECT-AM2020	32:cd:a7:bc:90:f1	11 (G)	AP	WPA2	100%	<input type="radio"/>
2	W_STEREN	00:c8:8b:f0:c1:20	6 (B+G+N)	AP	WPA2	88%	<input type="radio"/>
3	W_STEREN	6c:b2:ae:0d:0e:c0	1 (B+G+N)	AP	WPA2	64%	<input type="radio"/>
4	W_STEREN	84:b8:02:a2:6a:80	6 (B+G+N)	AP	WPA2	56%	<input type="radio"/>
5	W_STEREN	38:0e:4d:a4:5c:60	11 (B+G+N)	AP	WPA2	56%	<input type="radio"/>
6	HP-Print-6A-LaserJet 1025	48:e2:44:79:1a:6a	6 (B+G)	AP	no	48%	<input type="radio"/>
7	W_STEREN	e0:0e:da:86:85:20	6 (B+G+N)	AP	WPA2	40%	<input type="radio"/>
8	W_STEREN	e0:0e:da:8a:d3:10	1 (B+G+N)	AP	WPA2	40%	<input type="radio"/>

Items show in every single page 10 Apply < << >> > 1

Totally 1 pages

Connect Refresh

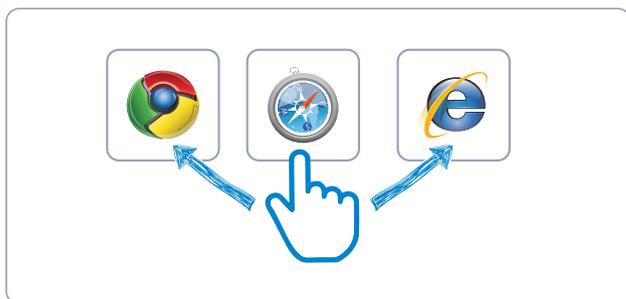
Se recomienda que el porcentaje de la señal sea igual o mayor a 65%.

- 7** Verifique que el nombre de la red seleccionada se encuentre en el campo **SSID** e introduzca la contraseña de esa red en el apartado **Password**. Para finalizar, elija **Save**.

The screenshot shows a network configuration interface with several sections:

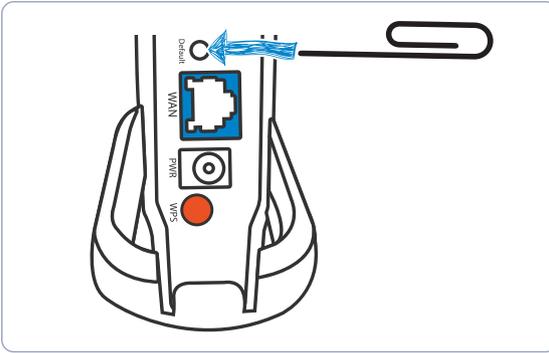
- WAN Type**: Wired, Wireless
- Wireless Type**: 2.4G
- WISP Settings**:
 - SSID**: W_STEREN (Annotated with a speech bubble: "Nombre de la red")
 - Authentication Type**: WPA2 (Annotated with a callout box: "Verifique el tipo de seguridad que anotó anteriormente.")
- WPA2-PSK**:
 - Encryption Type**: TKIP, AES
 - Key Mode**: Hex, ASCII
 - Password**: [Empty field] (Annotated with a pencil icon)
 - (Please enter 8-63 ASCII characters (any combination of a-z, A-Z, 0-9.))
- WAN Settings**:
 - WAN Connection Type**: Dynamic IP (DHCP)
 - Buttons**: Save (Annotated with a hand cursor), Advanced

- 8** ¡Listo! Abra un navegador para comprobar la conexión a internet.



