

RUCKUS® P300

Intelligente drahtlose 5 GHz-802.11ac-Point-to-Point-, Point-to-Multipoint-Bridge für den Außenbereich



Vorzüge

Drahtlose Verbindung wie über Kabel

Der P300 basiert auf dem 802.11ac-Standard und unterstützt HF-Datenraten von bis zu 867 MBit/s. Durch die spezielle Richtantenne von Ruckus unterstützt der P300 einen Durchsatz von bis zu 500 MBit/s und bietet eine Leistung von bis zu 100 MBit/s bei 8 km (LoS).*

* Bei Verwendung mit der optionalen externen Antenne

Installation und Pairing leicht gemacht

Ruckus P300 ermöglicht die mühelose Bereitstellung von Wireless Bridges. Leicht und mit einfachen und flexiblen Montageoptionen entworfen.

Einfache Positionierung und Ausrichtung

Präzise Ausrichtung und optimierte Leistung mit 30-Grad-Strahlweitenantenne und hochmoderner LED-basierter Zielsoftware. P300 sucht und wählt automatisch den Kanal mit der besten Leistung anhand der patentierten ChannelFly™-Algorithmen zur Kanalauswahl von Ruckus.

Sicher und skalierbar

Der Wireless Bridge-Link ist AES-sicher und kann für die Unterstützung mehrerer durch VLANs segmentierter Netzwerke skaliert werden.

Skalierbarkeit bis auf das Zehnfache mit Wireless Bridging mit mehreren Knoten

Jede Root-Bridge kann bis zu 10 Empfänger-Bridges unterstützen.

Unübertroffene Rendite

Der drahtlose Link bietet viel höhere Datendurchsatzraten als T1/E1- oder xDSL-Leitungen zum Bruchteil der Kosten einer Festnetz-Installation und ohne die wiederkehrenden Kosten für die Standleitung. Der P300 ist außerdem eine ideale Möglichkeit für den Backhaul von Kleinzellennetzwerken.

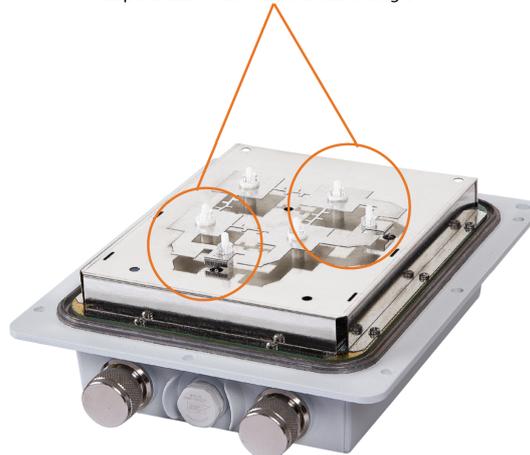
Der RUCKUS® P300 ist eine Point-to-Point- und Point-to-Multi-Point-Bridge für den Außenbereich, die das Versprechen von 5 GHz-802.11ac umsetzt und einen beispiellosen Backhaul-Durchsatz von über 500 MBit/s bietet, der Möglichkeiten für neue Geschäftsmodelle eröffnet, sodass Remotestandorte überbrückt und Breitbanddienste an Orten bereitgestellt werden können, die bisher nicht erreichbar waren, und zwar auf erschwingliche Weise.

Der P300 wurde für schwierige äußere Bedingungen entwickelt und ist so perfekt für Service Provider geeignet, die Breitbanddienste mit Branding einfach ausbauen, Backhaul von Kleinzellennetzwerken durchführen, Datenverkehr aus Kleinzellennetzwerken ausladen, Multimedia-Hotspots einsetzen oder drahtlosen Breitbandzugang dort anbieten wollen, wo ein Kabelzugang nur begrenzt verfügbar ist.

Der P300 ist zudem die ideale Lösung für Hotels, Bildungseinrichtungen, Lagerhallen und andere Unternehmen, die verwaltete WLANs über entfernte Gebäude hinaus und dorthin ausweiten möchten, wo eine Verkabelung über Ethernet nicht möglich ist.

Auto-Pairing der drahtlosen Bridges sowie flexible Montageoptionen, Fehler verzeihende Antennenmuster und eine einfach zu bedienende Zielsoftware erlauben es, einen drahtlosen Link in kürzester Zeit einzurichten und zu optimieren. Das führt zu einer deutlichen Steigerung der Produktivität und einer Reduzierung der Einrichtungskosten.

