

## Enrutador Wi-Fi 6 de banda dual AX3000

Modelo: MR80X



### // Reflejos

- Wi-Fi más rápido, inmersión total: velocidades de Wi-Fi 6 ultrarrápidas de hasta 3 Gbps<sup>†</sup>
- Conecte 4 veces más dispositivos: OFDMA para conexiones más estables<sup>§</sup>
- Wi-Fi que llega más lejos: formación de haces con antenas de alta ganancia
- Minimiza el almacenamiento en búfer y el retraso: procesador robusto de doble núcleo
- Protección de seguridad general: cifrado inalámbrico WPA3 más reciente<sup>△</sup>
- Fácil control de la aplicación: configure y administre Wi-Fi con la aplicación MERCUSYS





Ideal para casas grandes con múltiples habitaciones y múltiples usuarios.



Ideal para usuarios promedio de Internet que buscan descargas rápidas, transmisión de audio fluida y transmisión de video ininterrumpida y juegos en línea sin demoras

## // Características



**Controles parentales**  
Establecer políticas adecuadas para proteger a los niños con un acceso responsable y seguro a Internet.



**Red de invitados**  
Proporciona una red separada para invitados para garantizar su seguridad y privacidad.



**Calidad del servicio**  
Prioriza los dispositivos que seleccionas para que funcionen mejor



**Modo de punto de acceso**  
Amplía una red cableada y la convierte en inalámbrica.



**Soporte para IPTV**  
Admite IGMP Proxy/Snooping, Bridge y Tag VLAN para optimizar la transmisión de IPTV



**Compatibilidad con IPv6**  
Le permite disfrutar de los servicios IPv6 proporcionados por su ISP y visitar sitios web IPv6

## Sube tu Wi-Fi a 6

El último estándar Wi-Fi 6 aplica tecnología avanzada diseñada para ofrecer más conexiones simultáneas, ampliar el alcance de Wi-Fi y mantener transmisiones de datos confiables y rápidas, satisfaciendo las demandas de experiencias inalámbricas de alto rendimiento.



Velocidades Wi-Fi 6 de 3 Gbps

Con canales de 160 MHz y 1024-QAM, el MR80X ofrece conexiones inalámbricas increíblemente rápidas de hasta 3 Gbps. Experimente descargas y cargas fluidas de archivos grandes, realidad virtual sin interrupciones y una transmisión 4K asombrosa sin demoras.<sup>§</sup>

Conecte 4 veces más dispositivos

Con MU-MIMO y OFDMA, MR80X transmite datos hacia y desde múltiples dispositivos al mismo tiempo para lograr una capacidad cuatro veces mayor, lo que reduce en gran medida el retraso y aumenta la eficiencia de transmisión en las mismas condiciones.<sup>§</sup>

Minimizar el almacenamiento en búfer y el retraso

Equipado con una robusta CPU de doble núcleo, el MR80X gestiona un rendimiento masivo de datos, lo que permite que numerosas tareas que requieren un uso intensivo del ancho de banda se ejecuten sin problemas al mismo tiempo.

Ahorro de energía ecológico

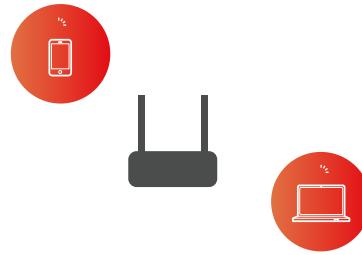
Target Wake Time reduce el consumo de energía de sus dispositivos móviles e IoT durante las transmisiones de datos para extender la vida útil de la batería.<sup>¶</sup>

## // Amplio rango de Wi-Fi

Cuatro potentes antenas de alta ganancia equipadas con tecnología inalámbrica avanzada proporcionan señales potentes en toda la casa. La tecnología Beamforming detecta los dispositivos conectados y concentra la intensidad de la señal inalámbrica hacia ellos, lo que hace que las conexiones sean más estables.



MR80X con formación de haz



Enrutador regular sin formación de haces

## // Protección de seguridad general

El último estándar de seguridad, WPA3, proporciona protección Wi-Fi integral mejorada para defender sus dispositivos e información privada contra ataques de fuerza bruta.<sup>△</sup>



## // Conexión inteligente

Smart Connect combina las bandas de 2,4 GHz y 5 GHz en un único SSID Wi-Fi y ayuda a sus dispositivos a elegir de forma inteligente la mejor banda disponible que tenga la señal más fuerte y la velocidad más rápida, manteniendo sus dispositivos siempre funcionando de manera óptima.



