T350c Access Point Kurzanleitung

BEACHTEN: Die mindestens erforderliche Softwareversion für den T350c ist ZoneDirector (ZD) 10.5 (oder höher) oder SmartZone (SZ) 6.0 (oder höher).

Diese Kurzanleitung enthält Schritt-für-Schritt-Anleitungen zur Vor-Ort-Einrichtung Ihres RUCKUS T350c Access Points (AP). Ausführliche Informationen zur Planung der Installation, zur Durchführung einer Standortuntersuchung und zum Betrieb des T350c finden Sie im *RUCKUS Outdoor Access Point-Benutzerhandbuch*, das unter https://support.ruckuswireless.com verfügbar ist.

WARNUNG: Nur geschultes und qualifiziertes Personal darf dieses Gerät installieren, austauschen oder warten.

WARNUNG: Die Installation dieses Geräts muss den lokalen und nationalen Elektrovorschriften entsprechen.

VORSICHT: Formen Sie jedes Kabel, das am AP oder am Gebäude befestigt ist, zu einer 80-bis-130-mm-Tropfschleife (3–5 Zoll). Dadurch wird verhindert, dass Wasser am Kabel entlang läuft und am Ende des Kabels in den AP oder das Gebäude eindringt.

VORSICHT: Vergewissern Sie sich, dass eine Erdung vorhanden ist und dass diese den lokalen und nationalen Elektrovorschriften entspricht. Für zusätzlichen Blitzschutz verwenden Sie Blitz- und Überspannungsableiter.

VORSICHT: Stellen Sie sicher, dass die Vorkehrungen zum Schutz vor Blitzüberspannung den lokalen Elektrovorschriften entsprechen.

VORSICHT: RUCKUS empfiehlt dringend, dass Sie bei der Montage des T350c einen Augenschutz tragen.

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 Tools verfügen.

Diese Anleitung in anderen Sprachen

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

Erforderliche Hardware und Tools

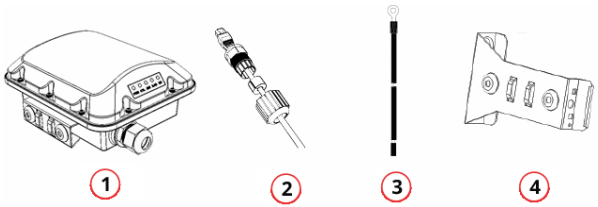
- Kreuzschlitzschraubendreher Nr. 2
- Kleiner Schlitzschraubendreher
- Breiter Flachklingen-Schlitzschraubendreher
- Drehmomentschlüssel oder Drehmomentschraubendreher mit Stecknüssen
- Spitzzange
- Abisolierzange und Crimpzange für elektrische Kabel
- Rohr, Stange oder eine stabile ebene Fläche
- Elektrische Bohrmaschine mit Bohrköpfen sowie vom Kunden bereitgestellte Dübel, Unterlegscheiben und Sechskantmuttern für die Montage auf einer ebenen Fläche

Paketinhalte

Ein vollständiges T350c-Installationspaket für die Vor-Ort-Installation enthält alle folgenden Elemente:

- T350c Access Point
- M25-Datenkabelverschraubung
- Erdungsdraht mit Kabelschuh
- Halterungssatz für Stangen-/Wandmontage
- Zwei Stahlrohrklemmen
- Konformitätserklärung/Bestimmungen

ABBILDUNG1 T350c-Paketinhalte



1. T350c Access Point
2. M25-Datenkabelverschraubung
3. Erdungsdraht mit Kabelschuh
4. Halterungssatz für Stangen-/Wandmontage

Omni-Antennen-Abdeckung

Der AP (Bestell-/Teilenummer 901-Txxx-xx-01) wird am besten an Orten eingesetzt, wo das laterale Beamforming mit interner Antenne die größte Reichweite und den größten Durchsatz für einen großen Abdeckungsbereich bieten kann, bzw. um den größten Abstand zwischen APs in einem Mesh-Gerät zu gewährleisten. Ein typisches Abdeckungsmuster in der Seitenansicht finden Sie in Abbildung 2 und Abbildung 3, ein typisches Mesh-Abdeckungsmuster in Abbildung 4 und ein typisches Abdeckungsmuster in der Draufsicht in Abbildung 5.

