

SCHEDA TECNICA



VANTAGGI

PRESTAZIONI CLIENT AD ALTA VELOCITÀ CON ANTENNE ADATTIVE INTEGRATE

La tecnologia brevettata BeamFlex migliora notevolmente l'affidabilità della connessione e aumenta la capacità WLAN

DESIGN SNELLO E LEGGERO PER UNA INSTALLAZIONE AGEVOLE

Il design compatto e leggero con antenne integrate offre opzioni di installazione flessibili e un'installazione rapida e agevole

ELEVATA SCALABILITÀ

Capacità di scalare in maniera conveniente verso reti ad alta densità

SELEZIONE PREDITTIVA DEL CANALE PER UNA MAGGIORE CAPIENZA E MINORI INTERFERENZE

ChannelFly seleziona automaticamente i canali più efficienti in base ad analisi statistiche condotte in tempo reale sulla capienza di tutti i canali RF

ALIMENTAZIONE 802.3AF STANDARD

Installazione semplice attraverso switch PoE 802.3af o PoE injector

CAPIENZA E AFFIDABILITÀ WIFI SENZA PARAGONI

BeamFlex offre fino a 4 dB di guadagno ulteriore del segnale e fino a 10 dB di attenuazione dell'interferenza

CAPACITÀ DI RICEZIONE POTENZIATE

Il supporto per la diversità della polarizzazione del segnale con Maximum Ratio Combining (PD-MRC) garantisce una connessione affidabile per i dispositivi mobili

AP 802.11AC CON BEAMFLEX+ PER INSTALLAZIONI CONVENIENTI IN AREE ESTERNE AD ALTA DENSITÀ

La serie T300 è concepita specificamente per luoghi pubblici caratterizzati da alta densità come aeroporti, centri convention, punti di ristoro e centri commerciali, oltre a tutti gli altri ambienti urbani caratterizzati da alta densità.

Questi ambienti devono supportare gli utenti che richiedono servizi WLAN ad alta capacità e adatti ai dispositivi mobili. T300 è progettato specificamente per rispondere alle esigenze di ambienti simili con antenne adattive a doppia polarizzazione in grado di selezionare dinamicamente le migliori configurazioni di antenna in base a ciascun pacchetto, al fine di garantire connessioni client affidabili e aumentare la capacità di rete, attenuando al contempo l'interferenza e migliorando il rapporto segnale/rumore (SINR).

Inoltre, T300 Series sfrutta un modello predittivo per la selezione del canale (ChannelFly) che impara dall'utilizzo effettivo dei canali per scegliere quelli che hanno maggiore capienza e garantire le velocità più elevate riducendo al contempo l'interferenza.

Progettato per un'installazione agevole grazie a una scocca leggera e discreta, T300 Series rappresenta la soluzione ideale per coloro che gestiscono un ambiente o un'impresa e desiderano installare il WiFi in maniera rapida ed economica in ambienti caratterizzati da alta densità.

La serie T300 può essere gestita a livello centrale attraverso un controller ZoneDirector o SmartZone come parte di una LAN wireless interna/esterna unificata, installata come AP individuale e gestita individualmente, oppure attraverso il sistema di gestione WiFi remoto FlexMaster.

Con T300, coloro che gestiscono un ambiente possono offrire un'esperienza di WiFi migliorata che si traduce direttamente in una maggiore fidelizzazione dei clienti e, di riflesso, in un aumento dei ricavi.

Ruckus T300

Access Point per esterni 802.11ac entry level

SCHEDA TECNICA

RUCKUS T300



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

Antenna omnidirezionale interna a 2,4 GHz e 5 GHz

- Particolarmente idoneo per distribuzioni ad alta densità

Perfetto per una copertura omnidirezionale e per l'elevata capacità

RUCKUS T300E



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

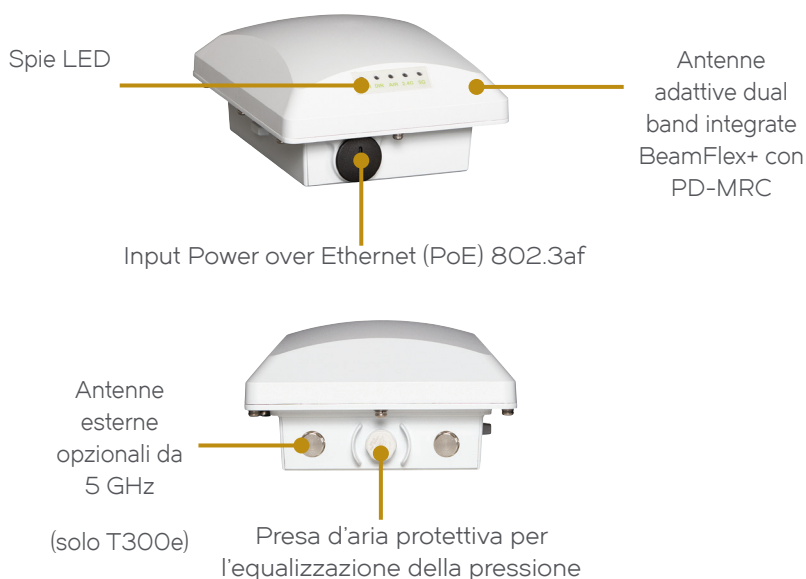
Antenna omnidirezionale interna per 2,4 GHz e 5 GHz, supporto per antenne esterne da 5 GHz

- Particolarmente idoneo per distribuzioni ad alta densità
- Ideale per applicazioni "greenfield" che richiedono accesso a 2,4 GHz e SmartMesh 5 GHz a lungo raggio**