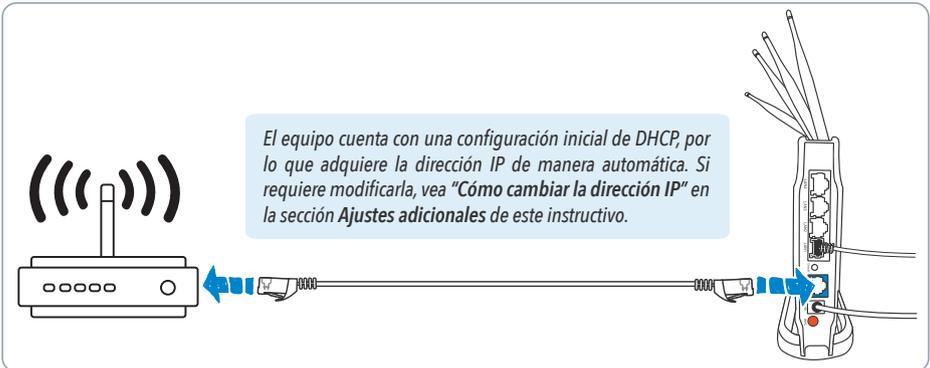
Sugerencias ante problemas de conexión

- Si no cuenta con acceso a internet, varíe la selección en los campos **"Encryption type"** y **"Authentication type"** haciendo diferentes combinaciones y presionando **Save** en cada cambio para verificar si la modificación le permite conectarse.
- También es recomendable cambiar el penúltimo segmento de la IP del COM-860, ya que si la IP es la misma que la del módem principal podría generar el conflicto de conexión. (Vea **"Cómo cambiar la dirección IP"** en la sección *Ajustes adicionales* de este instructivo).
- Presione el botón de reinicio durante 10 segundos (dentro del orificio **"Default"**). Luego, repita el procedimiento de configuración.



Modo router

- 1 Conecte el COM-860 al módem como se muestra en la imagen.



- 2 Conecte el dispositivo que va a utilizar a la red del COM-860 de manera alámbrica o inalámbrica. (Para más información, vea las opciones de conexión en la sección **“Conexión de dispositivos”** de este instructivo).
- 3 **¡Listo!** Abra un navegador para comprobar la conexión a internet.

AJUSTES ADICIONALES

Cómo cambiar el nombre y la contraseña de la red

- 1 Conecte el dispositivo que va a utilizar a la red del COM-860 de manera alámbrica o inalámbrica. (Para más información, vea las opciones de conexión en la sección **“Conexión de dispositivos”** de este instructivo).
- 2 A continuación, abra un navegador web y escriba la dirección IP: **192.168.1.1**
- 3 En la pantalla principal (**Quick Setup**) edite el nombre de las redes generadas en las bandas **2.4 G** y **5 G**. Si lo desea, cambie las contraseñas. Presione **Save** para guardar los cambios.

Quick Setup



Internet

Internet Connection Type

Dynamic IP
 Static IP
 PPPoE
 Other

MAC Clone :



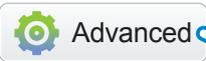
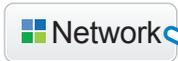
Wireless

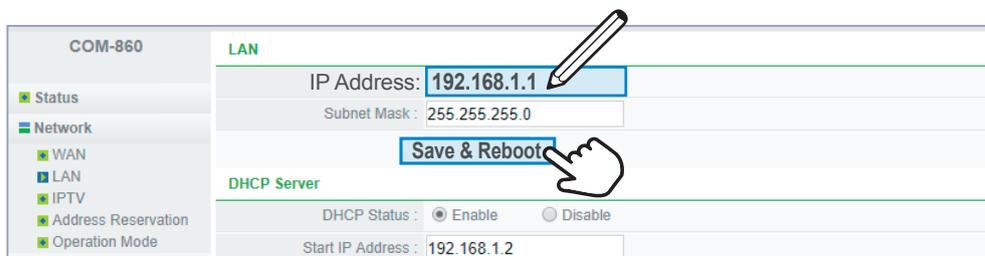
Wireless Setup

2.4G SSID:	Mi Repetidor COM-860	Nombre de la red
Contraseña de la red:	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable	
Password:	12345678 <small>(Please enter 8-63 chara</small>	
5G SSID:	steren_5G_037A6A	Nombre de la red
Contraseña de la red:	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable	
Password:	password <small>(Please enter 8-63 characters.)</small>	

Save


Cómo cambiar la dirección IP

- 1 En el menú  **Advanced** seleccione la opción  **Network**
- 2 En el submenú, elija **LAN**.
- 3 Dentro del campo **IP Address** aparece la IP predefinida de fábrica (**192.168.1.1**). *Modifique esta dirección.*
Ejemplo: 192.168.2.1, 192.168.5.1 o 192.168.9.253
- 4 Seleccione **Save & Reboot** para guardar los cambios.



