

Lernen Sie die Mesh Extender 141ACM, 142ACM, 143ACM kennen.

Ziel

In diesem Artikel möchten wir Sie mit dem Cisco Business Wireless (CBW) 141ACM Mesh Extender vertraut machen. CBW-Mesh-Extender werden mit einem primären Access Point (AP) in einem CBW-Mesh-Netzwerk verwendet. 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 | Softwareversion

- 141ACM ([Datenblatt](#)) | 10.0.1.0 ([Laden Sie die aktuelle Version herunter](#))

Einleitung

Die neuesten CBW APs basieren auf 802.11a/b/g/n/ac (Wave 2) mit internen Antennen. Sie unterstützen den neuesten 802.11ac Wave 2-Standard für höhere Leistung, besseren Zugriff und Netzwerke mit höherer Dichte.

Ein CBW-Mesh-Netzwerk muss einen funktionierenden primären CBW-Zugangspunkt (140AC, 145AC oder 240AC) und mindestens einen CBW-Mesh-Extender enthalten. Dieser Artikel bezieht sich speziell auf den 141ACM-Mesh-Extender, der in einem Mesh-Netzwerk verwendet wird.

Weitere Mesh-Extender sind für ein CBW-Netzwerk verfügbar, z. B. 142ACM und 143ACM (Link-Artikel). Klicken Sie auf diesen Link, um mehr über die Mesh-Extender 142ACM und 143ACM zu erfahren. Sie können eine beliebige Kombination von CBW Access Points verwenden, solange ein primärer Access Point konfiguriert und funktionsfähig ist.

Voraussetzungen vor dem Hinzufügen eines Mesh Extender

- Eine aktive Internetverbindung
- Die Cisco Business App, ein QR-Code-Reader oder der Zugriff auf <https://ciscobusiness.cisco>
- Ein Router (der als DHCP-Server fungiert)

- Ein CBW Primary Access Point (140AC/145AC/240AC) mit aktiviertem Mesh

Allgemeine Details zum Mesh Extender für CBW

Diese Spezifikationen gelten für alle CBW-Mesh-Extender:

Multisuser (MU) Multiple-Input Multiple-Output (MU-MIMO) - Ermöglicht die gleichzeitige Datenübertragung an mehrere 802.11ac Wave 2-fähige Clients, um das Client-Erlebnis zu verbessern.

Netzwerkverwaltung - Sie können das Netzwerk über eine mobile Anwendung oder einen Standard-Webbrowser konfigurieren und verwalten.

Authentifizierung und Sicherheit - Wi-Fi Protected Access 2 und 3 (WPA2), 802.1X, RADIUS Authentication, Authorization, Accounting (AAA), 802.11r und 802.11i

Maximale Anzahl verbundener Wireless-Clients - 200 pro Wi-Fi-Funkmodul, d. h. insgesamt 400 Clients pro Access Point

802.11ac - 2x2 MU-MIMO mit zwei Signalströmen, bis zu 867 Mbit/s, 20-, 40- und 80-MHz-Kanälen und Dynamic Frequency Selection

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, 5 und 4 Mbit/s
- 802.11n-Datenraten bei 2,4 GHz: 6,5 bis 144 Mbit/s (MCS0-MCS15)
- Datenraten von 802.11ac bei 5 GHz: 6,5 bis 867 Mbit/s (MCS0-MCS9)

Verfügbare Einstellungen für Übertragungsleistung

- 2,4 GHz, bis zu 20 dBm
- 5 GHz bis zu 20 dBm

Integrierte Antennen

- 2,4 GHz, Gewinn 2 dBi
- 5 GHz, Gewinn 3 dBi

Anzeigen - Status-LED zeigt Startladestatus, Zuordnungsstatus, Betriebsstatus, Startladewarnungen und Startladefehler an

Umgebungsbedingungen

- Betrieb

Spitzentemperatur: 0 bis 50 °C

UNGESTÜCHTIGKEIT: 10 bis 90 % (nicht kondensierend)

