

# Hier erhalten Sie Informationen zu CBW150AX und CBW151AXM

## Ziel

In diesem Artikel möchten wir Sie mit dem Cisco Business Wireless Access Point (CBW) 150AX (AP) und dem Mesh Extender 151AXM vertraut machen. CBW150AX fungiert als primärer Access Point, und CBW151AXM ist ein Mesh-Extender. Wenn Sie mit den verwendeten Begriffen nicht vertraut sind, lesen Sie [Cisco Business: Glossar neuer Begriffe](#).

Weitere Informationen zu den Grundlagen von CBW Mesh Networking finden Sie unter:

- [Cisco Business: Willkommen bei Wireless Mesh Networking](#)

## Unterstützte Geräte | Software-Version

- CBW150AX | 10.2.2.0
- CBW151AXM | 10.2.2.0

## Einleitung

Die Mesh-Extender CBW150AX AP und CBW 151AXM sind die nächste Generation der Cisco Business Wireless-Produktreihe. Die wichtigste neue Funktion/Verbesserung ist die Implementierung von 802.11ax/Wi-Fi 6. Diese neuen APs bieten eine höhere Leistung, indem sie die Effizienz des Netzwerks steigern und eine größere Anzahl von Geräten verwalten.

Ein CBW-Mesh-Netzwerk muss einen funktionierenden CBW Primary AP (CBW150AX) und mindestens einen CBW Mesh Extender (CBW151AXM) enthalten.

Geräte der CBW 15x-Serie sind nicht mit Geräten der CBW 14x/240-Serie kompatibel, und die Koexistenz im selben LAN wird nicht unterstützt.

## Technische Daten

Diese Spezifikationen gelten für CBW150AX AP und CBW 151AXM:

### Authentifizierung und Sicherheit

- Wi-Fi-geschützter Zugriff - WPA2 und WPA3, einschließlich WPA2-Enterprise-

Authentifizierung.

- 802.1X, RADIUS Authentication, Authorization, and Accounting (AAA)
- Segmentierung über VLANs (bis zu 16).
- 802.11r und 802.11i
- Das Gastnetzwerk kann sich auch über ein Social-Login-Konto (Google und Facebook) authentifizieren.

### **Maximale Anzahl verbundener Wireless-Clients**

- 200 pro Wi-Fi-Funkmodul für insgesamt 400 Clients pro Access Point oder 1000 in einem System.

### **Maximale Anzahl von Access Points**

- 50
- Bis zu 25 empfohlen

### **Maximale Anzahl Mesh-Extender**

- Maximale Anzahl verbundener Cisco Business Mesh-Extender: 25 pro Access Point, bis zu 8 Hops

### **Unterstützte Datenraten**

- 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 und 54 Mbit/s
- 802.11b/g: 1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 und 54 Mbit/s
- 802.11n-Datenraten bei 2,4 GHz: 6,5 bis 300 Mbit/s (MCS0-MCS15, HT 20/40)
- Datenraten von 802.11ac bei 5 GHz: 6,5 bis 867 Mbit/s (MCS0-MCS9)
- Datenraten von 802.11ax bei 2,4 und 5 GHz: 6,5 bis 1.200 Mbit/s (MCS0-MCS11)

### **802.11ax**

- 2x2 Uplink/Downlink MU-MIMO mit zwei Signalströmen
- Uplink/Downlink OFDMA
- Wake Time (TWT)
- Basic Service Set (BSS)-Farbgebung
- Maximum Ratio Combining (MRC)
- 802.11ax Beamforming
- 20-, 40-, 80- Kanäle
- PHY-Datenraten bis zu 1,488 Gbit/s (80 MHz mit 5 GHz und 20 MHz mit 2,4 GHz)
- Paketaggregation: A-MPDU (Senden und Empfangen), A-MSDU (Senden und Empfangen)
- 802.11 DFS
- CSD-Unterstützung
- WPA3-Unterstützung

### **802.11ac**

- 2x2 MIMO für einen Benutzer/mehrere Benutzer mit zwei Signalströmen, bis zu 867

- Mbit/s bei 5 GHz
- 20-, 40- und 80-MHz-Kanäle
- Dynamic Frequency Selection (DFS)

## Zusätzliche technische Spezifikationen für CBW150AX

### Ethernet-Ports

- Authentifizierung mit 802.1X- oder MAC-Filter
- Dynamisches VLAN oder pro Port
- Datenverkehr lokal geschwicht oder per Tunnel zurück zum primären AP

### System

- 1 GB DRAM, 256 MB Flash
- Quadcore-Prozessor mit 1 GHz

### Stromversorgungsoptionen

- Verwenden eines PoE-Injektors
- 802.3af/at Ethernet-Switch Ein Cisco Business Switch mit PoE wird empfohlen (CBS 220/250/350-Serie)