COM-860	LAN
Status	IP Address: 192.168.1.1
Network	Subnet Mask: 255.255.255.0
WAN	Save & Reboot
LAN	DHCP Server
IPTV	DHCP Status: <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Address Reservation	Start IP Address: 192.168.1.2
Operation Mode	

Permisos de conexión

a Identificar usuarios conectados

En la interfaz de configuración avanzada (**Advanced**), seleccione la opción **ARP List**, ahí podrá ver las direcciones IP y MAC de cada dispositivo conectado a la red del router.



ID	IP Address	MAC Address
1	192.168.1.4	a4:c4:94:92:f2:d9
2	192.168.1.2	80:01:84:71:3f:77
3	192.168.1.3	ac:bc:32:0b:ca:75

Items show in every single page 10 Apply < > 1 Totally 1 pages

Ejemplo de identificación de la dirección MAC

Identidad del teléfono
IMSI: 334020455172173
Dirección IP: No disponible
Dirección MAC de Wi-Fi: 80:01:84:71:3f:77
Dirección de Bluetooth: No disponible

b Restringir o permitir acceso

Entre al submenú de **Wireless 2.4G** o **Wireless 5G**, dependiendo de la banda en la que quiera restringir o permitir el acceso:

- 1 Elija la opción  **MAC Filtering** 
- 2 En la sección **Wireless MAC Filtering List Management**, llene los campos **Description** (sin espacios) y **MAC Address**, con los datos del dispositivo al que dará los atributos. Para agregarlo, seleccione **Add**.

Wireless MAC Filtering List Management	
Description:	<input type="text" value="MarioHugo"/>
MAC Address:	<input type="text" value="80:01:84:71:3f:77"/>
	<input type="button" value="Add"/>



Cada dispositivo agregado se verá reflejado en el segmento **Wireless MAC Filtering List**.

Wireless MAC Filtering List		
ID	Description	MAC Address
1	MarioHugo	80:01:84:71:3f:77

- 3 Finalmente, seleccione **Deny** (negar) o **Permit** (permitir), si desea bloquear o permitir el acceso a la red. Habilite el estado del filtro MAC y guarde los cambios presionando **Save**.

Wireless MAC Filtering	
Status:	<input checked="" type="radio"/> Enable  <input type="radio"/> Disable
Filtering Rule:	<input checked="" type="radio"/> Permit the listed devices to access the network, others are denied.  <input type="radio"/> Deny the listed devices to access the network, others are permitted.
	<input type="button" value="Save"/> 

Al presionar **Save**, sólo los dispositivos en la lista podrán conectarse o no a la red.

DESCRIPCIÓN DE LA INTERFAZ

Interfaz de configuración rápida (personalización)

Cambio de idioma → Select Language

Advanced

Quick Setup Acceso a la interfaz de configuración avanzada

Internet Connection Type

Selección de tipo de dirección IP (dinámica o estática) o Protocolo Punto a Punto sobre Ethernet

Dynamic IP Static IP PPPoE Other

MAC Clone: Clonación de dirección MAC

Wireless Setup

2.4G SSID: Mi Repetidor COM-860

Security: Disable Enable

Password: 12345678 (Please enter 8-63 characters.)

Configuración de banda 2.4 G

5G SSID: steren_5G_037A6A

Security: Disable Enable

Password: password (Please enter 8-63 characters.)

Configuración de banda 5 G

Interfaz de configuración avanzada

Select Language

Advanced

Status Información general del tipo de conexión establecida: L2TP, PPTP, WAN, LAN, Wireless 2.4G o Wireless 5G

Network

- WAN Configuración de conexión WAN (alámbrica o inalámbrica)
- LAN Configuración de conexión LAN (IP, Servidor DHCP, etc.)
- IPTV Parámetros de IPTV (automático, puente o Etiqueta 802.1Q VLAN)
- Address Reservation Reserva de dirección
- Operation Mode Reserva de dirección

Wireless 2.4G

- ▶ Wireless Settings ← Configuración inalámbrica (activada/desactivada y tipo de seguridad: WEP, WPA2-PSK o WPA/WPA2-PSK)
- ▶ MAC Filtering ← Filtros de MAC (Denegar/permitir acceso a la red)
- ▶ WPS Setting ← Configuración de WPS (ver estado, activar, generar PIN)
- ▶ Multiple SSID ← Configura diferentes nombres de red en la misma banda
- ▶ Wireless Advanced ← Parámetros avanzados (itinerancia, aislamiento de PA, IG corto, WMM, protección, potencia de transmisión)
- ▶ Wireless Client List ← Lista de clientes inalámbricos

