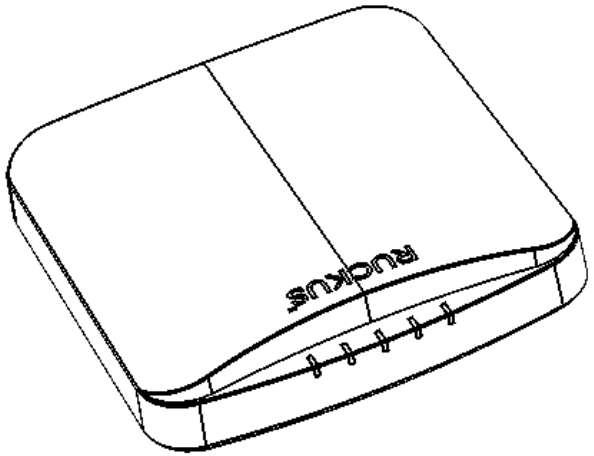
# R350 Access Point Kurzanleitung

Diese *Kurzanleitung* enthält schrittweise Anleitungen zur Einrichtung Ihres RUCKUS R350 Access Point. Nach der Ausführung der Schritte in dieser Anleitung können Sie den Access Point (AP) an Ihrem Standort platzieren und Wireless-Clients Zugang zum Netzwerk gewähren.

**BEACHTEN:** Die zumindest erforderliche Softwareversion für den R350 ist ZoneDirector (ZD) 10.5 oder neuer, SmartZone (SZ) 6.0 (neues AP-Modell) oder neuer oder RUCKUS Cloud 21.08.

**ABBILDUNG1** R350 Access Point: Ansicht von oben



## Vor dem Start

Prüfen Sie vor der Bereitstellung von RUCKUS-Produkten, ob Software und Versionsdokumentation auf dem neuesten Stand sind.

- Versionshinweise und andere Benutzerdokumentation finden Sie unter http://support.ruckuswireless.com/documents.
- Software-Upgrades sind unter http://support.ruckuswireless.com/software verfügbar.
- Informationen zur Softwarelizenz und zur beschränkten Garantie finden Sie unter http://support.ruckuswireless.com/warranty.
- Bevor Sie Ihren RUCKUS Access Point in Betrieb nehmen, vergewissern Sie sich, dass alle in der Packungsbeilage aufgeführten Teile in der Packung enthalten sind. Sollte ein Artikel beschädigt sein oder fehlen, benachrichtigen Sie bitte Ihren autorisierten RUCKUS-Vertriebsmitarbeiter. Vergewissern Sie sich auch, dass Sie über die erforderliche Hardware und das erforderliche Werkzeug verfügen.

## Diese Anleitung in anderen Sprachen

- 请从以下网站获得该指南的简体中文版 http://docs.commscope.com/?docs-box.
- Vous trouverez la version française de ce guide à l'adresse suivante http://docs.commscope.com/?docs-box.
- このガイドの日本語版は http://docs.commscope.com/?docs-box でご覧ください。
- 이 가이드의 한국어 버전은 웹 사이트 (http://docs.commscope.com/?docs-box) 에서 확인하시기 바랍니다.
- Veja a versão em português (Brasil) deste guia em http://docs.commscope.com/?docs-box
- Puede ver la versión en español (América Latina) de esta guía en http://docs.commscope.com/?docs-box.

## Paketinhalte

Ein vollständiges R350-Installationspaket enthält alle folgenden Elemente:

- R350 Access Point
- Eine externe T-Schienen-Halterung (zwei unmontierte Teile)
- Ein Stift zum Entfernen der Einheit
- Konformitätserklärung/Bestimmungen

## Konfiguration des AP

### Schritt 1: Erfassen der AP MAC-Adresse

Notieren Sie sich die MAC-Adresse (12 alphanumerische Ziffern) von der Außenseite des AP.

**BEACHTEN:** Wenn der AP von einem RUCKUS-Controller verwaltet werden soll, verbinden Sie den AP mit Ihrem lokalen Netzwerk und konfigurieren Sie ihn für den Erstbetrieb gemäß den Angaben in der Benutzerdokumentation des Controllers. In diesem Fall müssen Sie die folgenden Schritte möglicherweise nicht ausführen.

