

Connaître CBW150AX et CBW151AXM

Objectif

L'objectif de cet article est de vous familiariser davantage avec le point d'accès 150AX (Business Wireless) Cisco Business (CBW) et l'extendeur maillé 151AXM. CBW150AX agit en tant que point d'accès principal et CBW151AXM est un extendeur de maillage. Si vous ne connaissez pas les termes utilisés, consultez [Cisco Business : Glossaire de nouveaux termes](#).

Si vous souhaitez en savoir plus sur les bases des réseaux maillés CBW, consultez la page suivante :

- [Cisco Business : Bienvenue dans la mise en réseau maillée sans fil](#)

Périphériques pertinents | Version du logiciel

- CBW150AX |10.2.2.0
- CBW151AXM |10.2.2.0

Introduction

Les extenseurs de maillage CBW150AX AP et CBW 151AXM constituent la nouvelle génération de la gamme de produits sans fil d'entreprise Cisco. La principale nouveauté / amélioration est la mise en oeuvre de 802.11ax / Wi-Fi 6. Ces nouveaux points d'accès améliorent les performances en augmentant l'efficacité du réseau et sa capacité à gérer un plus grand nombre de périphériques.

Un réseau maillé CBW doit inclure un point d'accès principal CBW (CBW150AX) fonctionnel et au moins un périphérique d'extension de maillage CBW (CBW151AXM).

Les périphériques de la gamme CBW 15x ne sont pas compatibles avec les périphériques de la gamme CBW 14x/240 et la coexistence sur le même LAN n'est pas prise en charge.

Spécifications techniques

Ces spécifications s'appliquent aux points d'accès CBW150AX et CBW 151AXM :

Authentification et sécurité

- Accès protégé Wi-Fi - WPA2 et WPA3, y compris l'authentification WPA2-Enterprise.
- 802.1X, authentification, autorisation et comptabilité RADIUS (AAA).

- Segmentation via des VLAN (jusqu'à 16).
- 802.11r et 802.11i
- Le réseau invité peut également s'authentifier auprès d'un compte de connexion sociale (Google et Facebook).

Nombre maximal de clients sans fil associés

- 200 par radio Wi-Fi, pour un total de 400 clients par point d'accès, ou 1 000 dans un système.

Nombre maximal de points d'accès

- 50
- Recommandé jusqu'à 25

Nombre maximal d'extendeurs de maillage

- Nombre maximal d'extendeurs de maillage Cisco Business associés : 25 par point d'accès, jusqu'à 8 sauts

Débits de données pris en charge

- 802.11a : 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 et 54 Mbits/s
- 802.11b/g : 1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 et 54 Mbits/s
- Débits de données 802.11n sur 2,4 GHz : 6,5 à 300 Mbits/s (MCS0-MCS15, HT 20/40)
- Débits de données 802.11ac sur 5 GHz : 6,5 à 867 Mbits/s (MCS0-MCS9)
- Débits de données 802.11ax sur 2,4 et 5 GHz : 6,5 à 1 200 Mbits/s (MCS0-MCS11)

802.11ax

- MU-MIMO liaison ascendante/liaison descendante 2x2 avec deux flux spatiaux
- Liaison ascendante/liaison descendante OFDMA
- Durée de réveil cible (TWT)
- Coloration BSS (Basic Service Set)
- MRC (Maximum Ratio Combinaison)
- Formation de faisceaux 802.11ax
- 20, 40, 80 canaux
- Débits de données PHY jusqu'à 1,488 Gbit/s (80 MHz avec 5 GHz et 20 MHz avec 2,4 GHz)
- Agrégation de paquets : A-MPDU (émission et réception), A-MSDU (émission et réception)
- DFS 802.11
- Prise en charge CSD
- Prise en charge WPA3

802.11ac

- 2 MIMO mono-utilisateur/multi-utilisateur avec deux flux spatiaux, jusqu'à 867 Mbits/s dans 5 GHz

- Canaux 20, 40 et 80 MHz
- Sélection dynamique de la fréquence (DFS)

Spécifications techniques supplémentaires pour CBW150AX

Ports Ethernet

- Authentification avec filtrage 802.1X ou MAC
- VLAN dynamique ou par port
- Trafic commuté ou tunnelisé localement vers le point d'accès principal

système

- DRAM 1 Go, flash 256 Mo
- Processeur quatre coeurs 1 GHz

Options d'alimentation

- Utiliser un injecteur PoE
- Commutateur Ethernet 802.3af/at ; Un commutateur professionnel Cisco avec PoE est recommandé (gamme CBS220/250/350)

Dessin d'alimentation

- 8,3 W

Spécifications techniques supplémentaires pour CBW151AXM

Ports Ethernet

- Aucun port Ethernet

système

- DRAM 1 Go, flash 256 Mo
- Processeur quatre coeurs 1 GHz

Options d'alimentation

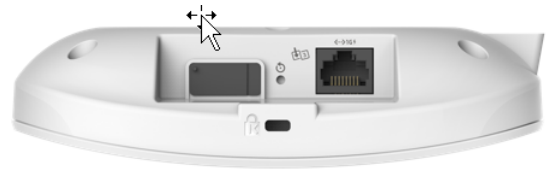
- Alimentation CA avec prise murale spécifique à la région