ABBILDUNG2 Typische AP-Omni-Abdeckung, Seitenansicht – Option 1



1. Begrenzte Reichweite
2. Gute Reichweite
3. Ausgezeichnete Reichweite

ABBILDUNG3 Typische AP-Omni-Abdeckung, Seitenansicht – Option 2



Copyright © 2021 Commscope, Inc. Alle Rechte vorbehalten.
Veröffentlicht December 2021, Artikelnummer 800-72679-013 Rev B

ABBILDUNG4 Typische AP-Mesh-Höhen-Flächenabdeckung, Seitenansicht

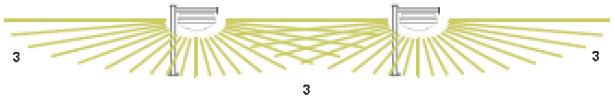


ABBILDUNG5 Typische AP-Omni-Abdeckung, Draufsicht – Azimut-Flächenabdeckung

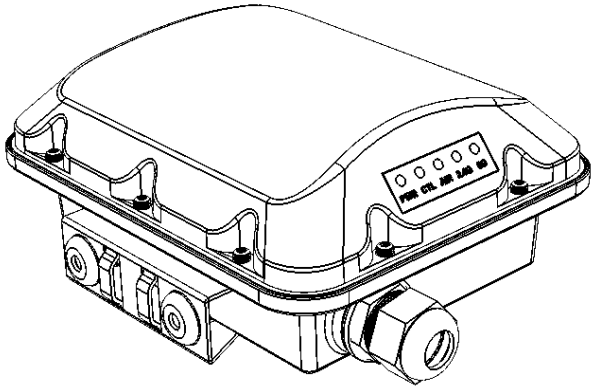


Montageanleitung

Anschließen und Dichten der RJ-45-Kabel

WARNUNG: Verwenden Sie für die Stromversorgung des T350c Access Point keinen PoE-Injektor, der nicht von RUCKUS getestet und zugelassen wurde.

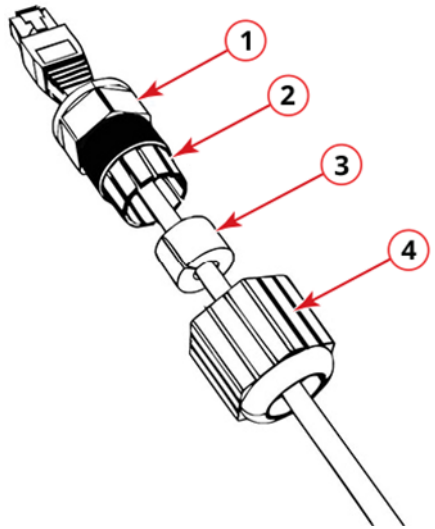
ABBILDUNG6 T350c-LEDs und -Anschlüsse



1. Führen Sie das Kabelende durch die Dichtungsmutter, den Gummi-O-Ring, die Klemmringbaugruppe und den Kabelverschraubungssockel (siehe Abbildung 7).

BEACHTEN: Setzen Sie den Klemmring und den Gummi-O-Ring erst dann in den Verschraubungssockel ein, wenn der Verschraubungssockel mit dem vorgeschriebenen Drehmoment angezogen wurde.

ABBILDUNG7 RJ-45-Kabel und Verschraubungsbaugruppe



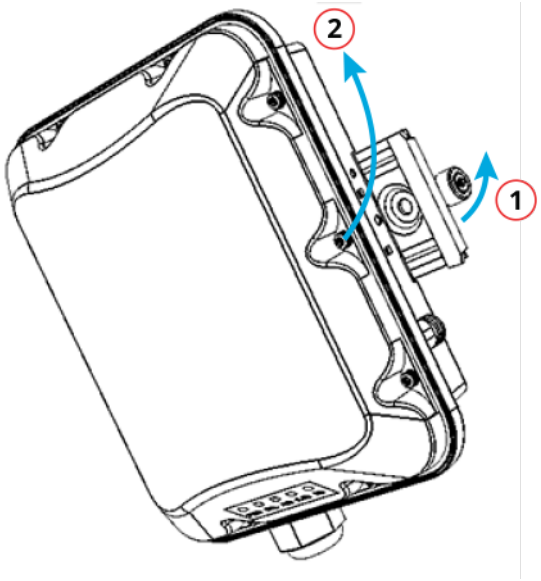
1. Kabelverschraubungssockel
2. Klemmring
3. Gummi-O-Ring
4. Dichtungsmutter

2. Verwenden Sie einen breiten Flachklingen-Schlitzschraubendreher, um die erforderliche Abdeckkappe (PoE-Eingang) vom AP zu entfernen.
3. Schließen Sie das Kabel an den Ethernet-Port des AP an.
4. Ziehen Sie den Kabelverschraubungssockel mit 7 Nm am AP-Gehäuse fest.
5. Wickeln Sie die Klemmringbaugruppe um den Gummi-O-Ring. Achten Sie darauf, dass der Klemmring den Gummi-O-Ring vollständig umschließt.
6. Setzen Sie den Klemmring und den Gummi-O-Ring in den Kabelverschraubungssockel ein.
7. Ziehen Sie die Dichtungsmutter per Hand fest.

