



VORZÜGE

Client-Leistung in Hochgeschwindigkeit mit integrierten adaptiven Antennen

Patentierte BeamFlex-Technologie für erhebliche Verbesserungen bei Verbindungsstabilität und WLAN-Kapazität

Leichtes, schlankes Design für einfache Bereitstellung

Kompaktes, leichtes Design mit integrierten Antennen für flexible Möglichkeiten der Bereitstellung bei schneller und einfacher Montage

Hohe Skalierbarkeit

Möglichkeit zur kosteneffektiven Skalierung von Netzwerken mit hoher Benutzerdichte

Prädiktive Kanalauswahl für höhere Kapazität und verminderte Interferenz

Automatische Auswahl des leistungsfähigsten Kanals mit ChannelFly anhand einer statistischen Echtzeit-Kapazitätsanalyse aller RF-Kanäle

Standardmäßiger 802.3af-Eingang

Unkomplizierte Installation mit standardmäßigen 802.3af-PoE-Switches oder PoE-Injektoren

Beispiellose Wi-Fi-Kapazität und Zuverlässigkeit

BeamFlex mit bis zu 4 dB zusätzlicher Signalverstärkung und bis zu 10 dB Interferenzabschwächung

Erweiterte Empfangsfunktionen

Unterstützung für Signalpolarisationsdiversität mit Maximalverhältnis-Kombination (PD-MRC) für zuverlässige Verbindungen für Mobilgeräte

ZoneFlex™ Serie T300

802.11AC SMART WI-FI ACCESS POINTS FÜR DEN AUSSENBEREICH

Access Points für Außenbereiche mit hoher Kapazität und Leistung

Die ZoneFlex T300-Serie bietet die ersten Dual-Band-802.11ac-Access-Points (APs) für den Außenbereich und wurde speziell für öffentliche Orte mit hohem Publikumsaufkommen wie Flughäfen, Kongress- und Messezentren, Einkaufszentren, Kaufhäuser und sonstige Umgebungen mit hoher Benutzerdichte konzipiert.

In solchen Umgebungen müssen häufig Benutzer mit mobilen Geräten bei hoher Kapazität versorgt werden. Der T300 erfüllt die Anforderungen auf einzigartige Weise mit dual polarisierten adaptiven Antennen, die paketbasiert und dynamisch die optimalen Antennenmuster auswählen, und kann so zuverlässige Client-Verbindungen bereitstellen und die Netzwerkkapazität steigern, während zugleich Interferenzen abgeschwächt und das Signal-Interferenz-plus-Rauschen-Verhältnis (Signal-to-Interference-Plus-Noise Ratio, SINR) verbessert werden.

Darüber hinaus wählen die APs der Serie T300 den Kanal nach einem einzigartigen Verfahren mit dem prädiktiven Modell ChannelFly, bei dem aus den tatsächlichen Aktivitäten abgeleitet wird, welche Kanäle die größte Kapazität bieten. So werden höchstmögliche Client-Geschwindigkeiten und Interferenzabschwächungen erzielt.

Die T300-Serie lässt sich dank des äußerst leichten und flachen Gehäuses schnell und unkompliziert montieren und eignet sich damit ideal für Einrichtungen, die schnelle und wirtschaftliche Wi-Fi-Bereitstellung in Umgebungen mit hoher Benutzerdichte anstreben.

Die ZoneFlex Serie T300 lässt sich wahlweise zentral mit dem ZoneDirector Smart WLAN-Controller oder dem SmartCell Gateway (SCG) 200 als Teil eines Unified WLAN für den Innen-/Außenbereich verwalten oder auch als eigenständiger AP mit individueller Verwaltung oder über das Remote-Wi-Fi-Verwaltungssystem FlexMaster bereitstellen.

Mit dem T300 können Betreiber von Einrichtungen jetzt Wi-Fi in optimierter Benutzerfreundlichkeit bereitstellen, das sich direkt in engerer Kundenbindung und letztlich höheren Umsätzen niederschlägt.

ZoneFlex™ Serie T300

DUAL-BAND SMART WI-FI APS FÜR DEN AUSSENBEREICH

ZoneFlex T300



**Dual-Band 802.11ac
2:2x2, 1200 Mbps**

Integrierte Rundstrahl-
antenne für 2,4 GHz
und 5 GHz

- Ideal für Bereitstellungen mit hoher Benutzerdichte
- Optimal für vollständige Abdeckung und hohen Kapazitätsbedarf

ZoneFlex T300e



**Dual-Band 802.11ac
2:2x2, 1200 Mbps**

Integrierte Rundstrahl-
antenne für 2,4 GHz
und 5 GHz, Support für
optionale externe
5 GHz-Antennen