### Schritt 2: Erforderliche Hardware und Werkzeuge

- Ein Computer mit einem Ethernet-Adapter für Windows 10 oder gleichwertig, mit Firefox oder einem gleichwertigen Webbrowser
- Ein Cat 5e- oder (noch besser) Ethernet-Kabel
- Ein AC-auf-12V-DC-Netzteil (separat erhältlich)

  oder

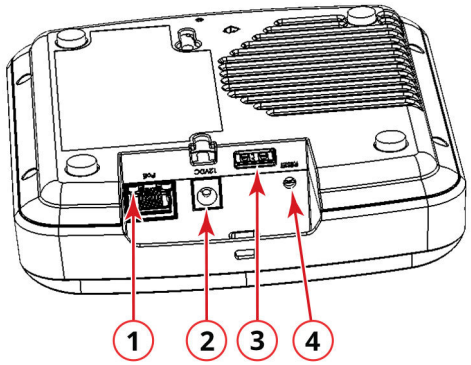
  Ein 802.3af-konformer Power over Ethernet(PoE)-Switch oder PoE-Injektor

### Schritt 3: Verbinden des Computers mit dem AP

1. Verbinden Sie den Netzwerkanschluss Ihres Computers über ein Ethernet-Kabel mit dem PoE-Anschluss am AP.
2. Verbinden Sie das AC-Netzteil (separat erhältlich) mit dem 12V DC AP-Anschluss und verbinden Sie es mit einer geeigneten und sicheren AC-Stromquelle.

   Alternativ können Sie den PoE-Anschluss mit einem PoE-Injektor oder PoE-Switch für Strom und Netzwerkkonnektivität verbinden.

**ABBILDUNG2** R350 AP Rückseite




1. PoE
2. 12 V DC
3. USB
4. Reset-Drucktaste

3. Vergewissern Sie sich nach dem Hochfahren, dass die PWR-LED am AP durchgehend grün leuchtet.

### Schritt 4: Vorbereitung Ihres Computers für die Einrichtung des AP

**BEACHTEN:** Bei den folgenden Verfahren wird Windows 10 als Betriebssystem vorausgesetzt. Die Verfahren für andere Betriebssysteme sind ähnlich.

1. Navigieren Sie auf Ihrem Windows 10-PC zu **Systemsteuerung** > **SystemsteuerungNetzwerk und Internet** > **Adapteroptionen ändern**, um Ihren Netzwerkadapter über die LAN-Verbindungseinstellungen zu konfigurieren.
2. Navigieren Sie zu **Ethernet** > **Eigenschaften** > **Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4)** > **Eigenschaften**, um die TCP/IPv4-Adresseinstellungen zu bearbeiten.

   Das Dialogfeld **„Eigenschaften" von Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4)** wird angezeigt.

   **BEACHTEN:** Notieren Sie sich alle derzeit aktiven Einstellungen, damit Sie die aktuelle Konfiguration Ihres Computers später wiederherstellen können, wenn dieser Vorgang abgeschlossen ist.

3. Wählen Sie die Option **Folgende IP-Adresse verwenden** (wenn sie nicht bereits ausgewählt ist) und machen Sie die folgenden Eingaben:
   - **IP-Adresse**: 192.168.0.22 (oder jede andere verfügbare Adresse im Netzwerk 192.168.0.x außer 192.168.0.1, dies ist die vom R350 AP verwendete Standardeinstellung)
   - **Subnetz-Maske**: 255.255.255.0
   - Lassen Sie die Felder **DNS-Server** und **Standard-Gateway** leer.
4. Klicken Sie auf **OK**, um Ihre Änderungen zu speichern. Ihre Änderungen werden sofort wirksam.

### Schritt 5: Anmelden bei der AP-Webschnittstelle

Wie in Schritt 4: Vorbereitung Ihres Computers für die Einrichtung des AP auf Seite 1 beschrieben, muss der Computer mit Ihrem AP durch den

Copyright © 2021 Commscope, Inc. Alle Rechte vorbehalten.
Veröffentlicht July 2021, Artikelnummer 800-72737-013 Rev B

Ethernet-Anschluss verbunden und eingeschaltet sein, damit er eingerichtet werden kann.

