

Conozca CBW150AX y CBW151AXM

Objetivo

El objetivo de este artículo es familiarizarle con el punto de acceso Cisco Business Wireless (CBW) 150AX (AP) y el extensor de malla 151AXM. CBW150AX actúa como AP principal y CBW151AXM es un extensor de malla. Si no conoce los términos utilizados, consulte [Cisco Business: Glosario de términos nuevos](#).

Si desea conocer los aspectos básicos de las redes de malla CBW, consulte:

- [Cisco Business: Bienvenido a Wireless Mesh Networking](#)

Dispositivos aplicables | Versión de software

- CBW150AX |10.2.2.0
- CBW151AXM |10.2.2.0

Introducción

Los amplificadores de malla CBW150AX AP y CBW 151AXM son la última generación de la línea de productos inalámbricos Cisco Business. La principal nueva característica/mejora es la implementación de 802.11ax/Wi-Fi 6. Estos nuevos AP proporcionan un mejor rendimiento al aumentar la eficacia de la red y su capacidad para gestionar un mayor número de dispositivos.

Una red de malla CBW debe incluir un AP primario CBW (CBW150AX) en funcionamiento y al menos un CBW Mesh Extender (CBW151AXM).

Los dispositivos de la serie CBW 15x no son compatibles con los dispositivos de la serie CBW 14x/240 y no se admite la coexistencia en la misma LAN.

Especificaciones técnicas

Estas especificaciones se aplican tanto al CBW150AX AP como al CBW 151AXM:

Autenticación y seguridad

- Acceso protegido WiFi: WPA2 y WPA3, incluida la autenticación WPA2-Enterprise.
- 802.1X, autenticación, autorización y contabilidad de RADIUS (AAA).
- Segmentación a través de VLAN (hasta 16).
- 802.11r y 802.11i

- La red de invitados también puede autenticarse con una cuenta de inicio de sesión social (Google y Facebook).

Número máximo de clientes inalámbricos asociados

- 200 por radio Wi-Fi, para un total de 400 clientes por punto de acceso, o 1000 en un sistema.

Número máximo de puntos de acceso

- 50
- Se recomienda hasta 25

Número máximo de ampliadores de malla

- Número máximo de ampliadores de malla empresariales de Cisco asociados: 25 por punto de acceso, hasta 8 saltos

Tasas de datos admitidas

- 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 y 54 Mbps
- 802.11b/g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 y 54 Mbps
- Velocidades de transmisión de datos 802.11n a 2,4 GHz: De 6,5 a 300 Mbps (MCS0-MCS15, HT 20/40)
- Velocidades de transmisión de datos 802.11ac a 5 GHz: De 6,5 a 867 Mbps (MCS0-MCS9)
- Velocidades de transmisión de datos 802.11ax a 2,4 y 5 GHz: De 6,5 a 1200 Mbps (MCS0-MCS11)

802.11ax

- MU-MIMO de enlace ascendente/descendente 2x2 con dos flujos espaciales
- OFDMA de enlace ascendente/descendente
- Tiempo de activación objetivo (TWT)
- Colores del conjunto de servicios básicos (BSS)
- Relación máxima de combinación (MRC)
- Formación de haces 802.11ax
- 20, 40 y 80 canales
- Velocidades de transferencia de datos PHY de hasta 1.488 Gbps (80 MHz con 5 GHz y 20 MHz con 2,4 GHz)
- Agregación de paquetes: A-MPDU (transmisión y recepción), A-MSDU (transmisión y recepción)
- 802.11 DFS
- soporte CSD
- Compatibilidad con WPA3

802.11ac

- 2 MIMO de usuario único/multiusuario de 2 x 2 con dos flujos espaciales, hasta 867

- Mbps en 5 GHz
- Canales de 20, 40 y 80 MHz
- Selección dinámica de frecuencia (DFS)

Especificaciones técnicas adicionales para CBW150AX

Puertos Ethernet

- Autenticación con filtrado 802.1X o MAC
- VLAN dinámica o por puerto
- Tráfico conmutado localmente o tunelizado de vuelta al AP principal

Sistema

- DRAM de 1 GB, flash de 256 MB
- Procesador de cuatro núcleos de 1 GHz

Opciones de alimentación

- Utilizar un inyector PoE
- Switch Ethernet 802.3af/at; se recomienda un Cisco Business Switch con PoE (CBS220/250/350 series)