Anbringen der Montagehalterung an einer ebenen Fläche

1. Die AP-Montagehalterung ist mit einer unverlierbaren Schraube am AP befestigt. Lösen Sie die unverlierbare Schraube mit einem mittelgroßen Flachklingen-Schlitzschraubendreher oder einem Kreuzschlitzschraubendreher Nr. 2 (siehe Abbildung 8), und ziehen Sie das Ende der Halterung nach oben, um sie vom AP zu entfernen (siehe Abbildung 8).

ABBILDUNG8 Entfernen der Montagehalterung



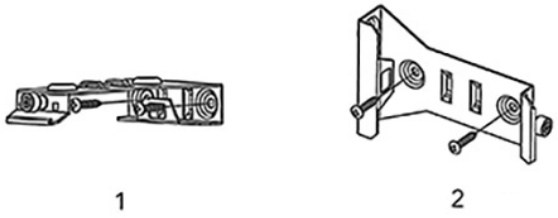
1. Lösen Sie die unverlierbare Schraube.
2. Ziehen Sie das Ende der Halterung nach oben.

2. Positionieren Sie die Montagehalterung mit einer der beiden in Abbildung 9 gezeigten Optionen an der Stelle auf der Fläche, an der Sie den AP montieren möchten. Verwenden Sie die Löcher auf der Halterung als Schablone, um die Positionen der Befestigungslöcher anzuzeichnen.

Copyright © 2021 Commscope, Inc. Alle Rechte vorbehalten.
Veröffentlicht December 2021, Artikelnummer 800-72679-013 Rev B

BEACHTEN: Die Montagehalterung kann an einer vertikalen oder horizontalen Fläche montiert werden, um den AP in der gewünschten Ausrichtung anzubringen.

ABBILDUNG9 Montagehalterung auf einer ebenen Fläche



1. Horizontale Montage
2. Vertikale Montage

3. Entfernen Sie die Montagehalterung von der Montagefläche.
4. Bohren Sie die erforderlichen Löcher für die separat erworbenen Befestigungselemente.
5. Befestigen Sie die Montagehalterung mit den Befestigungselementen an der ebenen Fläche.
6. Ziehen Sie die Befestigungselemente gemäß den Anweisungen fest, um die Halterung zu sichern.
7. Fahren Sie mit Montage des AP auf Seite 3 fort.

Anbringen der Montagehalterung an einer Stange

1. Die AP-Montagehalterung ist mit einer unverlierbaren Schraube am AP befestigt. Lösen Sie die Schraube, und ziehen Sie das Ende der Halterung nach oben, um sie vom AP zu entfernen (siehe Abbildung 8 auf Seite 2).
2. Führen Sie das offene Ende einer Stahlklemme in zwei der Schlitze an der Montagehalterung ein.

BEACHTEN: Die Montagehalterung kann an einer vertikalen oder horizontalen Stange montiert werden, um den AP in der gewünschten Ausrichtung anzubringen.

3. Verwenden Sie eine der beiden gezeigten Optionen, um die Halterung mit den Klemmen an der Stange anzubringen. Ziehen Sie die Klemmen mit 3 Nm bzw. gemäß den Spezifikationen des Herstellers an, wenn Sie nicht die werkseitig mitgelieferten Klemmen verwenden.
4. Falls erforderlich, reihen Sie die anderen Stahlklemmen aneinander, um die Montage an größeren Stangen zu ermöglichen.

ABBILDUNG10 Montagehalterung an einer Stange



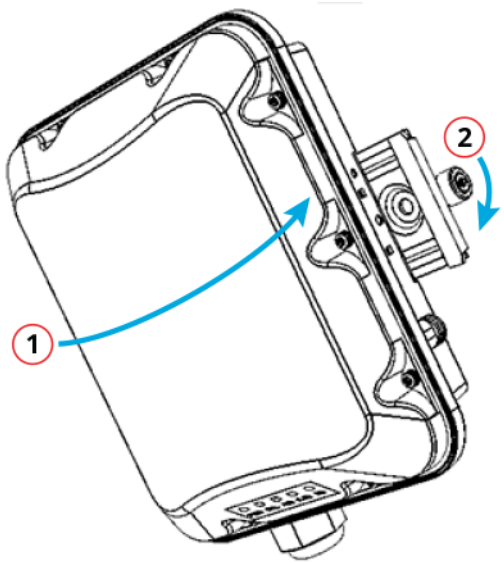
1. Horizontale Montage
2. Vertikale Montage

5. Fahren Sie mit Montage des AP auf Seite 3 fort.

Montage des AP

1. Bringen Sie den AP wieder an der Halterung an (siehe Abbildung 11), und ziehen Sie die unverlierbare Schraube mit einem mittelgroßen Flachkopf-Schlitzschraubendreher oder einem Kreuzschlitzschraubendreher Nr. 2 mit 1,1 Nm fest, um die Halterung am AP zu befestigen (siehe Abbildung 11).