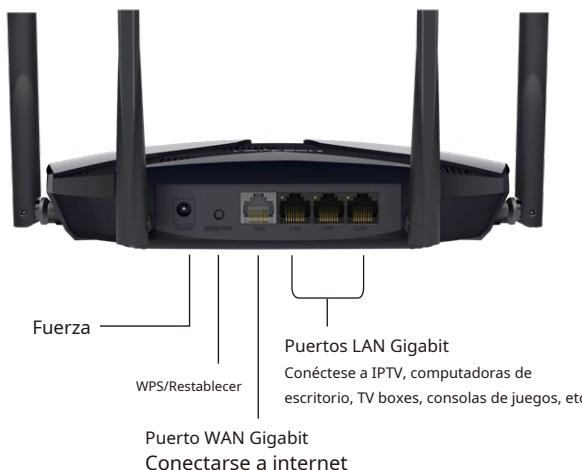
## // Presupuesto

### Hardware

#### Puertos

1 puerto WAN Gigabit + 3 puertos LAN Gigabit

#### Botón



### Inalámbrico

#### Inalámbrico

2402 Mbps (5 GHz) + 574 Mbps (2,4 GHz), compatible con los estándares Wi-Fi 11ax/ac/a/b/g/n‡

- OFDMA: Permite la transmisión simultánea de datos hacia y desde varios dispositivos que comparten una banda, satisfaciendo las altas demandas de capacidad de red.‡
- MU-MIMO: transfiere datos a más dispositivos simultáneamente, lo que mejora la eficiencia general de la red.‡
- Canal de 160 MHz: Duplica las velocidades que ofrecen los canales de 80 MHz para conexiones más rápidas‡
- 1024-QAM: incluye datos más efectivos a la vez para lograr un aumento de velocidad de 1,25 veces con respecto a 802.11ac 256-QAM‡
- Smart Connect: elige de forma inteligente la mejor banda disponible para cada dispositivo
- Modo de punto de acceso: extiende una red cableada y la convierte en inalámbrica.

#### PIRE

2,4 GHz < 20 dBm (PIRE)

5 GHz < 23 dBm (banda 1, banda 2) 5

GHz < 30 dBm (banda 3)

#### Sensibilidad de recepción

11 g 6 Mbps: -97 dBm

11 g 54 Mbps: -79 dBm

11n HT40 MCS7:-74 dBm

11n HT20 MCS7:-77 dBm

11a 6 Mbps: -97 dBm

11a 54Mbps: -79dBm

11ac VHT20 MCS8:-75 dBm

11ac VHT40 MCS9:-71 dBm

11ac VHT80 MCS9:-67 dBm

11ax HE20 MCS11:-67 dBm

11ax HE40 MCS11:-64 dBm

11ax HE80 MCS11:-61 dBm

#### Función inalámbrica

Habilitar/deshabilitar radio inalámbrica, WMM

#### Características de seguridad

- Acceso a la red para invitados
- Protección mediante firewall
- Seguridad inalámbrica: WPA-PSK/WPA2-PSK/WPA2-Enterprise/WPA&WPA2
- Empresa/WPA3-SAE△

• Compatibilidad con VPN:

Servidores y clientes VPN OpenVPN/PPTP/L2TP/IPSec

## // Presupuesto

### Software

Tipo de WAN  
IP dinámica/IP estática/PPPoE/L2TP/PPTP  
DHCP  
Servidor, lista de clientes  
DHCP Reenvío NAT  
Reenvío de puertos, activación de puertos, UPnP,  
DMZ Gestión  
Control de acceso  
Gestión local  
Gestión remota  
Seguridad del firewall  
Firewall SPI, enlace de direcciones IP y MAC  
Red de invitados  
Red de invitados de 2,4 GHz, red de invitados de 5 GHz  
Compatible con EasyMesh

### Otros

Contenido del paquete  
• Enrutador Wi-Fi 6 AX3000 MR80X  
• Adaptador de corriente  
• Guía de instalación rápida  
• Cable Ethernet RJ45  
Ambiente  
• Temperatura de funcionamiento: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F)  
• Humedad de funcionamiento: 10 % ~ 90 % sin condensación  
• Humedad de almacenamiento: 5%~90% sin condensación

© 2023 MERCUSYS

Las velocidades máximas de señal inalámbrica son las velocidades físicas derivadas de las especificaciones del estándar IEEE 802.11. El rendimiento real de los datos inalámbricos, la cobertura inalámbrica y la cantidad de dispositivos conectados no están garantizados y variarán como resultado de las condiciones de la red, las limitaciones del cliente y los factores ambientales, incluidos los materiales de construcción, los obstáculos, el volumen y la densidad del tráfico y la ubicación del cliente.

El uso de 802.11ax (Wi-Fi 6) y funciones como OFDMA, MU-MIMO, 1024-QAM, BSS Color y Target Wake Time requiere que los clientes también admitan las funciones correspondientes. La reducción de potencia real por Target Wake Time puede variar como resultado de las condiciones de la red, las limitaciones del cliente y los factores ambientales. Es posible que este enrutador no admita todas las funciones obligatorias ratificadas en el Borrador 3.0 de las especificaciones IEEE 802.11AX. Es posible que se requieran actualizaciones de software adicionales para la disponibilidad de funciones.

El documento técnico 802.11ax define modificaciones estandarizadas tanto a las capas físicas (PHY) IEEE 802.11 como a la capa de control de acceso al medio (MAC) IEEE 802.11 que permiten al menos un modo de operación capaz de soportar una mejora de al menos cuatro veces el rendimiento promedio por estación (medido en el punto de acceso del servicio de datos MAC) en un escenario de implementación denso.

El uso de WPA3 requiere que los clientes también admitan WPA3.