### Power Draw

- 8,3 W

## Zusätzliche technische Spezifikationen für CBW151AXM

### Ethernet-Ports

- Keine Ethernet-Ports

### System

- 1 GB DRAM, 256 MB Flash
- Quadcore-Prozessor mit 1 GHz

### Stromversorgungsoptionen

- Wechselstrom-Netzteil mit regionsspezifischem Netzstecker

## Informationen zur Hardware

CBW150AX

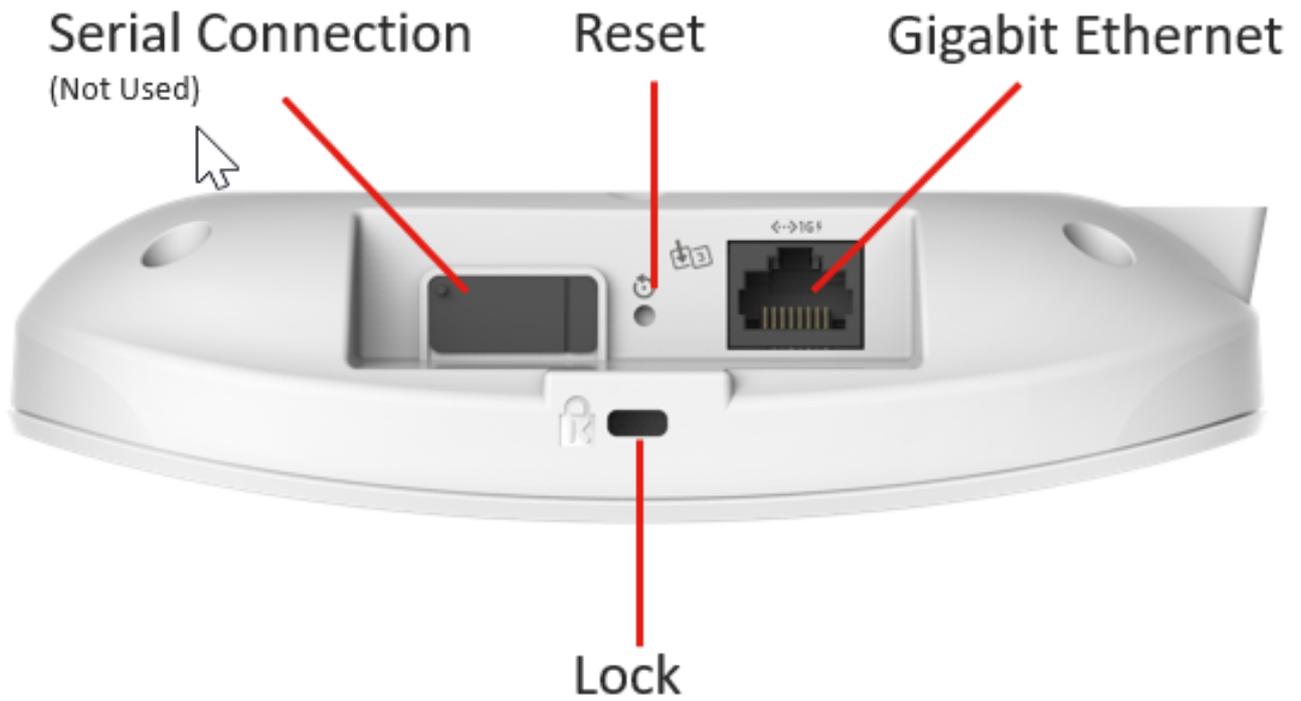
Der CBW150AX ist als Access Point für Deckenmontage mit PoE konzipiert. Das Kit ist mit Montagehardware, einem Ethernet-Kabel und einem PoE-Injector ausgestattet.



## Inhalt der CBW150AX-Box

- Cisco Business Access Point der Serie 150AX
- Montagesatz
- Ethernet-Kabel
- Schnellstartanleitung
- Kontaktliste des technischen Supports
- Zeigerkarte China RoHS
- Einhaltungsinformationen (nur für EU-SKU)
- PoE-Injector

## Produktmerkmale



1. Status-LED
2. PoE (Power over Ethernet) - In-Port (Ethernet-Uplink-Port)
3. Kensington-Schloss
4. Serielle Verbindung - deaktiviert
5. Modus-Taste
6. Schraubenloch
7. Montagehalterung

## CBW151AXM

CBW151AXM ist ein Mesh Extender mit Steckeranschluss, der dem Mesh Extender CBW142 der vorherigen Generation ähnelt und Ihr Wireless-Netzwerk erweitert.



# Inhalt des CBW151AXM-Pakets

- Cisco Business 151AXM Mesh Extender
- Schnellstartanleitung
- Kontaktliste des technischen Supports
- Zeigerkarte China RoHS
- Einhaltungsinformationen (nur für EU-SKU)

## Produktmerkmale



1. Status-LED
2. Netzstecker (variiert je nach Land)
3. QR-Code
4. Ein-/Aus-Taste
5. Modus-Taste

6. Konsolenport (nur für technischen Support)
7. Kensington-Schloss
8. Deaktivierter Port

## Schlussfolgerung

Sie haben jetzt ein besseres Verständnis der Spezifikationen für den CBW150AX AP und den CBW151AXM Mesh Extender.