

# CBW150AX 및 CBW151AXM 알아보기

## 목표

이 문서의 목적은 Cisco CBW(Business Wireless) 150AX AP(Access Point) 및 151AXM Mesh Extender에 대해 더 잘 알고 있다는 것입니다. CBW150AX는 기본 AP의 역할을 하며 CBW151AXM은 메시 확장기입니다. 사용된 용어에 익숙하지 않은 경우 [Cisco Business](#)를 확인하십시오. [새 용어 설명](#).

CBW 메시 네트워킹의 기본 사항을 알고 싶다면 다음을 확인하십시오.

- [Cisco Business: 무선 메시 네트워킹 시작](#)

## 적용 가능한 디바이스 | 소프트웨어 버전

- CBW150AX | 10.2.2.0
- CBW151AXM | 10.2.2.0

## 소개

CBW150AX AP 및 CBW 151AXM Mesh Extender는 Cisco Business Wireless 제품 라인의 차세대 제품입니다. 새로운 주요 기능/개선 사항은 802.11ax/Wi-Fi 6의 구현입니다. 이러한 새로운 AP는 네트워크의 효율성을 높이고 더 많은 수의 장치를 관리할 수 있는 기능을 제공하여 성능을 향상시킵니다.

CBW 메시 네트워크에는 작동하는 CBW 기본 AP(CBW150AX) 및 하나 이상의 CBW 메시 익스텐더(CBW151AXM)가 포함되어야 합니다.

CBW 15x 시리즈 장치는 CBW 14x/240 시리즈 장치와 호환되지 않으며 동일한 LAN에서 공존하는 것은 지원되지 않습니다.

## 기술 사양

이러한 사양은 CBW150AX AP 및 CBW 151AXM에 모두 적용됩니다.

### 인증 및 보안

- WiFi 보호 액세스 - WPA2-기업 인증을 포함한 WPA2 및 WPA3
- 802.1X, RADIUS 인증, 권한 부여 및 계정 관리(AAA).
- VLAN을 통한 세그멘테이션(최대 16개).
- 802.11r 및 802.11i
- 게스트 네트워크는 소셜 로그인 계정(Google 및 Facebook)에 대해 인증할 수도 있습니다

## 연결된 무선 클라이언트의 최대 수

- Wi-Fi 라디오당 200개, 액세스 포인트당 총 400개 클라이언트, 시스템당 1000개

## 최대 액세스 포인트 수

- 50
- 최대 25개 권장

## 최대 메시 확장기 수

- 연결된 Cisco Business Mesh 확장기의 최대 수: 액세스 포인트당 25개, 최대 8개 홉까지

## 지원되는 데이터 속도

- 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 및 54Mbps
- 802.11b/g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 및 54Mbps
- 2.4GHz의 802.11n 데이터 속도: 6.5~300Mbps(MCS0-MCS15, HT 20/40)
- 5GHz에서 802.11ac 데이터 속도: 6.5~867Mbps(MCS0-MCS9)
- 2.4 및 5GHz에서 802.11ax 데이터 속도: 6.5~1200Mbps(MCS0-MCS11)

## 802.11ax

- 2x2 업링크/다운링크 MU-MIMO 및 공간 스트림 2개
- OFDMA 업링크/다운링크
- 목표 절전 모드 해제 시간(TVT)
- BSS(Basic Service Set) 색상 지정
- 최대 비율 조합(MRC)
- 802.11ax 빔포밍
- 20, 40, 80개 채널
- 최대 1.488Gbps(80MHz, 5GHz, 20MHz, 2.4GHz) PHY 데이터 속도
- 패킷 집계: A-MPDU(전송 및 수신), A-MSDU(전송 및 수신)
- 802.11 DFS
- CSD 지원
- WPA3 지원

## 802.11ac

- 2x2 단일 사용자/다중 사용자 MIMO, 공간 스트림 2개, 5GHz에서 최대 867Mbps
- 20, 40 및 80MHz 채널
- 동적 주파수 선택(DFS)

## CBW150AX의 추가 기술 사양

### 이더넷 포트

- 802.1X 또는 MAC가 필터링된 인증
- 동적 VLAN 또는 포트당
- 트래픽이 로컬로 전환되거나 기본 AP로 다시 터널링됨

## 시스템

- 1GB DRAM, 256MB 플래시
- 1GHz 쿼드 코어 프로세서

## 전원 공급 옵션

- PoE Injector 사용
- 802.3af/at 이더넷 스위치, Cisco Business Switch with PoE 권장(CBS220/250/350 시리즈)