1. Öffnen Sie auf Ihrem Computer ein Webbrowser-Fenster.
2. Geben Sie im Browser **https://192.168.0.1** ein, um den AP zu verbinden.
3. Drücken Sie **Eingabe**, um die Verbindung zu starten. Wenn ein Dialogfenster mit einer Sicherheitswarnung erscheint, klicken Sie auf **OK/Ja**, um fortzufahren.
4. Wenn die Anmeldeseite von **Ruckus Admin** angezeigt wird, geben Sie Folgendes ein:
   - **Benutzername**: super
   - **Passwort**: sp-admin
5. Klicken Sie auf **Anmeldung**. Bei Ihrer ersten Anmeldung werden Sie aufgefordert, das Standardkennwort zu ändern.
6. Wenn das Dialogfeld **Passwort ändern** angezeigt wird, geben Sie Folgendes ein:
   - **Neues Passwort**: Geben Sie ein neues Passwort ein.
   - **Passwort bestätigen**: Geben Sie das neue Passwort erneut ein.
7. Klicken Sie auf **Senden**.
8. Melden Sie sich mit dem neuen Passwort an.

## Schritt 6: Anpassen der Wireless-Einstellungen

1. Klicken Sie im Menü der AP-Webschnittstelle auf **Konfiguration** > **Wireless** > **5G** oder **Konfiguration** > **Wireless** > **2.4G**. Die Optionen **Konfigurieren** > **Wireless** > **Allgemein** werden angezeigt.
2. Vergewissern Sie sich, dass die folgenden Optionen aktiviert sind:
   - **Kanal**: SmartSelect
   - **Kanalbreite**: 20 MHz, 40 Mhz oder 80 MHz (Standard)
   - **Ländercode**: Wählen Sie das Land aus, in dem der AP betrieben werden soll.

   **BEACHTEN:** Wenn Sie den AP in den Vereinigten Staaten erworben haben, ist dieser Wert werkseitig voreingestellt auf die Vereinigten Staaten und kann nicht durch den Benutzer konfiguriert werden. Wenn Sie den AP außerhalb der Vereinigten Staaten konfiguriert haben, vergewissern Sie sich, dass der Wert auf Ihr Land bzw. Ihre Region eingestellt ist. Durch die Auswahl des korrekten Ländercodes wird sichergestellt, dass der AP nur die Funkkanäle nutzt, die in Ihrem Land bzw. Ihrer Region erlaubt sind.
3. Klicken Sie auf **Einstellungen aktualisieren**, wenn Sie Änderungen vorgenommen haben.
4. Klicken Sie auf einen der acht Reiter **Wireless #** (Wireless LAN Number) oben auf der Seite.
5. Klicken Sie unter **Wireless-Verfügbarkeit** auf **Aktiviert**.
6. Löschen Sie den Text im Feld *SSID* und geben Sie dann einen Namen für Ihr Netzwerk ein, mit dem Ihre Benutzer diesen AP in ihrer Anwendung für drahtlose Netzwerkverbindungen identifizieren können.
7. Klicken Sie auf **Einstellungen aktualisieren**, um Ihre Änderungen zu speichern.
8. Wiederholen Sie bei Bedarf die Schritte Schritt 4 bis einschließlich Schritt 7 in diesem Bereich für jede weitere **Wireless #** (Wireless LAN Number)-Schnittstelle, die Sie aktivieren möchten.
9. Klicken Sie auf **Abmelden**, um die Webschnittstelle zu verlassen.
10. Trennen Sie den AP vom Computer und von der aktuellen Stromquelle und stellen Sie die ursprüngliche Netzwerkkonfiguration an Ihrem Computer wieder her.

## Schritt 7: Platzieren des APs am Standort

1. Bringen Sie den AP an seinen dauerhaften Standort (AC- oder PoE-Strom- und Netzwerkanschlüsse müssen verfügbar sein).
2. Nutzen Sie ein CAT 5e- oder (noch besser) ein Ethernet-Kabel, um Ihr Netzwerk (oder den PoE-Injektor oder -Switch) mit dem POE IN-Anschluss am AP zu verbinden.

   oder

   Wenn Sie keinen 802.3af-konformen PoE-Switch oder -Injektor verwenden, verbinden Sie das AC-Netzteil mit dem AP und anschließend mit einer geeigneten Stromquelle.
3. Vergewissern Sie sich, dass die POE IN-Anschluss-LED leuchtet.

## Schritt 8: Überprüfung der Installation

1. Suchen Sie mit einem beliebigen drahtlosen Computer oder Mobilgerät nach dem drahtlosen Netzwerk, das Sie zuvor konfiguriert haben, und wählen Sie es aus.
2. Wenn Sie eine Verbindung herstellen können, öffnen Sie einen Browser und navigieren Sie zu einer beliebigen öffentlich zugänglichen Website.