Maximale Höhe: 3.000 m bei 40 °C

- Lagerung (Lagerung und Transport)

Spitzentemperatur: -30 bis 70 °C (-22 bis 158 °F)

UNGESTÜCHTIGKEIT: 10 bis 90 % (nicht kondensierend)

Maximale Höhe: 4.500 m bei 25 °C

System

- 512 MB DRAM, 128 MB Flash
- Quadcore-Prozessor mit 710 MHz

Umgebungsbedingungen - Wenn Sie die bestmögliche Funkabdeckung für Ihren Access Point sicherstellen möchten, positionieren Sie den Access Point in einem Bereich, der so nahe wie möglich an den Wireless-Clients ist und dies praktisch möglich ist.

Die Bereiche, die vermieden werden müssen oder Orte, die zu einer Verringerung der Reichweite oder Leistung führen können, sind wie folgt:

- Im Untergeschoss eines mehrstöckigen Heims oder Büros. Die Signale müssen viele Wände durchdringen.
- Nahezu große Hindernisse, die die Funksignale blockieren können. Vermeiden Sie Bereiche wie Metallschränke oder Kühlschränke.
- Auf dem Boden unter einem Metallschreibtisch oder anderen dichten oder leitfähigen Objekten.

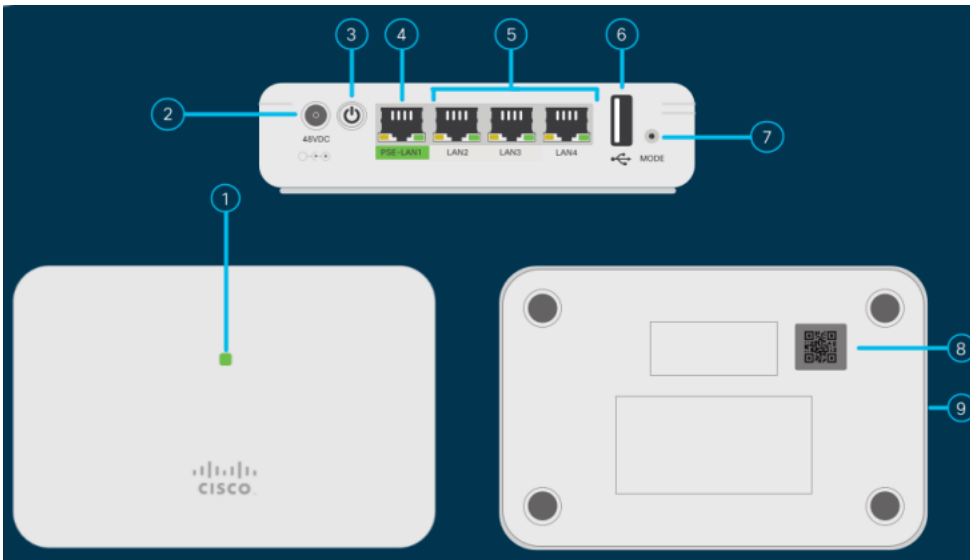
Was steckt im 141ACM-Paket?



- Cisco Business 141AC Mesh Extender
- Netzteil
- Netzkabel

- Schnellstartanleitung
- Kontaktliste des technischen Supports
- Zeigerkarte China RoHS
- Einhaltungsinformationen (nur für EU-SKU)

Produktmerkmale



1. Status-LED
2. 48 V Gleichstrom-Port
3. Ein-/Aus-Taste drücken
4. PSE-LAN1-Port
5. LAN2/LAN3/LAN4-Ports
6. USB-Port (für zukünftige Verwendung)
7. Modus-Taste
8. QR-Code
9. Kensington-Buchse (seitlich)

Einzigartige Funktionen des 141ACM

Der 141ACM-Mesh-Extender kann auf einer beliebigen flachen Oberfläche, z. B. einem Schreibtisch, sowie mit einem Kabel zum Anschließen des Extenders an eine Steckdose angebracht werden. Sie wird nicht mit Montageklammern geliefert.

