

Conheça o CBW150AX e o CBW151AXM

Objetivo

O objetivo deste artigo é familiarizá-lo mais com o access point (AP) 150AX do Cisco Business Wireless (CBW) e o extensor de malha 151AXM. O CBW150AX atua como um AP primário e o CBW151AXM é um extensor de malha. Se você não estiver familiarizado com os termos usados, consulte [Cisco Business: Glossário de novos termos](#).

Se quiser aprender os conceitos básicos de rede em malha CBW, confira:

- [Negócios da Cisco: Bem-vindo à rede em malha sem fio](#)

Dispositivos aplicáveis | Versão do software

- CBW150AX | 10.2.2.0
- CBW151AXM | 10.2.2.0

Introduction

Os extensores de malha CBW150AX AP e CBW 151AXM são a próxima geração da linha de produtos sem fio Cisco Business. O principal novo recurso/aprimoramento é a implementação do 802.11ax / Wi-Fi 6. Esses novos APs fornecem melhor desempenho aumentando a eficácia da rede e sua capacidade de gerenciar um número maior de dispositivos.

Uma rede em malha CBW deve incluir um AP primário CBW funcional (CBW150AX) e pelo menos um extensor de malha CBW (CBW151AXM).

Os dispositivos CBW série 15x não são compatíveis com os dispositivos CBW série 14x/240 e a coexistência na mesma LAN não é suportada.

Especificações técnicas

Estas especificações aplicam-se a AP CBW150AX e CBW 151AXM:

Autenticação e segurança

- Acesso protegido por WiFi - WPA2 e WPA3, incluindo autenticação WPA2-Enterprise.
- 802.1X, Autenticação, Autorização e Tarifação RADIUS (AAA).
- Segmentação via VLANs (até 16).

- 802.11r e 802.11i
- A rede de convidados também pode se autenticar em uma Conta de Login Social (Google e Facebook).

Número máximo de clientes sem fio associados

- 200 por rádio Wi-Fi, para um total de 400 clientes por access point, ou 1000 em um sistema.

Número máximo de pontos de acesso

- 50
- Recomendado até 25

Número máximo de extensores de malha

- Número máximo de extensores de malha Cisco Business associados: 25 por ponto de acesso, até 8 saltos

Taxas de dados suportadas

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

802.11ax

- MU-MIMO 2x2 uplink/downlink com dois fluxos espaciais
- Uplink/downlink OFDMA
- Tempo de ativação de destino (TWT)
- Coloração do Conjunto de Serviços Básicos (BSS)
- Relação máxima de combinação (MRC)
- Formação de feixe 802.11ax
- 20, 40, 80 canais
- Taxa de dados PHY de até 1,488 Gbps (80 MHz com 5 GHz e 20 MHz com 2,4 GHz)
- Agregação de pacotes: A-MPDU (transmissão e recepção), A-MSDU (transmissão e recepção)
- DFS 802.11
- Apoio das CDT
- Suporte a WPA3

802.11ac

- MIMO 2x2 de usuário único/multiusuário com dois fluxos espaciais, até 867 Mbps em 5 GHz
- Canais de 20, 40 e 80 MHz
- Seleção de frequência dinâmica (DFS)

Especificações técnicas adicionais para CBW150AX

Portas Ethernet

- Autenticação com 802.1X ou MAC filtrado
- VLAN dinâmica ou por porta
- Tráfego comutado localmente ou enviado de volta para o AP principal

Sistema

- DRAM de 1 GB, flash de 256 MB
- Processador quad core de 1 GHz

Opções de alimentação

- Use um injetor PoE
- Switch 802.3af/at Ethernet; Recomenda-se um switch Cisco Business com PoE (séries CBS220/250/350)

