Présentation des modèles CBW150AX et CBW151AXM

Objectif

L'objectif de cet article est de vous familiariser avec le point d'accès Cisco Business Wireless (CBW) 150AX et l'extendeur de réseau maillé 151AXM. CBW150AX agit en tant que point d'accès principal et CBW151AXM en tant qu'extendeur de réseau maillé. Si vous n'êtes pas familier avec les termes utilisés, consultez Cisco Business : Glossaire de nouveaux termes.

Si vous souhaitez apprendre les bases de la mise en réseau maillé CBW, consultez :

- Cisco Business : Bienvenue dans le réseau maillé sans fil

Périphériques pertinents | Version logicielle

- CBW150AX |10.2.2.0
- CBW151AXM |10.2.2.0

Introduction

Les extendeurs de réseau maillé CBW150AX AP et CBW 151AXM constituent la nouvelle génération de la gamme de produits sans fil professionnels Cisco. La principale nouvelle fonctionnalité/amélioration est la mise en oeuvre de la norme 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 fonctionnel (CBW150AX) et au moins un extendeur de réseau maillé CBW (CBW151AXM).

> ⓘ Note:
> Les périphériques CBW 15x ne sont pas compatibles avec les périphériques CBW 14x/240 et la coexistence sur le même réseau local n'est pas prise en charge.

Spécifications techniques

Ces spécifications s'appliquent à la fois au point d'accès CBW150AX et au CBW 151AXM :

Authentification et sécurité

- Accès protégé par WiFi : WPA2 et WPA3, y compris l'authentification WPA2 entreprise.
- 802.1X, authentification, autorisation et comptabilité (AAA) RADIUS.
- 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, soit 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/descendante 2x2 avec deux flux spatiaux
- Liaison ascendante/liaison descendante OFDMA
- Temps de réveil cible (TWT)
- Coloration BSS (Basic Service Set)
- Combinaison de rapport maximal (MRC)
- Formation de faisceaux 802.11ax
- 20, 40 et 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 (transmission et réception), A-MSDU (transmission et réception)
- DFS 802.11
- soutien aux dépositaires centraux de titres
- Prise en charge WPA3

802.11ac

- MIMO 2x2 mono-utilisateur/multi-utilisateur avec deux flux spatiaux, jusqu'à 867 Mbit/s dans 5 GHz
- Canaux 20, 40 et 80 MHz
- Sélection dynamique de fréquence (DFS)

Spécifications techniques supplémentaires pour CBW150AX

Ports Ethernet

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

système

- 1 Go de DRAM, 256 Mo de mémoire flash
- 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)

Consommation

- 8,3 W

Spécifications techniques supplémentaires pour CBW151AXM

Ports Ethernet

- Aucun port Ethernet

système

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

Options d'alimentation

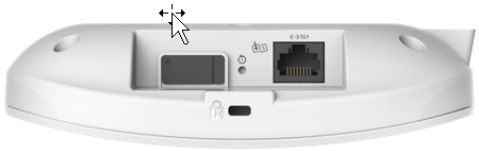
- Alimentation CA avec prise murale spécifique à la région

À propos du matériel

CBW150AX

Le CBW150AX est conçu comme un point d'accès à montage au plafond alimenté par PoE. Le kit est fourni avec du matériel de montage, un câble Ethernet et un injecteur PoE.