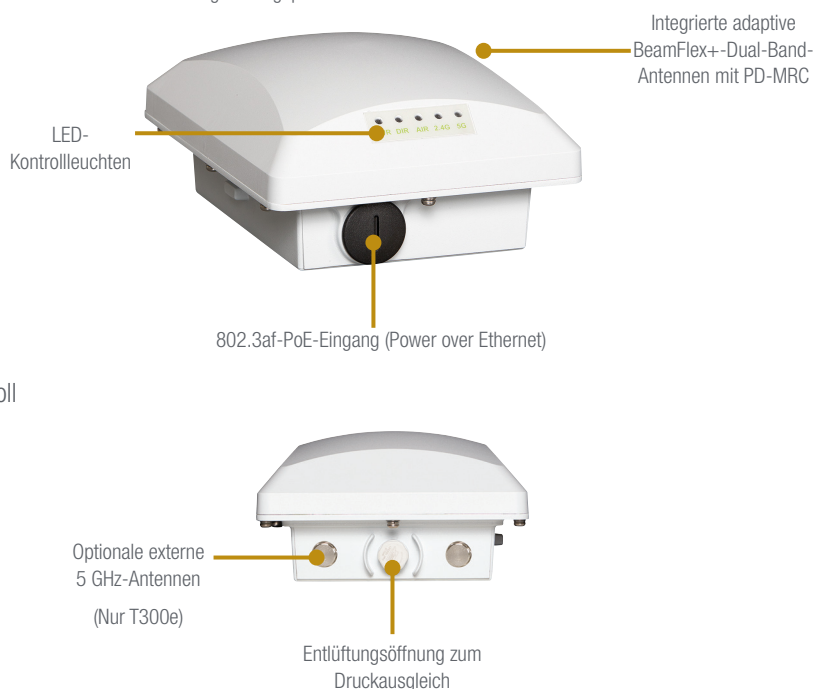
- Ideal für Bereitstellungen mit hoher Benutzerdichte
- Optimal für „Greenfield“-Anwendungen, die 2,4-GHz-Zugriff erfordern und für 5 GHz SmartMesh** mit großer Reichweite

FEATURES

- Unterstützung für gleichzeitiges Dual-Band (5GHz/2,4GHz)
- 1200 Mbps WLAN-RF-Gesamtkapazität
- Adaptive BeamFlex+-Antennentechnologie und fortschrittliche RF-Verwaltung
- Interferenzabschwächung bis 10 dB
- Für Umgebungen mit hoher Benutzerdichte optimiert
- Polarisationsdiversität für die optimale Leistung von Mobilgeräten
- IP67, -20°C bis +55°C
- Verstellbare Halterung im Lieferumfang enthalten
- Kleine, leichte, schlanke Ausführung
- Eigenständige Bereitstellung oder zentrale Verwaltung mit ZoneDirector, SCG oder FlexMaster
- Dynamische Nutzungsbegrenzung pro Benutzer für Hotspot-WLANs
- WPA-PSK (AES), 802.1X-Unterstützung für RADIUS und Active Directory*
- BYOD, Zero-IT und Dynamic PSK*
- Zugangsportal und Gastkonten*
- Zugangskontrolle/Lastausgleich*
- Bandausgleich*
- Anwendungserkennung und -steuerung*
- SecureHotspot*
- SPoT-Dienste (standortbezogene Dienste)*
- Intelligentes Band Steering
- Airtime fairness
- SmartMesh**
- Intelligente QoS

* bei Verwendung eines Ruckus ZoneDirector-Controllers

** Unterstützung durch geplante Softwareversion



Technische Daten

PHYSIKALISCHE DATEN	
STROMVERSORGUNG	802.3af-PoE-Eingang (PD Klasse 3)
ABMESSUNGEN	18cm x 15cm x 8,6cm (7 Zoll x 5,9 Zoll x 3,4 Zoll)
GEWICHT	1 kg (2,1 lb) mit Halterung 2 kg (0,9 lb) ohne Halterung
ETHERNET-ANSCHLÜSSE	10/100/1000Base-T 802.3, 802.3 u, 802.3ab 802.3at/af-PoE-PD-Eingang - Unterstützung für Jumbo-Frames (MTU mit max. 2290 Byte)
RF-ANSCHLÜSSE	N-Buchse (weiblich) Menge 2 (optional nur 5 GHz)
BETRIEBSBEDINGUNGEN	- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis +55 °C - Schutzart: IP67 nach IEC 60529
LEISTUNGS-AUFNAHME	- PoE-Eingang - Leerlauf: 6,5W - Durchschnitt: 7,5W - Spitzenwert: 11W
MONTAGEOPTIONEN	- Wandmontage - Pfeilermontage mit Durchmesser 2,5 cm bis 6,35 cm (1 Zoll bis 2,5 Zoll)