## 전력 소비량

- 8.3W

## CBW151AXM의 추가 기술 사양

### 이더넷 포트

- 이더넷 포트 없음

## 시스템

- 1GB DRAM, 256MB 플래시
- 1GHz 쿼드 코어 프로세서

## 전원 공급 옵션

- 지역별 벽면 플러그가 포함된 AC 전원 공급 장치

## 하드웨어 정보

### CBW150AX

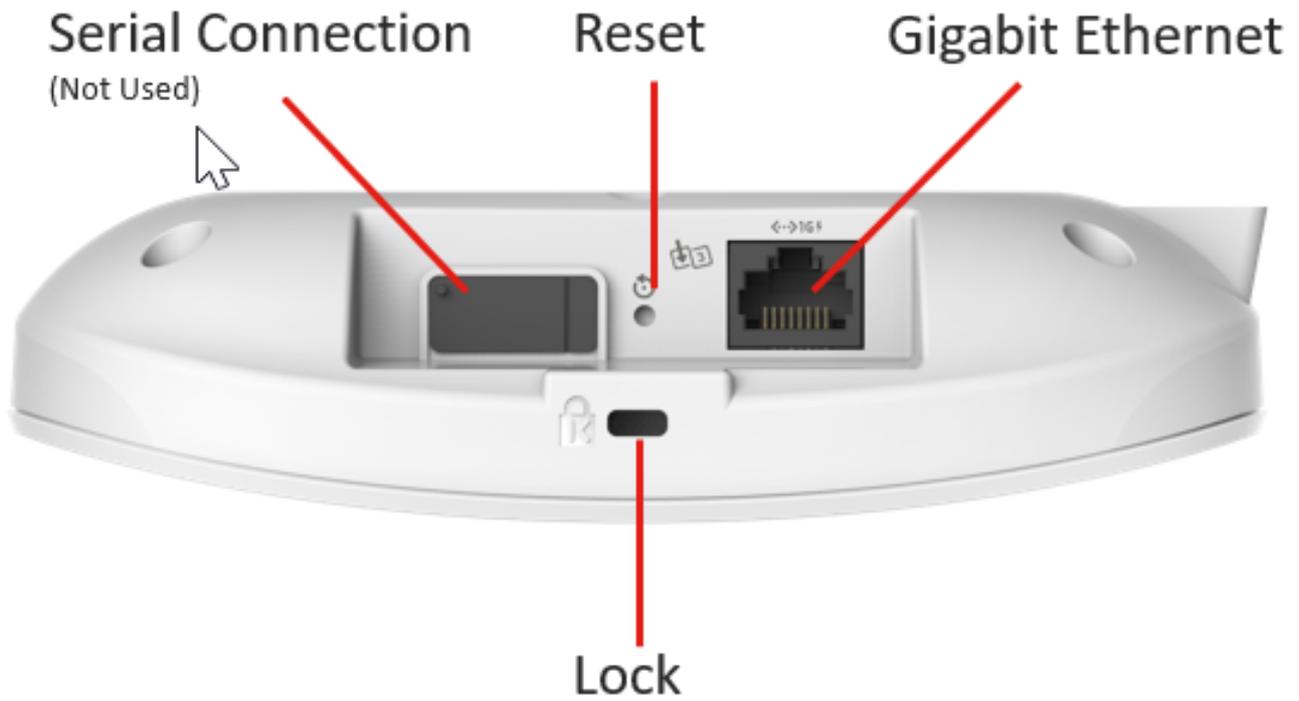
CBW150AX는 PoE가 제공하는 천장 장착 AP로 설계되었습니다. 이 키트에는 마운팅 하드웨어, 이더넷 케이블 및 PoE 인젝터가 포함되어 있습니다.



## CBW150AX 상자의 내용

- Cisco Business 150AX Access Point
- 장착 키트
- 이더넷 케이블
- 빠른 시작 가이드
- 기술 지원 연락처 목록
- 포인터 카드 중국 RoHS
- 규정 준수 정보(EU SKU에만 해당)
- PoE Injector

## 제품 기능



1. 상태 LED
2. PoE(Power over Ethernet) - 수신 포트(이더넷 업링크 포트)
3. 켄싱턴 잠금(Kensington Lock)
4. 직렬 연결 - 비활성화됨
5. 모드 단추
6. 보안 나사 구멍
7. 장착 브래킷

## CBW151AXM

CBW151AXM은 이전 세대의 CBW142 Mesh Extender와 유사한 벽 플러그 모델 메시 익스텐더로서 무선 네트워크 범위를 확장합니다.



# CBW151AXM 상자의 내용

- Cisco Business 151AXM Mesh Extender
- 빠른 시작 가이드
- 기술 지원 연락처 목록
- 포인터 카드 중국 RoHS
- 규정 준수 정보(EU SKU에만 해당)

## 제품 기능



1. 상태 LED
2. AC 플러그(국가에 따라 다름)
3. QR 코드
4. 전원 켜기/끄기 버튼
5. 모드 단추

6. 콘솔 포트(기술 지원 전용)
7. 켄싱턴 잠금(Kensington Lock)
8. 비활성화된 포트

## 결론

이제 CBW150AX AP 및 CBW151AXM Mesh Extender의 사양을 더 잘 이해할 수 있습니다.