



VORZÜGE

Die Leistung sprengt alle Grenzen

In der „Unleashed“-Version kann die ZoneFlex Serie T301 controllerlose Installationen mit bis zu 25 Access Points und 512 Kunden gleichzeitig unterstützen

Client-Leistung in Hochgeschwindigkeit mit integrierten adaptiven Antennen

Patentierter 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 Signalarisationsdiversität mit Maximalverhältnis-Kombination (PD-MRC) für zuverlässige Verbindungen für Mobilgeräte

ZoneFlex™ T301-Serie Unleashed

SMART WIFI-802.11AC-ACCESS-POINTS FÜR AUSSENBEREICHE MIT GERICHTETER ABDECKUNG

Der branchenweit erste 802.11ac-AP für Außenbereiche mit BeamFlex+ für Einrichtungen mit hoher Benutzerdichte

Die ZoneFlex Serie T301 Unleashed ermöglicht kostengünstige, controllerlose WiFi-Architekturen mit ausgezeichneter Leistung und einfacher Verwaltung für kleine Unternehmen. Separate Controller und Lizenzen für Access Points werden nicht länger benötigt, wodurch die Anfangskosten erheblich gesenkt werden. Dank der vereinfachten Web-Benutzeroberfläche, über die das WiFi in nur 60 Sekunden konfiguriert werden kann, ist auch die Einrichtung kinderleicht.

Die ZoneFlex-Reihe T301 bietet die ersten 802.11ac-Access-Points (AP) mit Dual-Band für den Außenbereich, die speziell für Umgebungen mit hoher Benutzerdichte konzipiert wurden, beispielsweise Stadien, Sportstätten, Bahnhöfe, Kongress-/Messezentren oder Ballungsgebiete.

Die APs der Reihe T301 sind die einzigen 802.11ac-Access-Points auf dem Markt mit der patentierten BeamFlex™-Technologie. Die APs der Reihe T301 sind mit integrierten hochverstärkenden Richtantennen für Lösungen mit gerichteter Abdeckung ausgestattet, mit denen sperrige Flachantennen und unübersichtliche sowie teure externe RF-Verkabelungen entfallen. Die T301-Reihe macht eine gerichtete WiFi-Abdeckung möglich, bei der zugleich Interferenzen abgeschwächt und das Signal-Interferenz-plus-Rauschen-Verhältnis (Signal-to-Interference-Plus-Noise Ratio, SINR) auch in sehr anspruchsvollen RF-Umgebungen verbessert wird.

Darüber hinaus wählen die APs der Serie T301 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 APs der Reihe T301 lassen sich dank des äußerst leichten, flachen Gehäuses schnell und einfach montieren und eignen sich damit ideal für Einrichtungen, die die schnelle und wirtschaftliche WiFi-Bereitstellung in Umgebungen mit hoher Dichte anstreben, beispielsweise Stadien, Sportstätten, Bahnhöfe, Kongress-/Messezentren und Ballungsgebiete. Dank der gerichteten Abdeckung können diese APs in direkter Nähe zueinander installiert werden, da die Gleichkanalinterferenz abgeschwächt wird. Dies ist in Umgebungen mit hoher Dichte von größter Bedeutung, da hier zahlreiche APs in einem exakt beschränkten Bereich benötigt werden.

ZoneFlex™ T301-Serie Unleashed

SMART WIFI-802.11AC-APS FÜR AUSSENBEREICHE MIT GERICHTETER ABDECKUNG

ZoneFlex T301n



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

Eingebaute engstrahlige Antenne für 2,4 GHz und 5 GHz, Abdeckung eines engen 30°-Sektors

- Ideal für Bereitstellungen mit hoher Dichte
- Optimale Abdeckung und Kapazität bei 30° x 30°

ZoneFlex T301s



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

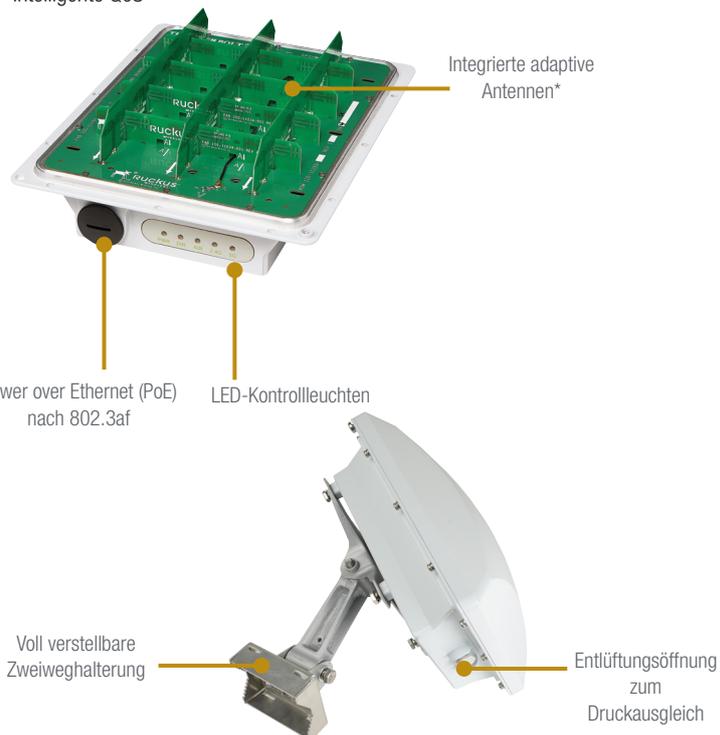
Eingebaute adaptive Antenne mit Sektoranpassung für 2,4 GHz und 5 GHz, 120°-Sektorabdeckung