Dieser Mesh-Extender ist mit vier lokalen Gigabit-Ethernet-Ports ausgestattet. Dies ermöglicht eine Vielzahl von Verbindungen.

Einer der vier Ports des 141ACM bietet Power over Ethernet (PoE) und kann einige Cisco MPP-Telefone mit Strom versorgen. Dies ist der einzige Mesh-Extender, der einen PoE-Port umfasst.

Schlussfolgerung

Sie haben nun ein besseres Verständnis der Spezifikationen für den 141ACM Mesh Extender. Sie möchten mehr erfahren? Lesen Sie die folgenden Artikel:

Ziel

In diesem Artikel möchten wir Sie mit dem Cisco Business Wireless (CBW) 141ACM Mesh Extender vertraut machen. CBW-Mesh-Extender werden mit einem primären Access Point (AP) in einem CBW-Mesh-Netzwerk verwendet.

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

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

Unterstützte Geräte | Softwareversion

- 142ACM ([Datenblatt](#)) | 10.0.1.0 ([Laden Sie die aktuelle Version herunter](#))
- 143ACM ([Datenblatt](#)) | 10.0.1.0 ([Laden Sie die aktuelle Version herunter](#))

Einleitung

Die neuesten CBW APs basieren auf 802.11a/b/g/n/ac (Wave 2) mit internen Antennen. Sie unterstützen den neuesten 802.11ac Wave 2-Standard für höhere Leistung, besseren Zugriff und Netzwerke mit höherer Dichte.

Ein CBW-Mesh-Netzwerk muss einen funktionierenden primären Access Point (140AC, 145AC oder 240AC) und mindestens einen CBW-Mesh-Extender enthalten. Dieser Artikel bezieht sich speziell auf die 142ACM- und 143ACM-Mesh-Extender in einem CBW-Mesh-Netzwerk.

Ein weiterer Mesh-Extender für ein CBW-Netzwerk ist der 141ACM (Link-Artikel). Über den Inhaltsschalter am oberen Ende des Artikels erfahren Sie mehr über den 141ACM-Mesh-Extender. Sie können eine beliebige Kombination von CBW-APs verwenden, solange ein primärer Access Point konfiguriert und funktionsfähig ist.

Voraussetzungen vor dem Hinzufügen eines Mesh Extender

- Eine aktive Internetverbindung (Kabel oder DSL)
- Laden Sie die Cisco Business App herunter, oder greifen Sie auf

<https://ciscobusiness.cisco> zu.

- Ein Cisco Small Business PoE-Switch oder PoE Injector (802.3af PoE Injector)
- Ein PoE-gestützter, montierter Access Point
- Ein Cisco Small Business-Router (fungiert als DHCP-Server)
- Ein primärer CBW-Zugangspunkt, der konfiguriert und funktionsfähig ist

Allgemeine Details zum Mesh Extender für CBW

Diese Spezifikationen gelten für alle CBW-Mesh-Extender:

Multisuser (MU) Multiple-Input Multiple-Output (MU-MIMO) - Ermöglicht die gleichzeitige Datenübertragung an mehrere 802.11ac Wave 2-fähige Clients, um das Client-Erlebnis zu verbessern.

Netzwerkverwaltung - Sie können das Netzwerk über eine mobile Anwendung oder einen Standard-Webbrowser konfigurieren und verwalten.

Authentifizierung und Sicherheit - Wi-Fi Protected Access 2 und 3 (WPA2), 802.1X, RADIUS Authentication, Authorization, Accounting (AAA), 802.11r und 802.11i

Maximale Anzahl verbundener Wireless-Clients - 200 pro Wi-Fi-Funkmodul, d. h. insgesamt 400 Clients pro Access Point

802.11ac - 2x2 MU-MIMO mit zwei Signalströmen, bis zu 867 Mbit/s, 20-, 40- und 80-MHz-Kanälen und Dynamic Frequency Selection

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, 5 und 4 Mbit/s
- 802.11n-Datenraten bei 2,4 GHz: 6,5 bis 144 Mbit/s (MCS0-MCS15)
- Datenraten von 802.11ac bei 5 GHz: 6,5 bis 867 Mbit/s (MCS0-MCS9)