ABBILDUNG11 Anbringen der Montagehalterung am AP

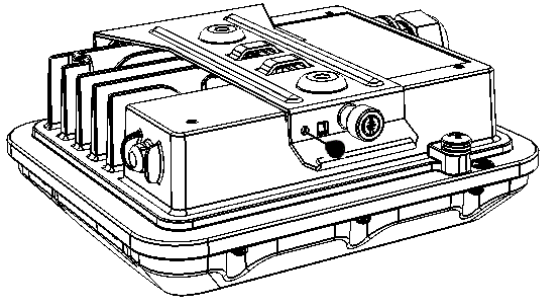


1. Anbringen des AP an der Montagehalterung
2. Ziehen Sie die unverlierbare Schraube an.

2. Optionaler Schritt: Wenn Sie die Montagehalterung auch am AP befestigen müssen, verwenden Sie einen Schraubendreher geeigneter Größe, um die vom Kunden bereitgestellte 6-mm-M3-Linsenkopf-Sicherheitsschraube aus Edelstahl durch die Montagehalterung und in das AP-Gehäuse zu schrauben.

VORSICHT: Achten Sie darauf, dass die vom Kunden bereitgestellte 6-mm-M3-Linsenkopf-Sicherheitsschraube aus Edelstahl nicht länger als 6 mm ist, da sie andernfalls das AP-Gehäuse beschädigen kann.

ABBILDUNG12 Befestigen der Montagehalterung am AP



Erden des AP

VORSICHT: Vergewissern Sie sich, dass eine Erdung vorhanden ist und dass diese den lokalen und nationalen Elektrovorschriften entspricht. Für zusätzlichen Blitzschutz verwenden Sie Blitz- und Überspannungsableiter.

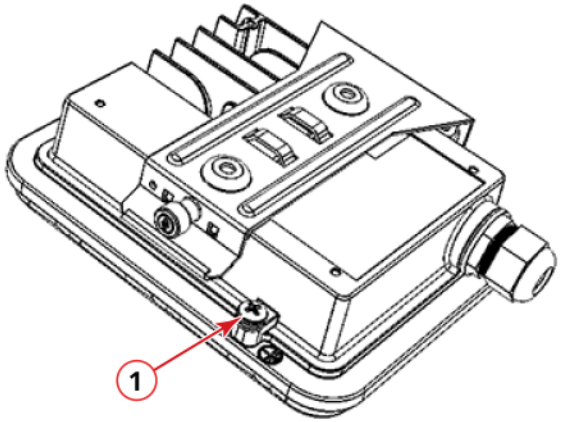
BEACHTEN: Die Farbcodierung der Erdungsdrähte ist je nach Region unterschiedlich. Bevor Sie diesen Schritt ausführen, sollten Sie sich über die örtlichen Verdrahtungsnormen informieren.

Verwenden Sie das werkseitig mitgelieferte Erdungskabel und das Set aus Erdungsschrauben und -unterlegscheiben, um eine gute Erdung mit dem Erdungspunkt des AP-Gehäuses zu verbinden.

VORSICHT: Im Lieferumfang des T350c-AP ist eine 9-mm-Edelstahl-M6x1-Schraube mit geteilten Sicherungs- und Unterlegscheiben enthalten. Achten Sie darauf, dass etwaige Ersatzschrauben nicht länger als 9 mm sind, da sie andernfalls das AP-Gehäuse beschädigen können.

Copyright © 2021 Commscope, Inc. Alle Rechte vorbehalten.
Veröffentlicht December 2021, Artikelnummer 800-72679-013 Rev B

ABBILDUNG13 Anschließen einer guten Erdung an den AP



1. Erdungsschraube

Fehlerbehebung

VORSICHT: Bei Bedarf können Sie den AP auf die Werkseinstellungen zurücksetzen, indem Sie die Reset-Taste drücken, die sich innerhalb des PoE-Eingangs befindet. 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 *Outdoor 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 December 2021, Artikelnummer 800-72679-013 Rev B