



# Datenblatt

## VORZÜGE

### **Drahtlose Verbindung wie über Kabel**

Der ZoneFlex P300 basiert auf dem 802.11ac-Standard und unterstützt eine RF-Kapazität von bis zu 867 Mbps. Durch die spezielle Richtantenne von Ruckus unterstützt der ZoneFlex P300 einen Durchsatz von bis zu 500 Mbps und eine Leistung von bis zu 100 Mbps bei 8 km (LoS).\*

\* Bei Verwendung einer optionalen externen Antenne.

### **Installation und Pairing leicht gemacht**

Mit dem ZoneFlex P300 lassen sich unkompliziert Wireless Bridges einrichten. Der leichte P300 bietet einfache und flexible Montageoptionen.

### **Einfache Positionierung und Ausrichtung**

Diese Antenne mit 30 Grad Strahlbreite und intelligenter LED-basierter Ausrichtungssoftware sorgt für präzise Justierung und optimierte Leistung. Der ZoneFlex P300 sucht und wählt mit den patentierten ChannelFly-Kanalwahlalgorithmen von Ruckus automatisch und eigenständig den Kanal mit der besten Leistung.

### **Sicher und skalierbar**

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

### **Dank Wireless-Multinode-Bridging 10-fach skalierbar**

Jede Root-Bridge unterstützt bis zu 10 Empfänger-Bridges.

### **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 ZoneFlex P300 eignet sich zudem ideal für Backhaul von Small-Cell-Netzwerken.

### **Umweltfreundliches Design**

Die integrierte doppelt polarisierte Antenne macht nicht nur die Installation einer externen Antenne überflüssig und vereinfacht so den Installationsprozess weiter, sie verleiht auch ein ansprechendes Erscheinungsbild.

# ZoneFlex P300

## **INTELLIGENTE DRAHTLOSE 5 GHz-802.11AC-POINT-TO-POINT-, POINT-TO-MULTIPOINT-BRIDGE FÜR DEN AUSSENBEREICH**

### **802.11ac-5 GHz-Hochleistungs-Wireless Bridge für den Außenbereich**

Der Ruckus ZoneFlex P300 ist eine Point-to-Point- und Point-to-Multipoint-Bridge für Außenbereiche, die mit 5 GHz-802.11ac und unübertroffenen Durchsatz bietet. Backhaul-Durchsatz von über 500 Mbit/s öffnet die Türen für neue Geschäftsmodelle, indem weit entfernte Standorte eingebunden und Breitbanddienste kostengünstig an Orten zur Verfügung gestellt werden können, die zuvor nicht erreichbar waren.

Der Ruckus ZoneFlex P300 wurde für anspruchsvolle Außenbereichsanwendungen entwickelt und eignet sich damit perfekt für Service Provider, die Breitbanddienste schnell und günstig mit Branding ausbauen, Backhaul von Small-Cell-Netzwerken durchführen, Datenverkehr aus Small-Cell-Netzwerken auslagern, Multimedia-Hotspots ausbauen oder drahtlosen Breitbandzugriff dort anbieten möchten, wo nur begrenzt Kabelzugang verfügbar ist.

Der ZoneFlex 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.

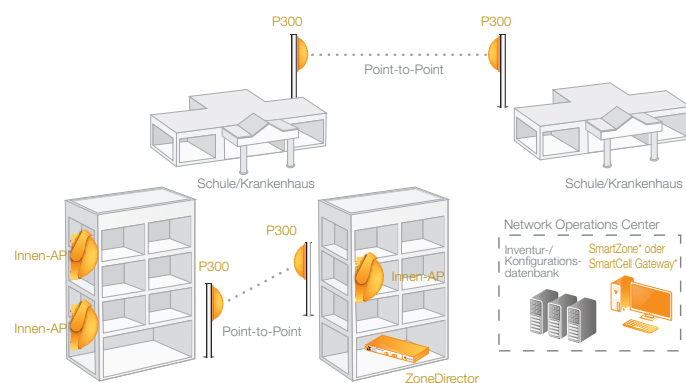
Auto-Pairing der drahtlosen Bridges sowie flexible Montageoptionen, Fehler verzeihende Antennenmuster und eine einfach zu bedienende Zielsoftware erlauben es, einen drahtlosen Link in kürzester Zeit einzurichten und zu optimieren. Das führt zu einer deutlichen Steigerung der Produktivität und einer Reduzierung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

# ZoneFlex P300

INTELLIGENTE DRAHTLOSE 5 GHZ-802.11AC-POINT-TO-POINT-, POINT-TO-MULTIPOINT-BRIDGE FÜR DEN AUSSENBEREICH

## ÜBERBRÜCKUNG VON GEBÄUDE ZU GEBÄUDE

ZoneFlex P300 bietet eine ideale Lösung zum Verknüpfen von LANs in verschiedenen Gebäuden.