Verfügbare Einstellungen für Übertragungsleistung

- 2,4 GHz, bis zu 20 dBm
- 5 GHz bis zu 20 dBm

Integrierte Antennen

- 2,4 GHz, Gewinn 2 dBi
- 5 GHz, Gewinn 3 dBi

Anzeigen - Status-LED zeigt Startladestatus, Zuordnungsstatus, Betriebsstatus, Startladewarnungen und Startladefehler an

Umgebungsbedingungen

- Betrieb

Spitzentemperatur: 0 bis 50 °C

UNGESTÜCHTIGKEIT: 10 bis 90 % (nicht kondensierend)

Maximale Höhe: 3.000 m bei 40 °C

- Lagerung (Lagerung und Transport)

Spitzentemperatur: -30 bis 70 °C (-22 bis 158 °F)

UNGESTÜCHTIGKEIT: 10 bis 90 % (nicht kondensierend)

Maximale Höhe: 4.500 m bei 25 °C

System

- 512 MB DRAM, 128 MB Flash
- Quadcore-Prozessor mit 710 MHz

Umgebungsbedingungen - Wenn Sie die bestmögliche Funkabdeckung für Ihren Access Point sicherstellen möchten, positionieren Sie den Access Point in einem Bereich, der so nahe wie möglich an den Wireless-Clients ist und dies praktisch möglich ist.

Die Bereiche, die vermieden werden müssen oder Orte, die zu einer Verringerung der Reichweite oder Leistung führen können, sind wie folgt:

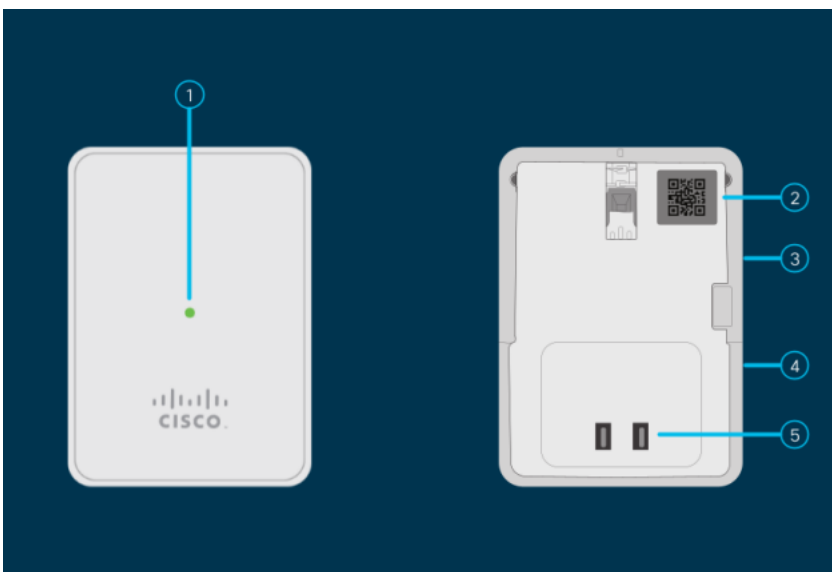
- Im Untergeschoss eines mehrstöckigen Heims oder Büros, da die Signale viele Wände durchdringen müssen.
- Nahezu große Hindernisse, die die Funksignale blockieren können. Vermeiden Sie Bereiche wie Metallschränke oder Kühlschränke.
- Auf dem Boden unter einem Metallschreibtisch oder anderen dichten oder leitfähigen Objekten.