À propos du matériel

CBW150AX

Le CBW150AX est conçu comme un point d'accès au plafond alimenté par PoE. Le kit

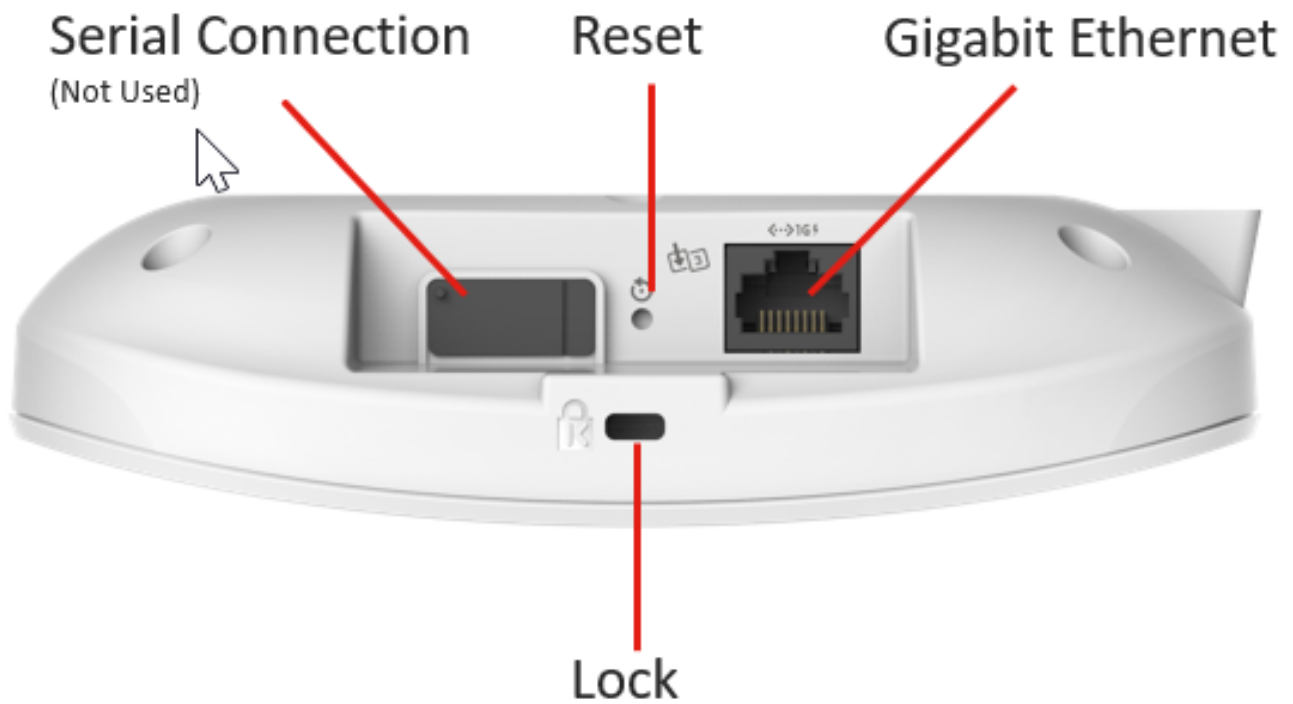
est fourni avec du matériel de montage, un câble Ethernet et un injecteur PoE.



Contenu de la boîte CBW150AX

- Point d'accès Cisco Business 150AX
- Kit de montage
- Câble Ethernet
- Guide de démarrage rapide
- Liste des contacts du support technique
- Carte de pointage Chine RoHS
- Informations de conformité (pour les références UE uniquement)
- Injecteur PoE

Caractéristiques du produit



1. LED d'état
2. PoE (Power over Ethernet) - Port d'entrée (port de liaison ascendante Ethernet)
3. Verrouillage Kensington
4. Connexion série - Désactivée
5. Bouton Mode
6. Trou de vis de sécurité
7. Support de montage

CBW151AXM

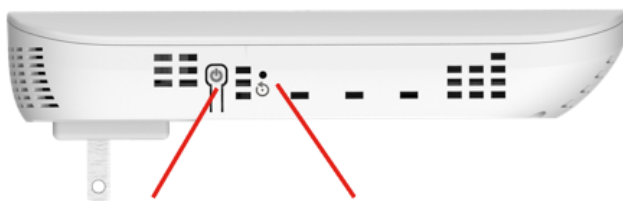
Le CBW151AXM est un extenseur de maillage de modèle de prise murale similaire à l'extenseur de maillage CBW142 de la génération précédente et étend votre portée de réseau sans fil.



Contenu de la boîte CBW151AXM

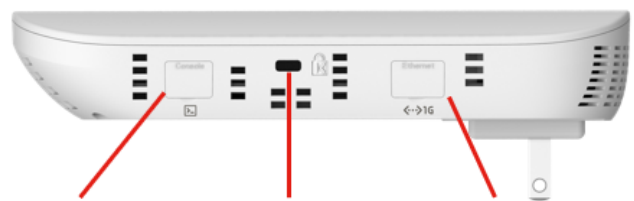
- Extendeur maillé Cisco Business 151AXM
- Guide de démarrage rapide
- Liste des contacts du support technique
- Carte de pointage Chine RoHS
- Informations de conformité (pour les références UE uniquement)

Caractéristiques du produit



Power

Factory Reset



Serial Connection
(Not Used)

Lock

USB-C Ethernet
(Not Used)



1. LED d'état
2. Prise secteur (varie selon le pays)
3. Code QR
4. Bouton de mise sous tension/hors tension
5. Bouton Mode
6. Port De Console (Pour Support Technique Uniquement)
7. Verrouillage Kensington
8. Port désactivé

Conclusion

Vous comprenez désormais mieux les spécifications des points d'accès CBW150AX et de l'extendeur de maillage CBW151AXM.