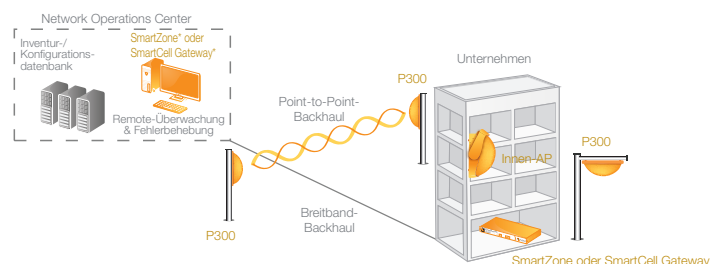


## FEATURES

- 802.11ac-Point-to-Point- oder Point-to-Multipoint-Bridge
- 5 GHz-Betrieb
- Kanalbreite von 20 MHz, 40 MHz und/oder 80 MHz
- interne 14 dBi-Richtantenne
- Zwei externe Antennenverbindungen (N-Type)
- Power over Ethernet (PoE) nach 802.3af
- robuste Konstruktion für Außenbereiche: Betriebstemperatur von -40 °C bis 65 °C, Schutzart IP67
- Maximaler Übertragungsdistanz von 12 km (mit integrierter Antenne)
- Spezielle Vorabsuche zur Radarumgehung (DFS)
- PD-MRC für zuverlässige Bridge-Verbindungen
- Halterungen inkludiert für einfache Montage
- automatisches Pairing und unkomplizierte Ausrichtung zwischen Bridges
- optionales Zubehör zur Erweiterung von Reichweite und Leistung

## BACKUP-LINK FÜR NOTFALLWIEDERHERSTELLUNG

Der ZoneFlex P300 dient als leistungsstarker Backup-Link in Unternehmen.

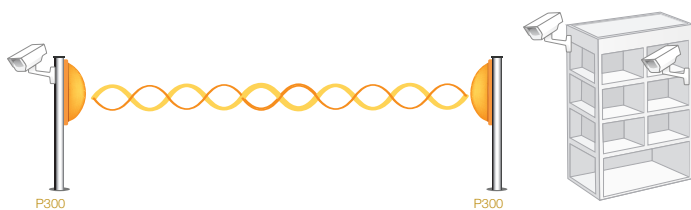


# ZoneFlex P300

INTELLIGENTE DRAHTLOSE 5 GHZ-802.11AC-POINT-TO-POINT-, POINT-TO-MULTIPOINT-BRIDGE FÜR DEN AUSSENBEREICH

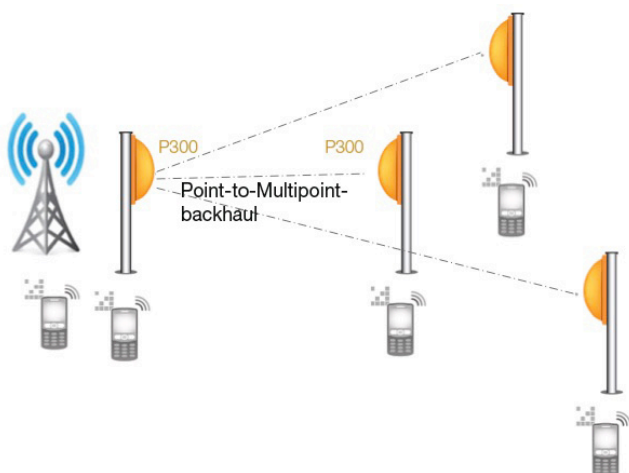
## VIDEOÜBERWACHUNG

Der ZoneFlex P300 bietet zuverlässiges drahtloses Streaming von Überwachungsvideos zu einer zentralen Stelle.



## POINT-TO-MULTIPOINT

ZoneFlex P300 ermöglicht ein Point-to-Multipoint-Backhaul-Bridging für bis zu 10 Empfänger-Bridges



## Technische Daten

PHYSIKALISCHE DATEN	
STROMVERSORGUNG	<ul style="list-style-type: none"> <li>Power over Ethernet (PoE) nach 802.3af</li> </ul>
ABMESSUNGEN	<ul style="list-style-type: none"> <li>18 cm (L), 15 cm (B), 8,6 cm (H)</li> <li>17,2 cm (7") (L), 15 cm (5,9") (B), 8,7 cm (3,4") (H)</li> </ul>
GEWICHT	<ul style="list-style-type: none"> <li>2,5kg (5,5 lb) mit verstellbarer Halterung</li> <li>1 kg (2,1 lb) mit verstellbarer Halterung</li> </ul>
ANTENNE	<ul style="list-style-type: none"> <li>interne 14 dBi-Richtantenne</li> <li>30 Grad 3 dB Strahlenbreite</li> <li>Zwei externe Antennenverbindungen (N-Type)</li> </ul>
ETHERNET-ANSCHLÜSSE	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Anschluss, auto-MDX, automatische Erkennung, 10/100/1000 Mbps, RJ-45</li> <li>Power over Ethernet (802.3af)</li> </ul>
VERRIEGELUNG	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bügelbeschlag zur Geräteverriegelung</li> </ul>
BETRIEBSBEDINGUNGEN	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schutzart IP67</li> <li>Betriebstemperatur: -40 °C bis 65 °C (-40 °F bis 149 °F)</li> </ul>
LEISTUNGS-AUFNAHME	<ul style="list-style-type: none"> <li>6,5 W im Ruhemodus</li> <li>7,5 W typische Aufnahme</li> <li>11 W Spitzenleistung</li> </ul>

