

ZoneFlex T300

Einstiegsklasse 802.11ac Access Points für den Außenbereich



DATENBLATT



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 WIFI-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

802.11AC AP MIT BEAMFLEX+ FÜR DIE KOSTENEFFIZIENTE VERLEGUNG AN ORTEN IM AUSSENBEREICH MIT HOHEM PUBLIKUMSAUFKOMMEN

Die Serie T300 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 WiFi-Bereitstellung in Umgebungen mit hoher Benutzerdichte anstreben.

Die ZoneFlex-Serie T300 lässt sich wahlweise zentral mit dem ZoneDirector SmartZone-Controller als Teil eines Unified WLAN für den Innen-/Außenbereich verwalten oder auch als eigenständiger AP mit individueller Verwaltung bereitstellen oder über das Remote-WiFi-Verwaltungssystem FlexMaster.

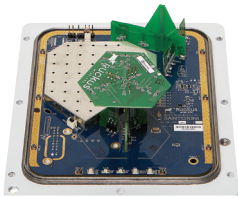
Mit dem T300 können Betreiber von Einrichtungen jetzt WiFi in optimierter Benutzerfreundlichkeit bereitstellen, das sich direkt in engerer Kundenbindung und letztlich höheren Umsätzen niederschlägt.

ZoneFlex T300

Einstiegsklasse 802.11ac Access Points für den Außenbereich

DATENBLATT

ZONEFLEX T300



**DUAL-BAND
802.11AC 2:2X2,
1167 MBPS**

Integrierte
Rundstrahlantenne
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,
1167 MBPS**

Integrierte
Rundstrahlantenne 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)
- 1167 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 mit den Ruckus ZoneDirector- oder SmartZone-Controllern

15 cm/5,9 Zoll



18 cm/7 Zoll

8,6 cm/3,4 Zoll



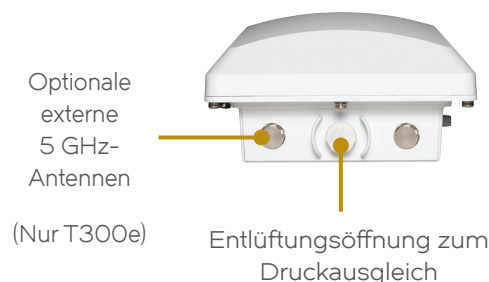
0,9 kg



LED-Kontrollleuchten

Integrierte adaptive BeamFlex+-Dual-Band-Antennen mit PD-MRC

802.3af-PoE-Eingang (Power over Ethernet)



Optionale externe 5 GHz-Antennen

(Nur T300E)

Entlüftungsöffnung zum Druckausgleich

ZoneFlex T300

Einstiegsklasse 802.11ac Access Points für den Außenbereich

DATENBLATT

PHYSIKALISCHE DATEN	
Strom	<ul style="list-style-type: none"> 802.3af-PoE-Eingang (PD Klasse 3)
Abmessungen	<ul style="list-style-type: none"> 18cm x 15cm x 8,6cm (7 Zoll x 5,9 Zoll x 3,4 Zoll)
Gewicht	<ul style="list-style-type: none"> 1 kg (2,1 lb) mit Halterung 2 kg (0,9 lb) ohne Halterung
Ethernet-Ports	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> N-Buchse (weiblich) Menge 2 (optional nur 5 GHz)
Montageoptionen	<ul style="list-style-type: none"> Wandmontage Pfeilermontage mit Durchmesser 2,5 cm bis 6,35 cm (1 Zoll bis 2,5 Zoll)
Betriebsbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis +65 °C Schutzart: IP67 nach IEC 60529
Leistungsaufnahme	PoE-Eingang <ul style="list-style-type: none"> Leerlauf: 6,5W Durchschnitt: 7,5W Spitzenwert: 11W

ZERTIFIZIERUNGSSPEZIFIKATIONEN	
Transportwesen	<ul style="list-style-type: none"> ISTA 2A: <ul style="list-style-type: none"> Zufallsprüfung bei Vibration und Fall Druck- und Stückgutprüfung ETSI EN 300 019-2-2 Spezifikation T 2.2 Sorgfältiger Transport
Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> EN 62311:2008 EN 50385:2002 FCC OET-65 ICNIRP:2010
Gefährliche Materialien	<ul style="list-style-type: none"> RoHS-Richtlinie 2002/95/EC RoHS-Richtlinie 2011/65/EU WEEE
Störfestigkeit	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> EN 50121-1 EN 50121-4 EN 61373 (Bahnanwendungen)
WiFi Alliance	<ul style="list-style-type: none"> WiFi CERTIFIED™ - a, b, g, n, ac WPA™ - Enterprise, Personal WPA2™ - Enterprise, Personal Optimierung - WMM®
GARANTIE: Verkauf mit einer eingeschränkten einjährigen Garantie.	

WLAN	
Standards	<ul style="list-style-type: none"> 5 GHz IEEE 802.11ac 2 GHz IEEE 802.11g/n
Frequenzbänder	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Dual-Band-Stream-Radio auswählbar 2x2:2
Max. Sendeleistung ¹	<ul style="list-style-type: none"> 26 dBm für 2,4 GHz 25 dBm für 5,0GHz
Kanalbreite	<ul style="list-style-type: none"> 2,4 GHz 802.11b/g/n 20/40 MHz 5 GHz 802.11a/n/ac 20/40/80 MHz
BSSID	<ul style="list-style-type: none"> Bis zu 32 (27 konfigurierbar) bei 2,4 GHz Bis zu 16 (13 konfigurierbar) bei 5 GHz
Zertifizierungen ⁴	<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

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

² Die BeamFlex+-Verstärkung beruht auf statistischen Effekten auf Systemebene, die 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	<ul style="list-style-type: none"> 2,4 GHz 802.11b/g/n 300 Mbps 5 GHz 802.11a/n/ac 867 Mbps
Gleichzeitige Stationen	<ul style="list-style-type: none"> Bis zu 512 pro AP
Gleichzeitige VoIP-Clients	<ul style="list-style-type: none"> Bis zu 30

PRODUKTBESTELLINFORMATIONEN

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.
Optionales Zubehör	
902-0162-XXYY	Ersatz-PoE-Adapter, 10/100/1000BaseT, mit xx-Netzteil
902-0182-0003	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 oder höher erforderlich

ACHTUNG: Bei Bestellung von ZoneFlex APs für den Außenbereich müssen Sie die Zielregion durch die Angabe -US, -WW, oder -Z2 anstelle von XX nennen. Bei der Bestellung von PoE-Injektoren oder Netzteilen müssen Sie als Bestimmungsregion für XX -US, -EU, -AU, -BR, -CN, -IN, -JP, -KR, -SA, -UK oder -UN angeben.

Für Access Points gilt -Z2 für die folgenden Länder: Algerien, Ägypten, Israel, Marokko, Tunesien und Vietnam