Wireless 5G

- ▶ Bandwith Control ← Control de ancho de banda (activar/desactivar, configuración de reglas y lista de control garantizado o restringido)

Forwarding

- ▶ Virtual Servers ← Servidores virtuales (configuración de reglas y lista de servidores)
- ▶ DMZ ← Parámetros de red perimetral (activar o desactivar DMZ y super DMZ)
- ▶ UPnP ← Protocolo UPnP (activar o desactivar)
- ▶ Port Triggering ← Configuración de reglas y lista de activación de puertos
- ▶ FTP Private Port ← Puerto de transferencia de archivos privado (activado/desactivado)

Access Control

- ▶ IP Filtering ← Filtrado de IP (activar/ desactivar, permitir/denegar acceso; configuración de reglas y lista de filtrado de IP)
- ▶ MAC Filtering ← Filtrado de MAC (activar/ desactivar, permitir/denegar acceso; configuración de reglas y lista de filtrado de MAC)
- ▶ Domain Filtering ← Filtrado de dominio (activar/ desactivar, permitir/denegar acceso; configuración de reglas y lista de filtrado de dominio)

Dynamic DNS

- ← DNS dinámico (activar o desactivar, proveedor, usuario, contraseña, nombre de dominio y puerto)

Advanced

- ▶ IGMP ← Proxy y tráfico de IGMP
- ▶ VPN ← Configuración de VPN Pass-through (activar PPTP, L2TP o IPSEC)
- ▶ WOL ← WOL por dirección MAC
- ▶ ARP List ← Lista ARP (direcciones MAC de los dispositivos conectados)
- ▶ Static Routing ← Configuración de reglas y lista de enrutamiento estático
- ▶ Port Setting ← Configuración de puerto WAN (10, 100 o 1000M)
- ▶ Port Mirror ← Configuraciones del Puerto "Espejo" (activar/desactivar)

System Tools

- Firmware Upgrade Actualización de firmware
- Backup & Restore Respaldo y restauración
- Diagnostic Tools Herramientas de diagnóstico
- Remote Management Manejo remoto (activar/desactivar)
- Time Settings Ajustes de hora y Servidor NTP
- Password Contraseña del sistema
- Statics Estado del router y estadísticas de tráfico
- System Log Registro del sistema
- System Restart Reinicio del sistema
- Factory Defaults Restaurar valores predeterminados de fábrica

ESPECIFICACIONES

Estándares: IEEE 802.11 ac/a/b/g/n, IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX

Tasa máxima de transferencia: 2,4 y 5 GHz 300+900 Mbps de forma simultánea

Rango de frecuencia de operación: 2,4 - 2,4835 GHz y 5-5,825 GHz

Potencia máxima de transmisión: 20 dBm (máx.)

Tasa de transferencia: 802.11ac 80MHz(hasta 867 Mbps);802.11n 40 MHz (hasta 300 Mbps) y en 20 MHz (144 Mbps); 802.11 g (hasta 54 Mbps); 802.11 b (11 Mbps)

Modo de configuración inalámbrica: AP, WDS, AP+WDS, Repetidor, Cliente, Múltiple AP

Seguridad en modo inalámbrico: 64/128-bit WEP

WPA-PSK/WPA2-PSK(TKIP)

SSID habilitación/deshabilitación

Filtro de conexión por MAC Adress

Interface: 1*10/100/1000 M Auto MDI/MDIX RJ45 puerto WAN

4*10/100/1000 M Auto MDI/MDIX RJ45 puerto LAN

LED: PWR, WPS, SYS 2.4 GHz 5 GHz, WLAN, LAN1 - LAN4

Antena: 4* externas 5 dBi de ganancia

Soporta: DHCP (IP dinámica), PPPoE, IP estática, WISP, UPnP, DMZ, FTP puertos privados, PPTP, L2TP, IPSEC, DDNS, ruteo estático, WOL, administración remota

Alimentación: 12 V --- 1 A

Convertidor de voltaje

Alimentación: 100-240 V~ 50/60 Hz 0,5 A

Salida: 12 V --- 1 A

Consumo: 8 W/h

Consumo en espera: No aplica

Las especificaciones pueden variar sin aviso previo





www.steren.com