   Herzlichen Glückwunsch! Ihr Drahtlosnetzwerk ist nun aktiv und einsatzbereit. Wenn Sie erweiterte Wireless-Einstellungen konfigurieren möchten, wie beispielsweise die Sicherheitsaktivierung, befolgen Sie die Anweisungen im *RUCKUS Indoor AP-Benutzerhandbuch*.

# Montage des AP

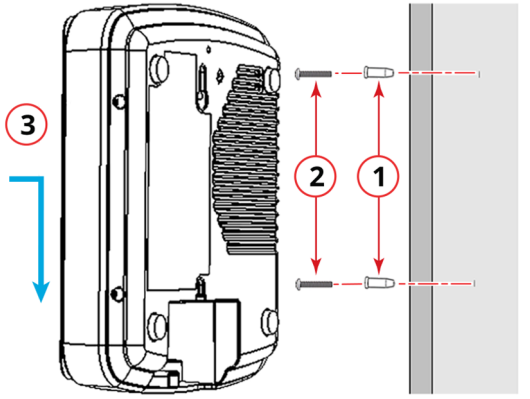
Der AP kann auf einer ebenen Fläche oder an einer T-Schiene für Deckentraversen montiert werden.

## Montage auf einer ebenen Fläche

Mit den werkseitig mitgelieferten Befestigungsschrauben und Wanddübeln aus Kunststoff können Sie den AP an einer Wand oder einer anderen ebenen Fläche befestigen.

1. Verwenden Sie die Montageschablone auf der letzten Seite dieser Kurzanleitung, um die Positionen für zwei Bohrlöcher auf der Montagefläche zu markieren.
2. Verwenden Sie einen 4,75-mm-Bohrer (3/16 Zoll), um etwa 25 mm (1 Zoll) tiefe Löcher in die Montagefläche zu bohren.
3. Setzen Sie die werkseitig gelieferten Dübel (1 in Abbildung 3) und Befestigungsschrauben (2 in Abbildung 3) in die Montagefläche ein, wobei die Schraubenköpfe ca. 6 mm (1/4“) aus der Fläche herausragen müssen.

**ABBILDUNG3** Montage des AP auf ebener Fläche




1. Werkseitig gelieferte Dübel
2. Befestigungsschrauben
3. AP

4. Platzieren Sie den AP auf den Befestigungsschrauben, sodass die Schraubenköpfe in die Löcher des AP-Gehäuses greifen, und drücken Sie vorsichtig auf den AP, bis die Verriegelungslasche im oberen Loch den AP auf der oberen Befestigungsschraube einrastet.

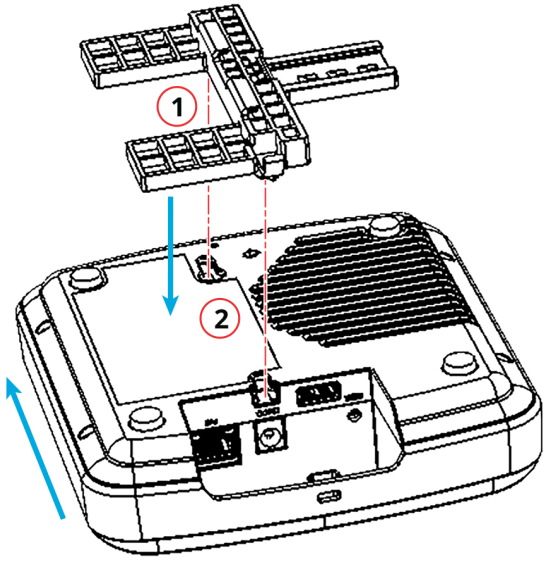
## Montage an einer T-Schiene für Deckentraversen

Mit dem werkseitig gelieferten T-Schienen-Einbausatz können Sie den AP an T-Schienen für versenkte und bündige Zwischendecken befestigen.

1. Positionieren Sie die Bolzen auf der Unterseite der T-Schienen-Halterung (1 in Abbildung 4) in die Löcher am AP-Gehäuse (2 in Abbildung 4).
2. Schieben Sie die T-Schienen-Halterung von den Ethernet-Anschlüssen an der Unterseite des AP weg, bis die AP-Verriegelungslasche einrastet und die Stifte der T-Schienen-Halterung in den Löchern arretiert werden.