ZERTIFIZIERUNGSSPEZIFIKATIONEN	
TRANSPORT	- ISTA 2A: - Zufallsprüfung bei Vibration und Fall - Druck- und Stückgutprüfung - ETSI EN 300 019-2-2 Spezifikation T 2.2 Sorgfältiger Transport
SICHERHEIT	- Sicherheitsliste - EU - EN 60950-1:2006/A12:2011 - EN 60950-22:2006/AC:2008 - International - CB-Zertifizierung - CB-Bulletin - IEC 60950-1: 2005 zweite Ausgabe - IEC 60950-22: 2005 erste Ausgabe - CISPR 22 - CISPR 24 - CAN/CSA C22.2 60950-1 Ausgabe 2 - CAN/CSA C22.2 60950-22 Ausgabe 1
GESUNDHEIT UND PERSONENSICHERHEIT BEI RF-KONTAKT	- EN 62311:2008 - EN 50385:2002 - FCC OET-65 - ICNIRP:2010
GEFÄHRLICHE MATERIALIEN	- RoHS-Richtlinie 2002/95/EC - RoHS-Richtlinie 2011/65/EU - WEEE
STÖRFESTIGKEIT	- Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität nach EN 61000-4-2 Stufe 4 Kontakt/Stufe 3 Luft - Störfestigkeit nach EN 61000-4-5 Stufen 1 und 2 - Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder nach EN 61000-4-3 Stufe 4 - GR-1089 – Spannungsstoß 1 kV/25 A Surge (Datenports)
BAHN UND FUHRPARK	- EN 50121-1 - EN 50121-4 - EN 61373 (Bahnanwendungen)
Wi-Fi ALLIANCE	- Wi-Fi CERTIFIED™ – a, b, g, n, ac - WPA™ – Enterprise, Personal - WPA2™ – Enterprise, Personal - Optimierung – WMM®

WLAN	
NORMEN	5 GHz IEEE 802.11ac 2 GHz IEEE 802.11g/n
FREQUENZBÄNDER	- IEEE 802.11g/n 2.4-2.472 GHz (ch1-13 CE, ch1-11 US) - IEEE 802.11ac 5 GHz - U-NII-1 5,15-5,25 GHz - U-NII-2 5,25-5,35 (DFS) - U-NII-2B 5,37-5,47⁵ - U-NII-2C 5,47-5,725 (DFS) - U-NII-3 5,725-5,825 - ISM 5,725 – 5,875 - U-NII-4 5,85-5,925⁵
WLAN-FUNKKONFIGURATION	Dual-Band-Stream-Radio auswählbar 2x2:2
MAXIMALE SENDELEISTUNG ¹	26 dBm für 2,4 GHz 25 dBm für 5,0GHz
KANALBREITE	2,4 GHz 802.11b/g/n 20/40 MHz 5 GHz 802.11a/n/ac 20/40/80 MHz
BSSID	- Bis zu 32 (27 konfigurierbar) bei 2,4 GHz - Bis zu 16 (13 konfigurierbar) bei 5 GHz
ZERTIFIZIERUNGEN ⁴	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

¹ Die maximale Leistung hängt von Ländereinstellung, Band und MCS-Rate ab

² Die BeamFlex+-Verstärkung beruht auf statistischen Effekten auf Systemebene, die hier auf das erweiterte SINR übertragen werden und auf Beobachtungen über längere Zeiträume unter realen Bedingungen mit mehreren APs und vielen Clients beruhen

³ Die Empfangsempfindlichkeit hängt von Band, Kanalbreite und MCS-Rate ab

⁴ Angaben zu den Zertifizierungen in verschiedenen Ländern finden Sie in der Preisliste.

⁵ Unterstützung durch zukünftige Softwareversion geplant.

LEISTUNG UND KAPAZITÄT	
DATENÜBERTRAGUNGSRATE BEI UMFORMUNG DER BITÜBERTRAGUNGSSCHICHT	2,4 GHz 802.11b/g/n 300 Mbps 5 GHz 802.11a/n/ac 867 Mbps
GLEICHZEITIGE STATIONEN	Bis zu 500 pro AP
GLEICHZEITIGE VoIP-Clients	Bis zu 30

Bestellinformationen

MODELL-	BESCHREIBUNG
ZoneFlex T300-Außenbereich-APs	
901-T300-XX01* (XX = US, WW)	ZoneFlex T300, Rundstrahl-Access-Point, integriertes BeamFlex+ 802.11ac 2x2:2, Dual-Band-Radio, ein Ethernet-Anschluss, PoE-Eingang, Halterung im Lieferumfang enthalten, ein Jahr Garantie. Ohne PoE-Injektor.
901-T300-XX81** (XX = US, WW)	ZoneFlex T300e, Rundstrahl-Access-Point, integriertes BeamFlex+ 802.11ac 2x2:2, 2GHz & 5 GHz, externes 5GHz, N-Buchse (weiblich), Dual-Band-Radio, ein Ethernet-Anschluss, PoE-Eingang, Halterung im Lieferumfang enthalten, ein Jahr Garantie. PoE-Injektor oder externe 5 GHz-Antenne nicht im Lieferumfang enthalten.

Stromversorgungszubehör	
902-0162-XXYY	Ersatz-PoE-Adapter, 10/100/1000BaseT, mit xx-Netzteil
902-0180-0003	Ersatzhalterung für den Außenbereich, einstellbarer Winkel
911-2101-DP01	5 GHz-Richtantenne, dual polarisiert hohe Verstärkung 21 dBi
911-2401-DP01	5 GHz-Richtantenne, dual polarisiert hohe Verstärkung 24 dBi

*ZoneFlex 9.8.1, SCG 2.5.1, oder vSCG 3.0 erforderlich

**ZoneFlex 9.9, SCG 2.6 oder vSCG 3.0 erforderlich