Adaptive BeamFlex-Antennentechnologie



RUCKUS® P300

Intelligente drahtlose 5 GHz-802.11ac-Point-to-Point-, Point-to-Multipoint-Bridge für den Außenbereich



RUCKUS® P300

Intelligente drahtlose 5 GHz-802.11ac-Point-to-Point-, Point-to-Multipoint-Bridge für den Außenbereich

WLAN	
Wi-Fi-Standards	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11a/n/ac 5 GHz-Betrieb
Unterstützte Raten	<ul style="list-style-type: none"> 802.11ac: 6,5 bis 1167 MBit/s (MCS0 bis MCS9, NSS = 1 bis 2 für VHT20/40/80) 802.11n: 6,5 MBit/s bis 600 MBit/s (MCS0 bis MCS15) 802.11a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 MBit/s
Modulation	<ul style="list-style-type: none"> OFDM
Funkketten	<ul style="list-style-type: none"> 2x2
Räumliche Streams	<ul style="list-style-type: none"> 2
Radioketten und Streams	<ul style="list-style-type: none"> 2x2:2
RF-Ausgangsleistung	<ul style="list-style-type: none"> 22 dBm
Kanalbreite	<ul style="list-style-type: none"> 20, 40, 80 MHz
Frequenzbänder	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11ac: 5,15 bis 5,875 GHz
Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> WPA2 AES
Zertifizierungen ¹	<ul style="list-style-type: none"> USA, Europa, Argentinien, Australien, Brasilien, Chile, China, Costa Rica, Hongkong, Indien, Indonesien, Israel, Japan, Kanada, Kolumbien, Korea, Malaysia, Mexiko, Peru, Philippinen, Russland, Saudi-Arabien, Singapur, Südafrika, Taiwan WEEE/RoHS-konform

HF	
Max. EIRP	<ul style="list-style-type: none"> Bis zu 36 dBm
Physikalische Antennenverstärkung	<ul style="list-style-type: none"> Bis zu 14 dBi
Minimale Empfangsempfindlichkeit	<ul style="list-style-type: none"> Bis zu -96 dBm

LEISTUNG UND KAPAZITÄT	
PHY-Spitzenraten	<ul style="list-style-type: none"> 5 GHz: 867 MBit/s
Maximaler UDP-Durchsatz ²	<ul style="list-style-type: none"> Bis zu 500 MBit/s Bis zu 250 MBit/s bei 2,6 km/1,6 mi Bis zu 210 MBit/s bei 8 km/5 mi³
Maximaler Übertragungsabstand ⁴	<ul style="list-style-type: none"> 12 Kilometer
Point-to-Multipoint	<ul style="list-style-type: none"> 30 Grad Abdeckung von einer Root-Bridge mit interner Antenne zu vielen Empfänger-Bridges 120 Grad Abdeckung bei Verwendung mit externer Antenne
Client-Kapazität	<ul style="list-style-type: none"> 1-8 Client-Bridges

VERWALTUNG	
Konfigurationen	<ul style="list-style-type: none"> Web-Benutzeroberfläche (HTTP/S) Befehlszeile (Telnet/SSH), SNMP v1, 2, 3

PHYSIKALISCHE DATEN	
Strom	<ul style="list-style-type: none"> Power over Ethernet (PoE) nach 802.3af
Abmessungen	<ul style="list-style-type: none"> 18 cm (L), 15 cm (B), 8,6 cm (H) 7" (L), 5,9" (B), 3,4" (H)
Gewicht	<ul style="list-style-type: none"> 2,5kg (5,5 lb) mit verstellbarer Halterung 1 kg (2,1 lb) ohne verstellbare Halterung
Ethernet-Ports	<ul style="list-style-type: none"> 1 Anschluss, auto-MDX, auto-sensing 10/100/1000 Mbps, RJ-45 Power over Ethernet (802.3af)
Antenne	<ul style="list-style-type: none"> interne 14 dBi-Richtantenne 30 Grad 3 dB Strahlenbreite Zwei externe Antennenverbindungen (N-Type)
Verriegelung	<ul style="list-style-type: none"> Öse für Geräteverriegelung
Betriebsbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> IP-67-genormt
Betriebstemperatur	<ul style="list-style-type: none"> -40 °C bis 65 °C (-40 °F bis 149 °F)
Leistungsaufnahme	<ul style="list-style-type: none"> Ruhezustand 6,5 W Normal 7,5 W Maximal 11 W