Copyright © 2021 Commscope, Inc. Alle Rechte vorbehalten.
Veröffentlicht July 2021, Artikelnummer 800-72737-013 Rev B

**ABBILDUNG4** Anbringen der T-Schienen-Halterung am AP

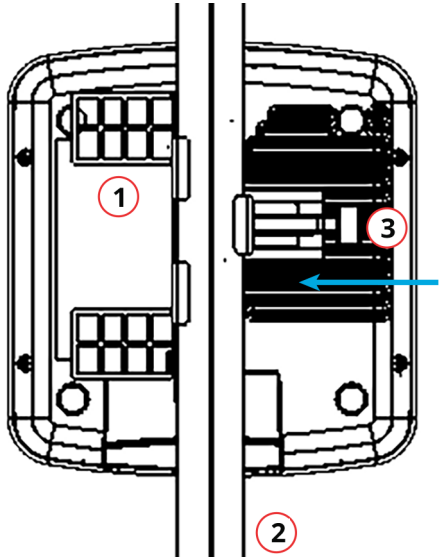



1. Stifte der T-Schienen-Halterung
2. Löcher

3. Schieben Sie die Deckenplatten, falls vorhanden, vorsichtig nach oben und zur Seite.
4. Positionieren Sie die T-Schienen-Halterung (1 in Abbildung 5) so, dass ihre beiden Klammern in eine Kante der T-Schiene greifen (2 in Abbildung 5). Stellen Sie sicher, dass beide Klammern in die T-Schiene greifen.
5. Halten Sie den AP fest und drücken Sie vorsichtig auf die Verriegelungslasche (3 in Abbildung 5), bis die Klammer in die andere Kante der T-Schiene greift.

**BEACHTEN:** Stellen Sie sicher, dass alle drei Klammern in die T-Schiene greifen.

**ABBILDUNG5** Anbringen des AP und der T-Schienen-Halterung mit der Verriegelungslasche




1. T-Schienen-Halterung
2. T-Schiene
3. Verriegelungslasche

## Fehlerbehebung

**VORSICHT:** Bei Bedarf können Sie den AP auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurücksetzen, indem Sie die Reset-Taste drücken. Benutzen Sie die Spitze eines Kugelschreibers oder einen 3-mm-Schraubendreher mit flacher Klinge, um die Reset-Taste zu drücken. Drücken und halten Sie die Reset-Taste für mindestens 4 Sekunden, um den AP auf werkseitige Standardeinstellungen zurückzusetzen. SETZEN SIE DEN AP NUR DANN AUF WERKSEITIGE STANDARDEINSTELLUNGEN ZURÜCK, WENN SIE DAZU AUFGEFORDERT WERDEN. (Dadurch wird die IP-Adresse des AP auf 192.168.0.1 zurückgesetzt.)

**BEACHTEN:** Nach einer Zurücksetzung können Sie auf die interne AP-Webschnittstelle zugreifen, indem Sie https://192.168.0.1 nutzen. Ihr Gerät muss eine beliebige Adresse von 192.168.0.2 bis 192.168.0.254 mit der Subnetz-Maske 255.255.255.0 verwenden. Der Benutzername ist super und das Passwort ist sp-admin. Informationen zu Konfiguration und Betrieb des AP finden Sie im *Indoor Access Point-Benutzerhandbuch*. Dieses Dokument ist verfügbar unter https://support.ruckuswireless.com.