Merkmale des 142ACM-Pakets:



- Cisco Business Wireless Mesh 142AC Mesh Extender
- Schnellstartanleitung
- Kontaktliste des technischen Supports
- Zeigerkarte China RoHS
- Einhaltungsinformationen (nur für EU-SKU)

142ACM - Produktfunktionen



1. Status-LED
2. QR-Code
3. Modus-Taste (auf Seite)
4. Kensington-Schloss (an Seite)
5. Netzstecker (variiert je nach Land)

Einzigartige Funktionen des 142ACM

Der 142ACM ist der einzige Mesh-Extender, der an eine Netzsteckdose

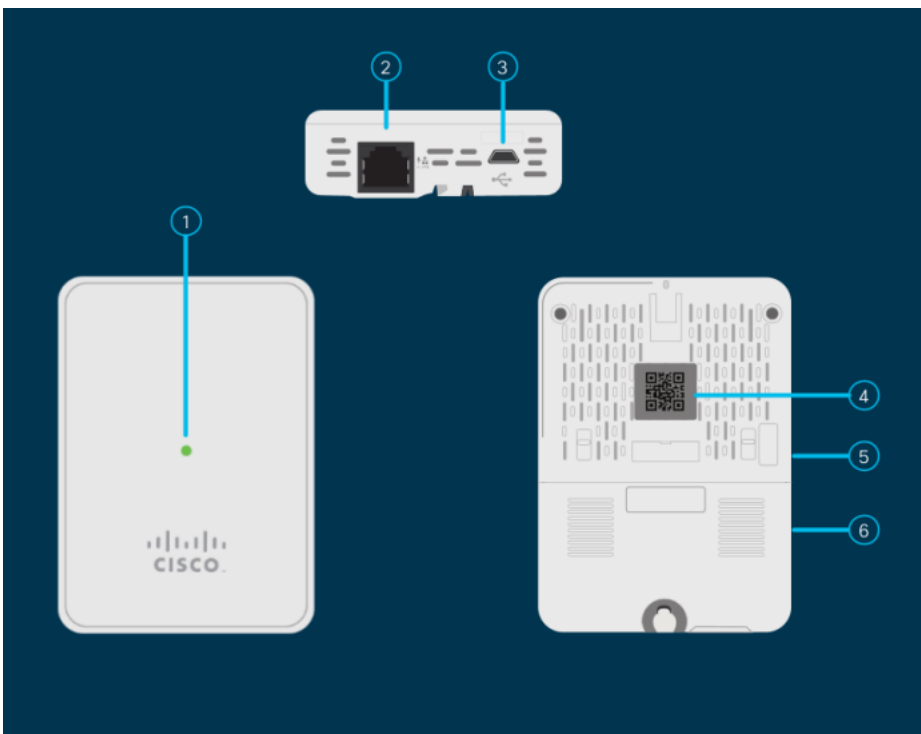
angeschlossen ist. Er verfügt über keinen zusätzlichen Ethernet-Port.

Inhalt des 143ACM-Pakets



- Cisco Business Wireless Mesh 143AC Mesh Extender
- Schnellstartanleitung
- Netzteil
- Montagesatz
- Kontaktliste des technischen Supports
- Zeigerkarte China RoHS
- Einhaltungsinformationen (nur für EU-SKU)

143ACM - Produktfunktionen



1. Status-LED
2. PoE-In-Port
3. USB-Port Typ B (Netzteil)
4. QR-Code

5. Modus-Taste (auf Seite)

6. Kensington-Sicherheitsschloss

Einzigartige Funktionen des 143ACM

Der 143ACM ist der einzige Mesh-Extender mit Wandmontage. Es enthält auch einen zusätzlichen Ethernet-Port. Dieser Port bietet kein Power over Ethernet (PoE).

[Einführung in Mesh](#) [Häufig gestellte Fragen](#) [Cisco Business Wireless Model Decoder](#) [Tipps zum Neustart](#) [Auf Werkseinstellungen zurücksetzen](#) [Tag Null: Konfiguration über App/Web](#) [Mobile App und Web-Benutzeroberfläche](#) [Best Practices für ein Cisco Wireless Mesh-Netzwerk](#) [Listen zulassen](#) [Software aktualisieren](#) [Machen Sie sich mit der CBW-App vertraut](#) [Fehlerbehebung](#) [Zeiteinstellungen](#) [Fehlerbehebung: rote LED](#) [Bridge-Gruppen-Namen](#)