BESTELLINFORMATIONEN	
P300 802.11ac-5 GHz-Wireless Bridge für den Außenbereich	
901-P300-XX02	P300, vorbereitetes Paar, 802.11ac 2X2:2 Bridge für den Außenbereich, interne Antenne für 5 GHz, optionale Antennenunterstützung, 1 Ethernet-Anschluss, PoE-Eingang, inklusive Halterung und ein Jahr Garantie. Ohne PoE-Injektor, Netzteile, optionale externe Antennen oder optionale externe HF-Kabel
901-P300-XX01	P300, Einzeleinheit, 802.11ac 2X2:2 Bridge für den Außenbereich, interne Antenne für 5 GHz, optionale Antennenunterstützung, 1 Ethernet-Anschluss, PoE-Eingang, inklusive Halterung und ein Jahr Garantie. Ohne PoE-Injektor, Netzteile, optionale externe Antennen oder optionale externe HF-Kabel

OPTIONALES ZUBEHÖR	
902-0162-XXYY	<ul style="list-style-type: none"> PoE-Injektor (Verkaufsmengen: 1, 10 oder 100 Stück)
902-0125-0000	<ul style="list-style-type: none"> Sichere Gelenk-Montagehalterung
911-2101-DP01	<ul style="list-style-type: none"> 5 GHz-Richtantenne, dual polarisiert hohe Verstärkung 21 dBi
911-2401-DP01	<ul style="list-style-type: none"> 5 GHz-Richtantenne, dual polarisiert hohe Verstärkung 24 dBi
911-1212-DP01	<ul style="list-style-type: none"> 5 GHz-Richtantenne mit hoher Verstärkung, zweifach polarisierte 12,5 dBi-Verstärkung und 120 Grad 3 dBm Strahlweite

ACHTUNG: Bei der Bestellung müssen Sie die Zielregion durch die Angabe von -US, -WW angeben. Bezüglich Access Points ist -Z2 auf die folgenden Länder anwendbar: Algerien, Ägypten, Israel, Marokko, Tunesien und Vietnam

¹ Die aktuelle Liste der Zertifizierungen finden Sie in der Preisliste.

² Durchsatz und Reichweite können abhängig von Regulierungseinschränkungen, Betriebsband, Kanalbreite und Interferenzumgebung variieren.

³ Bei Verwendung mit externer Antenne mit 24 dBi.

⁴ Bei Verwendung mit interner Richtantenne.

RUCKUS[®] P300

Intelligente drahtlose 5 GHz-802.11ac-Point-to-Point-, Point-to-Multipoint-Bridge für den Außenbereich

CommScope erweitert die Grenzen der Kommunikationstechnologie mit zukunftsweisenden Ideen und bahnbrechenden Entdeckungen, die tiefgreifende menschliche Leistungen hervorrufen. Wir arbeiten mit unseren Kunden und Partnern zusammen, um die fortschrittlichsten Netzwerke der Welt zu entwerfen, zu erstellen und aufzubauen. Es ist unsere Leidenschaft und unser Engagement, die nächste Chance zu erkennen und ein besseres Morgen zu realisieren. Erfahren Sie mehr unter commscope.com

COMMSCOPE[®]

commscope.com

Besuchen Sie unsere Website oder kontaktieren Sie Ihren lokalen CommScope-Ansprechpartner für weitere Informationen.

© 2020 CommScope, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Sofern nicht anders angegeben, sind alle durch [®] oder [™] gekennzeichneten Marken eingetragene Marken von CommScope, Inc. Dieses Dokument dient nur zu Planungszwecken und soll keine Spezifikationen oder Garantien in Bezug auf CommScope-Produkte oder -Dienstleistungen ändern oder ergänzen. CommScope verpflichtet sich zu den höchsten Standards der Unternehmensintegrität und Umweltverträglichkeit mit einer Reihe von CommScope-Standorten auf der ganzen Welt, die nach internationalen Standards zertifiziert sind, darunter ISO 9001, TL 9000 und ISO 14001.

Weitere Informationen zum Engagement von CommScope finden Sie unter www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability.