

Ga naar kennis CBW150AX en CBW151AXM

Doel

Het doel van dit artikel is om u meer bekend te maken met Cisco Business Wireless (CBW) 150AX access point (AP) en 151AXM mesh-extender. CBW150AX werkt als primaire AP en CBW151AXM is een mesh extender. Als u niet bekend bent met de gebruikte termen, raadpleegt u [Cisco Business: Verklarende woordenlijst met nieuwe termen](#).

Als u de grondbeginselen van het voorzien in een netwerk van het netwerk van CBW wilt leren, controleer dan:

- [Cisco Business: Welkom bij draadloze mesh-netwerken](#)

Toepasselijke apparaten | Softwareversie

- CBW150AX | 10.2.2.0
- CBW151AXM | 10.2.2.0

Inleiding

De CBW150AX AP en CBW 151AXM mesh extenders zijn de volgende generatie van de Cisco Business Wireless Product-lijn. De belangrijkste nieuwe functie / verbetering is de implementatie van 802.11ax / Wi-Fi 6. Deze nieuwe AP's leveren betere prestaties door de efficiëntie van het netwerk te verhogen en het is in staat om meer apparaten te beheren.

Een CBW maasnetwerk moet een functionerend CBW Primaire AP (CBW150AX) en ten minste één CBW mesh-extender (CBW151AXM) omvatten.

CBW 15x Series-apparaten zijn niet compatibel met CBW 14x/240 Series-apparaten en coëxistentie op hetzelfde LAN wordt niet ondersteund.

Technische specificaties

Deze specificaties zijn van toepassing op zowel CBW150AX AP als CBW151AXM:

Verificatie en beveiliging

- WiFi beschermde toegang - WAP2 en WAP3, inclusief WAP2-Enterprise-verificatie.
- 802.1X, RADIUS-verificatie, autorisatie en accounting (AAA).

- segmentering via VLAN's (tot 16).
- 802.11r en 802.11i
- Het Guest-netwerk kan zich ook aanmelden tegen een Social Login Account (Google en Facebook.)

Maximum aantal bijbehorende draadloze klanten

- 200 per Wi-Fi-radio, voor in totaal 400 klanten per toegangspunt, of 1000 in een systeem.

Maximum aantal toegangspunten

- 50
- Aanbevolen tot 25

Maximum aantal maaswijdten

- Maximum aantal gekoppelde Cisco Business mesh-extenders: 25 per access point, tot 8 hop

Ondersteunde gegevenssnelheden

- 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 en 54 Mbps
- 802.11b/g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 en 54 Mbps
- gegevenssnelheden van 802.11n op 2,4 GHz: 6,5 tot 300 Mbps (MCS0-MCS15, HT 20/40)
- gegevenssnelheden van 802.11ac op 5 GHz: 6,5 tot 867 Mbps (MCS0-MCS9)
- gegevenssnelheden van 802.11ax op 2,4 en 5 GHz: 6,5 tot 1200 Mbps (MCS0-MCS11)

802,11ax

- 2x2 uplink/downlink MU-MIMO met twee ruimtelijke stromen
- Uplink/downlink van DMA
- Doeltijd (TWT)
- Basis Service Set-kleuren (BSS)
- Maximale verhouding bij combinatie (MRC)
- 802.11x
- 20-, 40-, 80- kanalen
- PHY-gegevenssnelheden tot 1,48 Gbps (80 MHz met 5 GHz en 20 MHz met 2,4 GHz)
- Packet-aggregatie: A-MPDU (verzenden en ontvangen), A-MSDU (verzenden en ontvangen)
- 802,11 DFS
- CSD-ondersteuning
- Ondersteuning van WAP3

802,11ac

- 2x2 MIMO voor één gebruiker/meerdere gebruikers met twee ruimtelijke stromen, tot 867 Mbps in 5 GHz

- 20-, 40- en 80-MHz kanalen
- Dynamische frequentieselectie (DFS)

Aanvullende technische specificaties voor CBW150AX

Ethernet-poorten

- Verificatie met 802.1X of MAC gefilterd
- Dynamisch VLAN of per poort
- Lokaal geschakeld of teruggezet naar primaire AP

Systeem

- 1 GB DRAM, 256 MB flitser
- 1 GHz quad core processor

Opties aansluiten op de elektriciteit

- Gebruik een PoE injector
- 802.3af/bij Ethernet-switch; een Cisco Business Switch met PoE wordt aanbevolen (CBS220/250/3500 Series)

Stroomtekening

- 8,3 W

Aanvullende technische specificaties voor CBW151AXM

Ethernet-poorten

- Geen Ethernet-poorten

Systeem

- 1 GB DRAM, 256 MB flitser
- 1 GHz quad core processor

Opties aansluiten op de elektriciteit

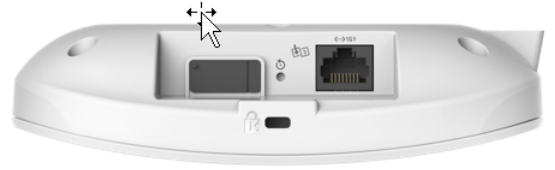
- AC-voeding met regionale stekker

Over de hardware

CBW150AX

CBW150AX is ontworpen als een AP voor plafondmontage die door PoE wordt

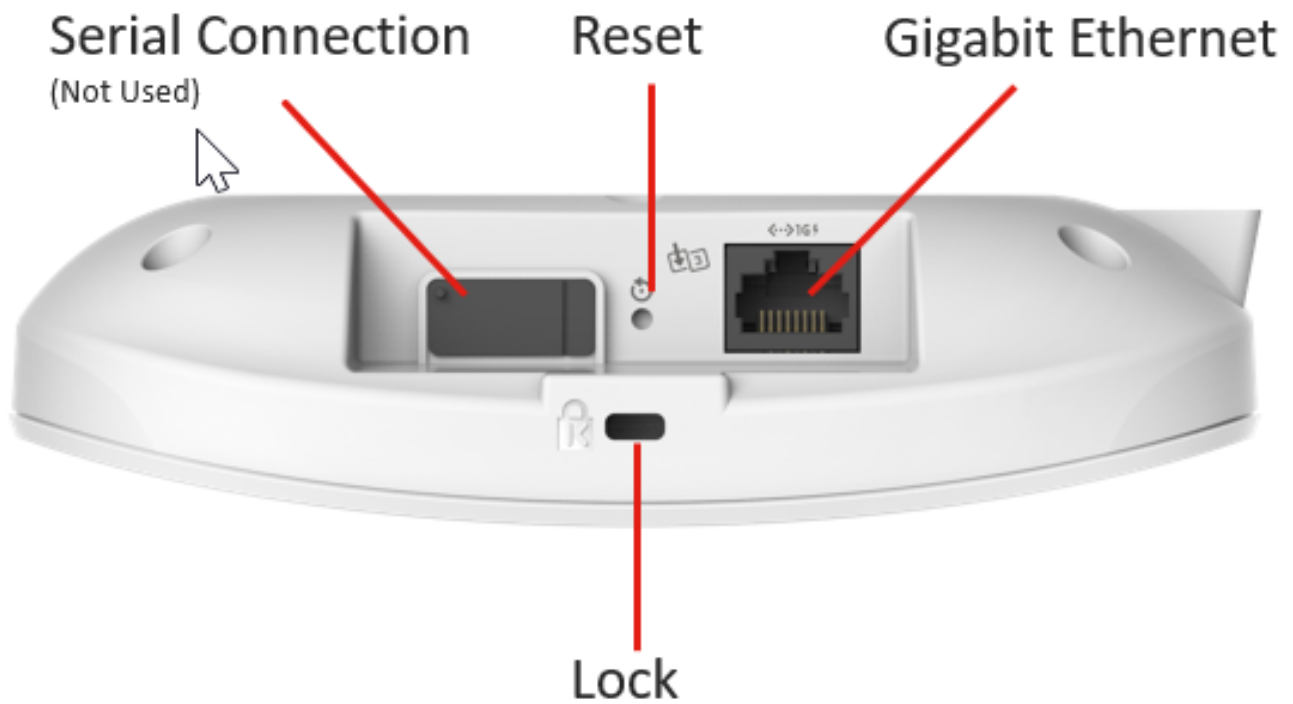
aangedreven. De kit wordt geleverd met montagehardware, een Ethernet-kabel en een PoE-injector.



Wat is in het CBW150AX-vak

- Cisco Business 150AXE access point
- Montageset
- Ethernet-kabel
- Snel starten
- Contactlijst technische ondersteuning
- Pointer Card China RoHS
- Nalevingsinformatie (alleen voor EU SKU)
- PoE-injector

Productfuncties



1. StatusLED
2. PoE (Power over Ethernet) - In poort (Ethernet uplinks-poort)
3. Kensington Lock
4. Seriële verbinding - uitgeschakeld
5. Modusknop
6. Schroefgat
7. Montagebeugel

CBW151AXM

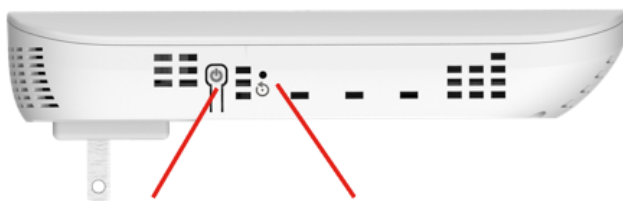
CBW151AXM is een mesh-extender van de wandstekker die vergelijkbaar is met de mesh-extender CBW142 uit de vorige generatie en breidt uw draadloos netwerkbereik uit.



Wat is in het CBW151AXM Box

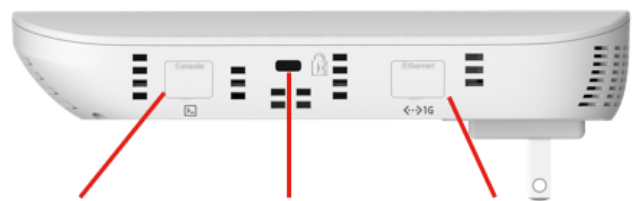
- Cisco Business 151AXM mesh-extender
- Snel starten
- Contactlijst technische ondersteuning
- Pointer Card China RoHS
- Nalevingsinformatie (alleen voor EU SKU)

Productfuncties



Power

Factory Reset



Serial Connection
(Not Used)

Lock

USB-C Ethernet
(Not Used)



1. StatusLED
2. Netstekker (verschilt per land)
3. QR-code
4. Aan/uit-knop
5. Modusknop
6. Console-poort (alleen voor technische ondersteuning)
7. Kensington Lock
8. Uitgeschakelde poort

Conclusie

U hebt nu een beter begrip van de specificaties voor de CBW150AX AP en CBW151AXM mesh extender.