Consumo de energia

- 8,3 W

Especificações técnicas adicionais para CBW151AXM

Portas Ethernet

- Sem portas Ethernet

Sistema

- DRAM de 1 GB, flash de 256 MB
- Processador quad core de 1 GHz

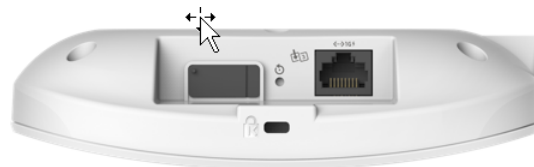
Opções de alimentação

- Fonte de alimentação CA com tomada de parede específica da região

Sobre o hardware

CBW150AX

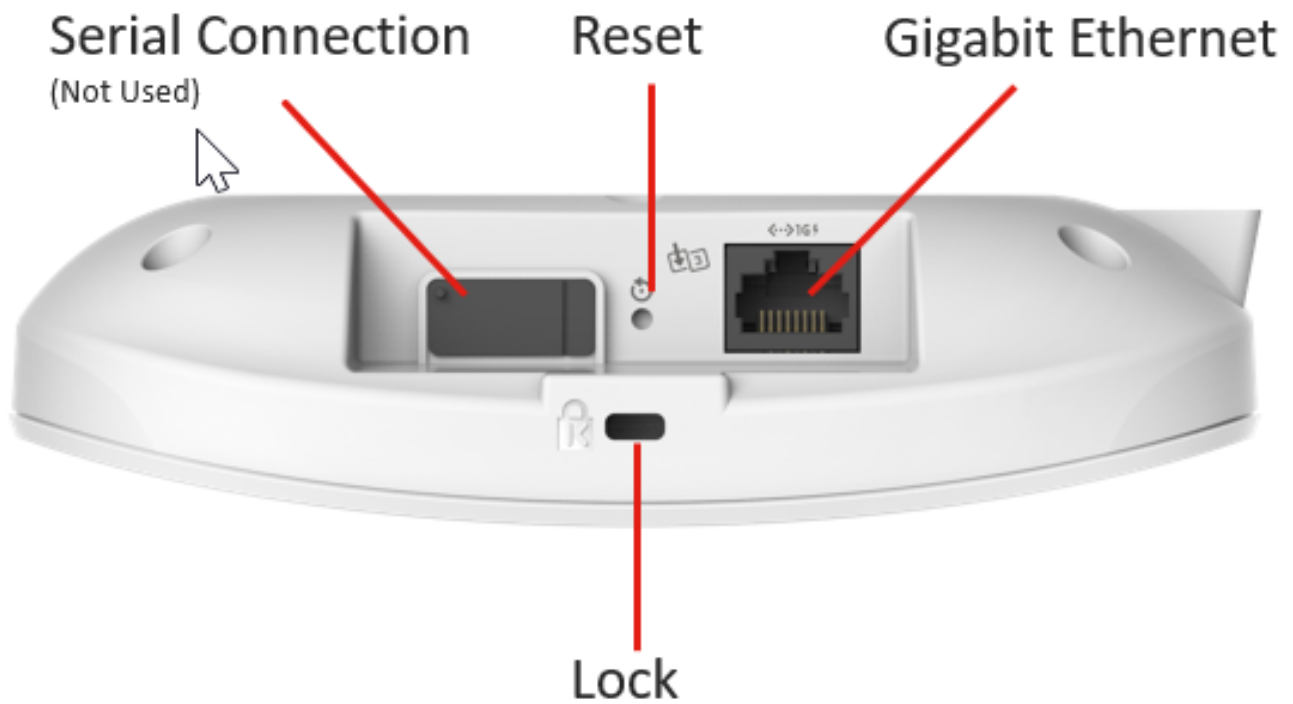
O CBW150AX foi projetado como um AP de montagem em teto equipado com PoE. O kit vem com hardware de montagem, um cabo Ethernet e um injetor PoE.



O que há na caixa CBW150AX

- Access point Cisco Business 150AX
- Kit de montagem
- Cabo Ethernet
- Guia de início rápido
- Lista de contatos do suporte técnico
- Placa apontadora China RoHS
- Informações de conformidade (somente para SKU EU)
- Injetor PoE

Recursos do produto



1. LED de status
2. PoE (Power over Ethernet) - Porta de entrada (porta de uplink Ethernet)
3. Trava Kensington
4. Conexão Serial - Desativada
5. Botão Mode
6. Orifício do parafuso de segurança
7. Suporte de montagem

CBW151AXM

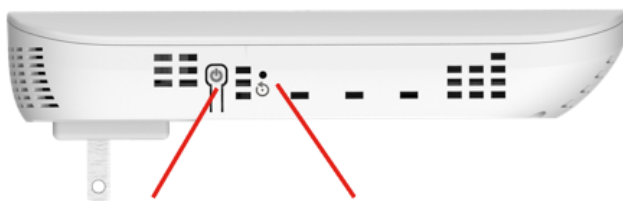
O CBW151AXM é um extensor de malha modelo de tomada de parede semelhante ao extensor de malha CBW142 da geração anterior e estende o alcance da sua rede sem fio.



O que há na caixa CBW151AXM

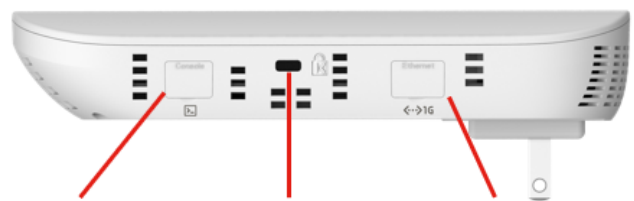
- Extensor de malha Cisco Business 151AXM
- Guia de início rápido
- Lista de contatos do suporte técnico
- Placa apontadora China RoHS
- Informações de conformidade (somente para SKU EU)

Recursos do produto



Power

Factory Reset



Serial Connection
(Not Used)

Lock

USB-C Ethernet
(Not Used)



1. LED de status
2. Conector CA (varia de acordo com o país)
3. Código QR
4. Botão liga/desliga
5. Botão Mode
6. Porta De Console (Somente Para Suporte Técnico)
7. Trava Kensington
8. Porta desativada

Conclusão

Agora você tem uma melhor compreensão das especificações para o AP CBW150AX e o extensor de malha CBW151AXM.