## Für weitere Informationen

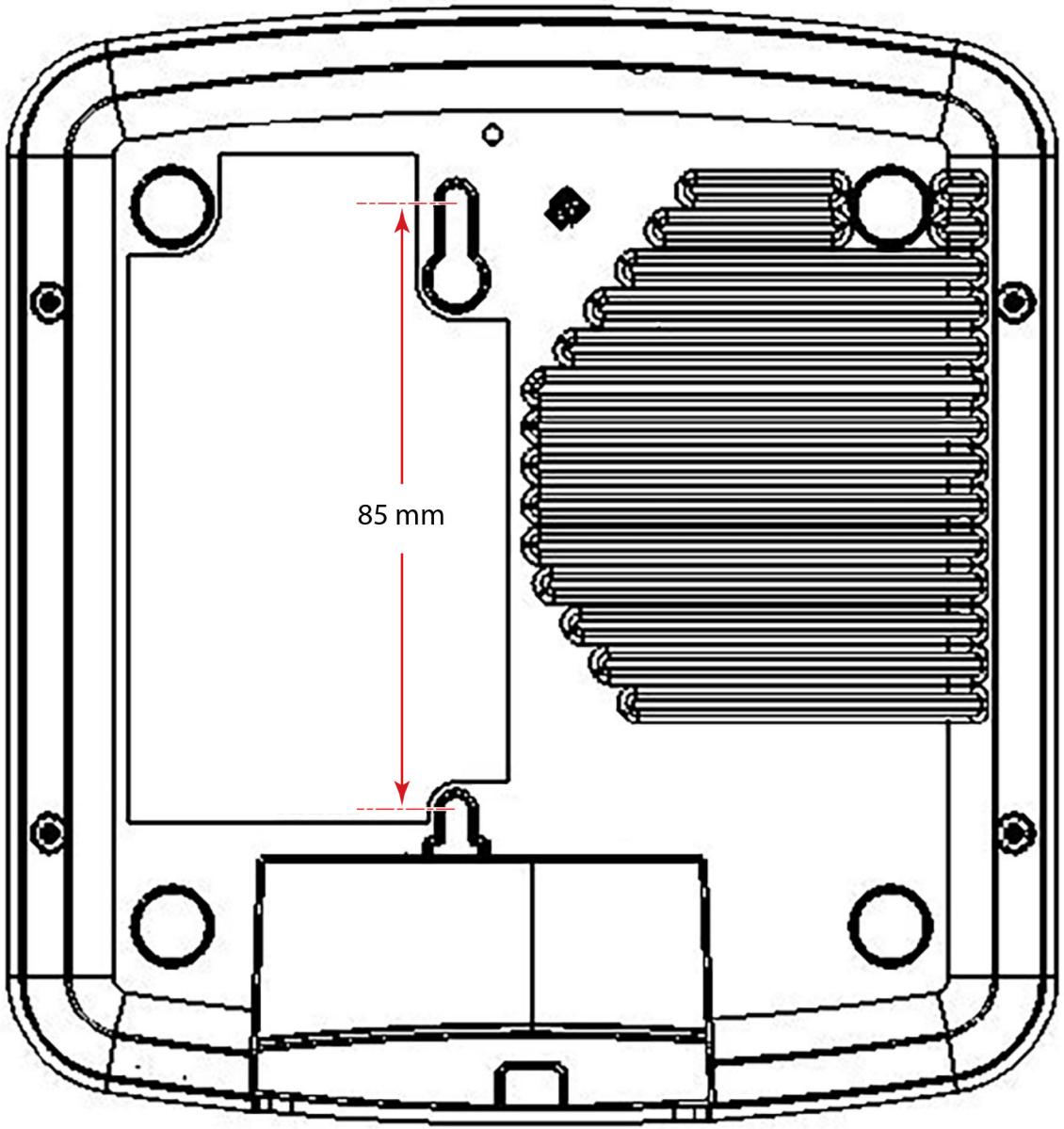
Informationen zum Konfigurieren und Verwalten des AP finden Sie im *RUCKUS Access Point Benutzerhandbuch*, verfügbar unter https://support.ruckuswireless.com.

RUCKUS WIRELESS, Inc. ist eine 100%ige Tochtergesellschaft von CommScope, Inc.

© 2021, CommScope, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

ARRIS, das ARRIS-Logo, COMMSCOPE, RUCKUS, RUCKUS WIRELESS, das Ruckus-Logo sowie das Big Dog-Design sind Marken von CommScope, Inc. und/oder ihrer jeweiligen Tochtergesellschaften. Wi-Fi Alliance, Wi-Fi, das Wi-Fi-Logo, Wi-Fi Certified, das Wi-Fi CERTIFIED-Logo, Wi-Fi Protected Access, das Wi-Fi Protected Setup-Logo, Wi-Fi Protected Setup, Wi-Fi Multimedia sowie WPA2 und WMM sind Marken bzw. eingetragene Marken der Wi-Fi Alliance. Alle sonstigen Marken sind das Eigentum der jeweiligen Besitzer.

Copyright © 2021 Commscope, Inc. Alle Rechte vorbehalten.
Veröffentlicht July 2021, Artikelnummer 800-72737-013 Rev B




Copyright © 2021 Commscope, Inc. Alle Rechte vorbehalten.
Veröffentlicht July 2021, Artikelnummer 800-72737-013 Rev B