- Ideal für Bereitstellungen mit hoher Benutzerdichte
- Optimale Abdeckung und Kapazität bei 120° x 30°



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 +65°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



* N-Modell unterstützt nur PD-MRC

Technische Daten

PHYSIKALISCHE DATEN		WLAN	
STROMVERSORGUNG	<ul style="list-style-type: none"> 802.3af-PoE-Eingang (PD Klasse 3) 	NORMEN	<ul style="list-style-type: none"> 5 GHz IEEE 802.11ac 2 GHz IEEE 802.11g/n
ABMESSUNGEN	<ul style="list-style-type: none"> 23,9 cm x 19,5 cm x 11,0 cm (9,4 Zoll x 7,6 Zoll x 4,3 Zoll) 	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
GEWICHT	<ul style="list-style-type: none"> 2,5 kg (5,5 lb) mit verstellbarer Halterung 	WLAN-FUNKKONFIGURATION	<ul style="list-style-type: none"> Dual-Band-Stream-Radio auswählbar 2x2:2
ETHERNET-ANSCHLÜSSE	<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) 	MAXIMALE SENDELEISTUNG¹	<ul style="list-style-type: none"> 26 dBm für 2,4 GHz 25 dBm für 5,0GHz
BETRIEBSBEDINGUNGEN	<ul style="list-style-type: none"> Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis +65 °C Schutzart: IP67 nach IEC 60529 	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
LEISTUNGS-AUFNAHME	<ul style="list-style-type: none"> PoE-Eingang Leerlauf: 6,5W Durchschnitt: 7,5W Spitzenwert: 11W 	BSSID	<ul style="list-style-type: none"> Bis zu 32 (27 konfigurierbar) bei 2,4 GHz Bis zu 16 (13 konfigurierbar) bei 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) 	ZERTIFIZIERUNGEN⁴	<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
ZERTIFIZIERUNGSSPEZIFIKATIONEN			
TRANSPORT	<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 gegen Stoßspannungen 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 50155: <ul style="list-style-type: none"> EMC gemäß EN50121-1 Störfestigkeit gemäß EN50121-4 EN61373 Erschütterung und Vibration 		
WiFi ALLIANCE	<ul style="list-style-type: none"> WiFi CERTIFIED™ – a, b, g, n, ac WPA™ – Enterprise, Personal WPA2™ – Enterprise, Personal Optimierung – WMM® 		

1 Die maximale Leistung hängt von Ländereinstellung, 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 500 pro AP
GLEICHZEITIGE VoIP-Clients	<ul style="list-style-type: none"> Bis zu 30 Clients pro AP

Bestellinformationen

MODELL	BESCHREIBUNG
ZoneFlex T301 Unleashed-Außenbereich-APs	
9U1-T301-XX61	ZoneFlex T301n Unleashed, 30 x 30 Grad, 802.11ac 2x2:2 für Außenbereiche, kleiner Sektor, Dual-Band-Radio-Access-Point, ein Ethernet-Anschluss, PoE-Eingang, verstellbare Halterung im Lieferumfang enthalten, ein Jahr Garantie. Ohne PoE-Injektor.
9U1-T301-XX51	ZoneFlex T301s Unleashed, 120 x 30 Grad, 802.11ac 2x2:2 für Außenbereiche, 120-Grad-Sektor, Dual-Band-Radio-Access-Point, ein Ethernet-Anschluss, PoE-Eingang, verstellbare Halterung im Lieferumfang enthalten, ein Jahr Garantie. Ohne PoE-Injektor.
Stromversorgungszubehör	
902-0162-XXYY	Ersatz-PoE-Adapter, 10/100/1000BaseT, 20-W-PoE, Eingang 100 – 240 V AC
902-0180-XX00	Ersatz-PoE-Injektor (Power over Ethernet) (10/100/1000 Mbps), 60 W, 120–240 V AC, 1 Stück (T300/T301, Reihe 7762, Reihe 7782 und 8800-S-APs)

* ZoneFlex 9.8.1, SCG 2.5.1 oder vSCG 3.0 oder höher erforderlich