Dibujo de alimentación

- 8,3 W

Especificaciones técnicas adicionales para CBW151AXM

Puertos Ethernet

- No hay puertos Ethernet

Sistema

- DRAM de 1 GB, flash de 256 MB
- Procesador de cuatro núcleos de 1 GHz

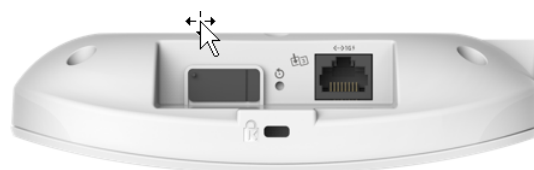
Opciones de alimentación

- Fuente de alimentación de CA con enchufe de pared específico de la región

Acerca del hardware

CBW150AX

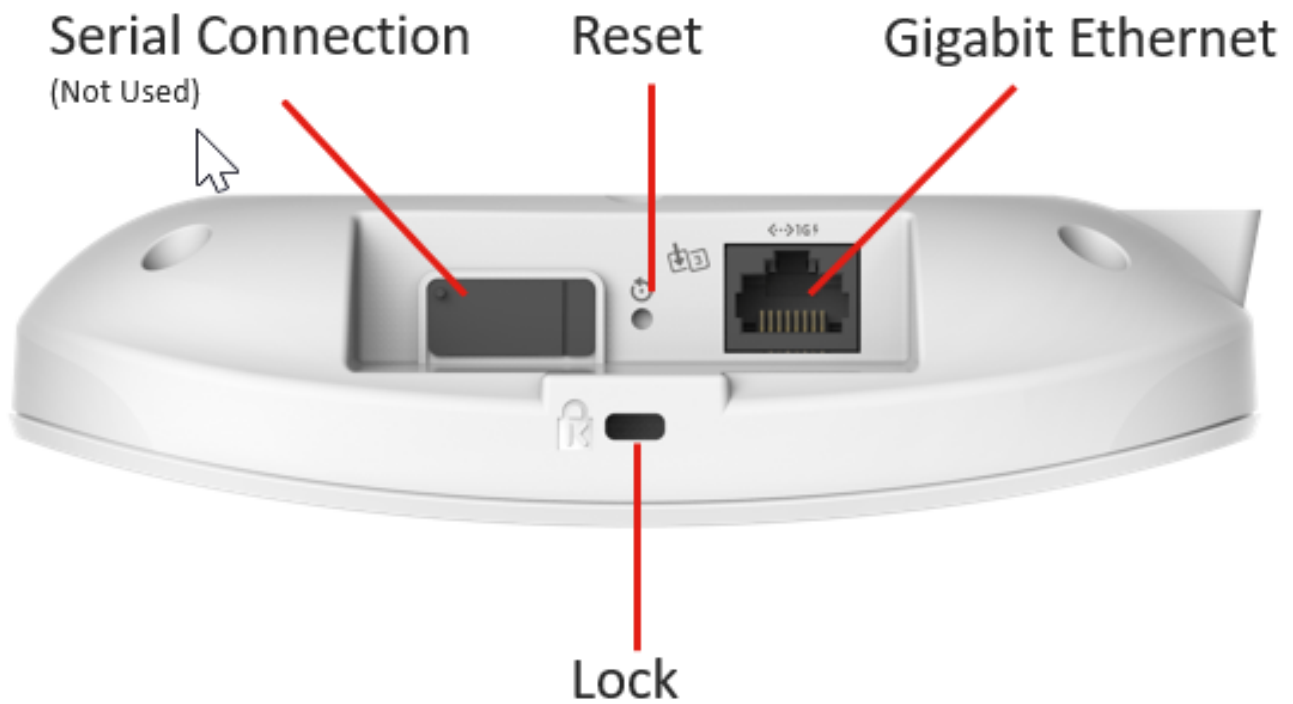
El CBW150AX está diseñado como un AP de montaje en techo con alimentación mediante PoE. El kit incluye hardware de montaje, un cable Ethernet y un inyector PoE.



Contenido del CBW150AX Box

- Punto de acceso Cisco Business 150AX
- Kit de montaje
- Cable Ethernet
- Guía de inicio rápido
- Lista de contactos de soporte técnico
- Tarjeta de puntero RoHS de China
- Información de conformidad (sólo para SKU de la UE)
- Inyector PoE

Características del producto



1. LED de estado
2. PoE (alimentación a través de Ethernet): puerto de entrada (puerto de enlace ascendente Ethernet)
3. Bloqueo Kensington
4. Conexión serial - Desactivado
5. Botón Modo
6. Hoyo del tornillo de seguridad
7. Soporte de montaje

CBW151AXM

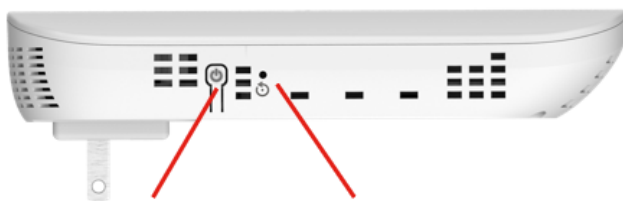
El CBW151AXM es un modelo Mesh Extender de conexión a pared similar al CBW142 Mesh Extender de la generación anterior y amplía el alcance de la red inalámbrica.



Contenido de la caja CBW151AXM

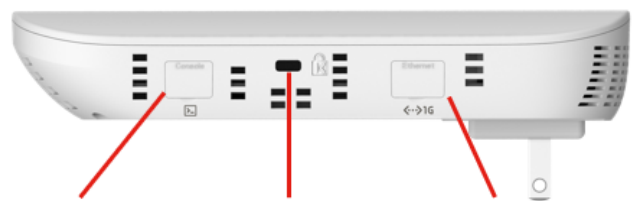
- Cisco Business 151AXM Mesh Extender
- Guía de inicio rápido
- Lista de contactos de soporte técnico
- Tarjeta de puntero RoHS de China
- Información de conformidad (sólo para SKU de la UE)

Características del producto



Power

Factory Reset



Serial Connection
(Not Used)

Lock

USB-C Ethernet
(Not Used)



1. LED de estado
2. Conector de CA (varía según el país)
3. Código QR
4. Botón de encendido/apagado
5. Botón Modo
6. Puerto de consola (sólo para soporte técnico)
7. Bloqueo Kensington
8. Puerto deshabilitado

Conclusión

Ahora tiene una mejor comprensión de las especificaciones del CBW150AX AP y del CBW151AXM Mesh Extender.