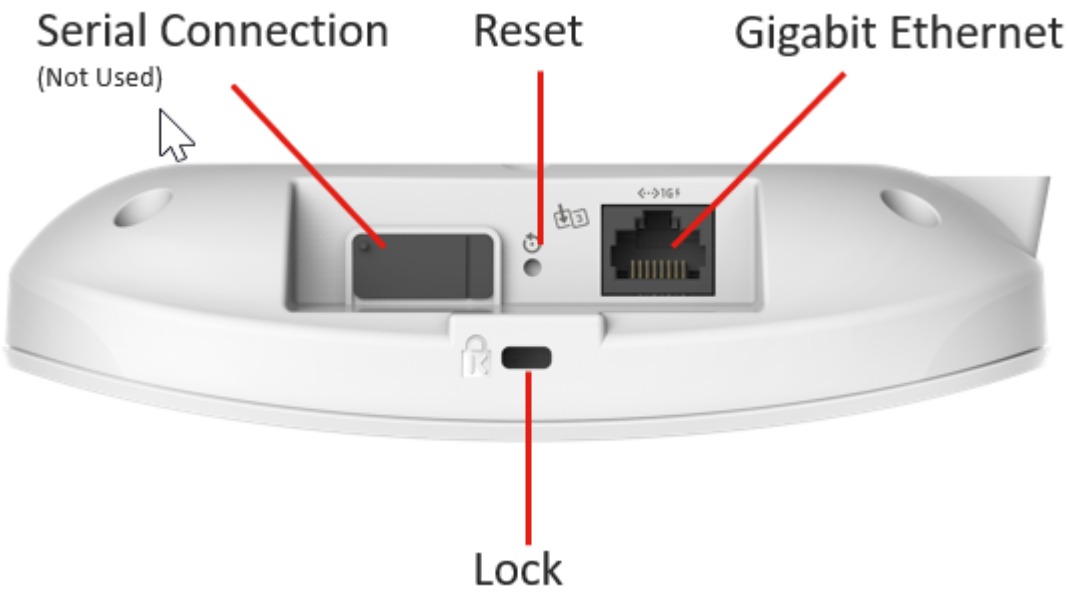




Contenu de la boîte CBW150AX

- 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

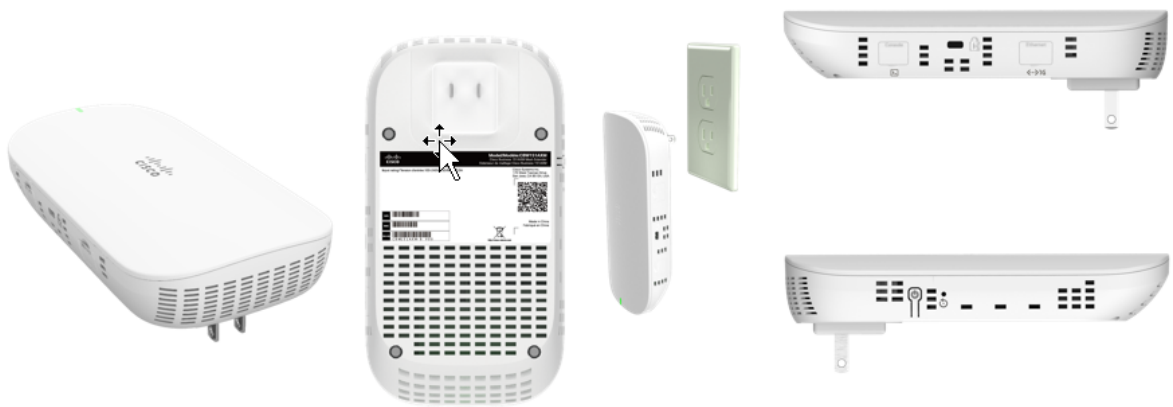
Caractéristiques du produit



1. Voyant d'état
2. PoE (Power over Ethernet) - Port d'entrée (port de liaison ascendante Ethernet)
3. Verrou Kensington
4. Connexion série - Désactivée
5. Bouton Mode
6. Trou De Vis De Sécurité
7. Support de montage

CBW151AXM

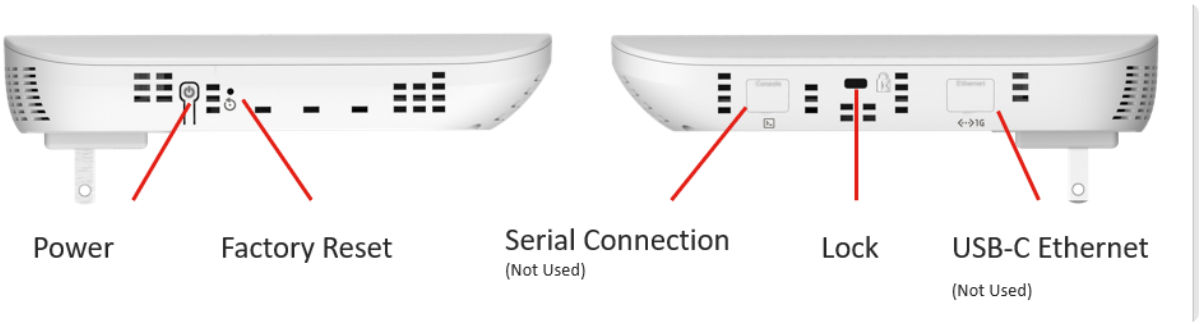
Le CBW151AXM est un extendeur de maillage à prise murale similaire au CBW142 Mesh Extender de la génération précédente et étend la portée de votre réseau sans fil.



Contenu de la boîte CBW151AXM

- Extendeur de réseau 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



1. Voyant d'état
2. Prise secteur (varie selon le pays)
3. Code QR
4. Bouton Marche/Arrêt
5. Bouton Mode
6. Port De Console (Pour Assistance Technique Uniquement)
7. Verrou Kensington
8. Port désactivé

Conclusion

Vous avez maintenant une meilleure compréhension des spécifications du point d'accès CBW150AX et de l'extendeur de réseau maillé CBW151AXM.

À propos de cette traduction
Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.