WLAN	
NORMEN	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11ac</li> <li>5 GHz-Betrieb</li> </ul>
MODULATION	<ul style="list-style-type: none"> <li>OFDM</li> </ul>
FUNKKETTEN	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 x 2</li> </ul>
RÄUMLICHE STREAMS	<ul style="list-style-type: none"> <li>2</li> </ul>
RF-AUSGANGSLEISTUNG	<ul style="list-style-type: none"> <li>22 dBm*</li> </ul>
KANALBREITE	<ul style="list-style-type: none"> <li>20MHz, 40MHz und/oder 80MHz</li> </ul>
FREQUENZBAND	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11ac: 5,15 bis 5,875 GHz</li> </ul>
WLAN-SICHERHEIT	<ul style="list-style-type: none"> <li>WPA2 AES</li> </ul>
ZERTIFIZIERUNGEN**	<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>WEEE/RoHS-konform</li> </ul>

\* Die maximale Leistung hängt von Ländereinstellung, Band und MCS-Rate ab  
 \*\*Angaben zu den Länder-Zertifizierungen finden Sie in der Preisliste

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

HF	
MAX. EIRP*	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bis zu 36 dBm</li> </ul>
PHYSIKALISCHE ANTENNENVERSTÄRKUNG	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bis zu 14 dBi</li> </ul>
MINIMALE EMPFANGSEMPFINDLICHKEIT	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bis zu -96 dBm</li> </ul>

LEISTUNG UND KAPAZITÄT	
MAXIMALER UDP-DURCHSATZ*	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bis zu 500 MBit/s</li> <li>Bis zu 250 Mbit/s bei 2,6 km</li> <li>Bis zu 100 Mbit/s bei 8 km</li> </ul>
MAXIMALER ÜBERTRAGUNGSABSTAND***	<ul style="list-style-type: none"> <li>12 Kilometer</li> </ul>
POINT-TO-MULTIPOINT	<ul style="list-style-type: none"> <li>30 Grad Abdeckung von einer Root-Bridge mit interner Antenne zu vielen Empfänger-Bridges</li> <li>Abdeckung von 120 Grad bei Verwendung mit optionaler externer Antenne</li> </ul>

\* Durchsatz und Reichweite können in Abhängigkeit von einschränkenden Vorschriften, Betriebsband, Kanalbreite und Umgebungsstörungen schwanken.

\*\* Bei Verwendung von externen 24-dBi-Antennen.

\*\*\* Bei Verwendung der integrierten Richtantenne

## Bestellinformationen

MODELL	BESCHREIBUNG
<b>ZoneFlex P300 802.11ac-5 GHz-Wireless Bridge für den Außenbereich</b>	
901-P300-XX02	P300, vorkonfiguriertes Paar, 802.11ac-2X2:2-Bridge für Außenbereiche, interne 5-GHz-Antenne, Unterstützung für optionale Antennen, ein Ethernet-Anschluss, PoE-Eingang, Halterungen und ein Jahr Garantie. Nicht mitgeliefert: PoE-Injektor, Netzteile, optionale externe Antennen und optionale externe RF-Kabel.
901-P300-XX01	P300, Einzeleinheit, 802.11ac-2X2:2-Bridge für Außenbereiche, interne 5-GHz-Antenne, Unterstützung für optionale Antenne, ein Ethernet-Anschluss, PoE-Eingang, Halterungen und ein Jahr Garantie. Nicht mitgeliefert: PoE-Injektor, Netzteile, optionale externe Antennen und optionale externe RF-Kabel.
<b>Optionales Zubehör</b>	
911-2101-DP01	5-GHz-Richtantenne mit hohem Gewinn, zweifach polarisiert Gewinn von 21 dBi und Strahlbreite von 10 Grad/3 dBm‡
911-2401-DP01	Richtantenne mit hohem Gewinn, Dual polarisiert Gewinn von 24,5 dBi V/Gewinn von 23,5 dBi H und Strahlbreite von 7 – 9 Grad/3 dBm‡
911-1212-DP01	5-GHz-Richtantenne, zweifach polarisiert Gewinn von 12,5 dBi und Strahlbreite von 120 Grad/3 dBm‡
902-0162-XXYY	Ersatz-PoE-Adapter, 10/100/1000 BaseT, mit länderspezifischem Netzteil

‡ Einschließlich einer zweiseitigen, einstellbaren Wand-/Masthalterung und zwei 1m-HF-Kabeln mit N-Anschluss.

ACHTUNG: Bei der Bestellung bitte die Zielregion durch Angabe von -US oder -WW angeben.