FUNZIONALITÀ

- Supporto dual band simultaneo (5GHz/2,4GHz)
- 1167 Mbps di capacità RF WLAN totale
- Tecnologia di antenne adattive BeamFlex+ e gestione RF avanzata
- Attenuazione dell'interferenza fino a 10dB
- Ottimizzato per ambienti ad alta densità
- Diversità di polarizzazione per prestazioni ottimali dei dispositivi mobili
- Classificazione IP-67, da -20°C a +65°C
- Staffa regolabile inclusa
- Aspetto contenuto, leggero ed elegante
- Individuale o gestito centralmente da ZoneDirector, SCG 200 o FlexMaster
- Limitazione velocità per utente, dinamica per WLAN hotspot
- Supporto 802.1X, WPA-PSK (AES), per RADIUS e Active Directory*
- BYOD, Zero-IT e Dynamic PSK*
- Captive portal e account guest*
- Controllo degli accessi/bilanciamento del carico*
- Bilanciamento della banda*
- Riconoscimento e controllo delle applicazioni*
- Secure HotSpot*
- Servizi di posizione SPoT*
- Bandsteering intelligente
- Airtime fairness
- SmartMesh**
- Smart QoS

** se utilizzato con i controller ZoneDirector o SmartZone di Ruckus.



CARATTERISTICHE FISICHE	
Alimentazione	<ul style="list-style-type: none"> Input PoE 802.3af (Classe 3 PD)
Dimensioni fisiche	<ul style="list-style-type: none"> 7" x 5,9" x 3,4" (18cm x 15cm x 8,6cm)
Peso	<ul style="list-style-type: none"> 2,1 libbre (1 kg) con staffa 2 libbre (0,9 kg) senza staffa
Porte Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> 10/100/1000Base-T 802.3.802.3 u.802.3ab Input PoE PD 802.3at/af Supporto Jumbo (2290 byte MTU max.)
CONNETTORI RF	<ul style="list-style-type: none"> 2 N femmina (solo 5 GHz opzionale)
Opzioni di montaggio	<ul style="list-style-type: none"> Montaggio a parete Diametro dell'asta di montaggio da 1" a 2,5"
Condizioni ambientali	<ul style="list-style-type: none"> Intervallo di temperatura di funzionamento: da -20°C a 65°C Protezione dagli agenti atmosferici: IP67 secondo IEC 60529
Assorbimento di potenza	Ingresso PoE <ul style="list-style-type: none"> Inattivo: 6,5W Tipico: 7,5W Picco: 11W

SPECIFICHE DI CERTIFICAZIONE	
Trasporti	<ul style="list-style-type: none"> ISTA 2A: <ul style="list-style-type: none"> Test di vibrazione e caduta casuale Test di compressione e trasporto Specifica ETSI EN 300 019-2-2 - T 2.2, trasporto attento
Sicurezza	<ul style="list-style-type: none"> Indicazioni di sicurezza - UE EN 60950-1:2006/A12:2011 EN 60950-22:2006/AC:2008 Internazionale Certificato schema CB Bollettino CB IEC 60950-1: 2005 seconda edizione IEC 60950-22: 2005 prima edizione CISPR 22 CISPR 24 CAN/CSA C22.2 60950-1 Edizione 2 CAN/CSA C22.2 60950-22 Edizione 1
Salute e sicurezza umana correlata all'esposizione a RF	<ul style="list-style-type: none"> EN 62311:2008 EN 50385:2002 FCC OET-65 ICNIRP:2010
Materiali pericolosi	<ul style="list-style-type: none"> Direttiva RoHS 2002/95/CE Direttiva RoHS 2011/65/UE WEEE
Immunità	<ul style="list-style-type: none"> EN61000-4-2 Livello 4 contatto / Livello 3 immunità ESD nell'aria EN61000-4-5 Livello 1 & 2 Immunità EN61000-4-3 Livello 4 Immunità EMC GRI089 - Sovracorrente 1kV 25A (porte dati)
Ferrovia e materiale rotabile	<ul style="list-style-type: none"> EN 50121-1 EN 50121-4 EN61373 (per uso su supporto laterale)
WiFi Alliance	<ul style="list-style-type: none"> WiFi CERTIFIED™ a, b, g, n, ac WPA™ — Aziendale, Personale WPA2™ — Aziendale, Personale Ottimizzazione — WMM®
GARANZIA: Venduto con garanzia limitata di un anno.	

WiFi	
Standard	<ul style="list-style-type: none"> 5 GHz IEEE 802.11ac 2 GHz IEEE 802.11g/n
Bande di frequenza	<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
Configurazione radio WLAN	<ul style="list-style-type: none"> Dual band concorrente 2 x 2:2 stream radio
Alimentazione Tx massima ¹	<ul style="list-style-type: none"> 26 dBm per 2,4 GHz 25 dBm per 5,0GHz
Canalizzazione	<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"> Fino a 32 (27 configurabili) su 2,4 GHz Fino a 16 (13 configurabili) su 5 GHz
Certificazioni ⁴	<ul style="list-style-type: none"> USA, Europa, Argentina, Australia, Brasile, Canada, Cile, Cina, Colombia, Costa Rica, Hong Kong, India, Indonesia, Israele, Giappone, Corea, Malesia, Messico, Perù, Filippine, Russia, Arabia Saudita, Singapore, Sudafrica, Taiwan

¹ La potenza massima varia in base alle impostazioni del paese, alla banda e alla velocità MCS

² I guadagni BeamFlex+ rappresentano effetti statistici tradotti in questo contesto in SINR migliorato e si basano su osservazioni condotte nel tempo in condizioni reali con diversi Access Point e numerosi client

³ La sensibilità Rx varia in base alla banda, alla larghezza di canale e alla velocità MCS

⁴ Per un elenco aggiornato dei paesi in cui è disponibile la certificazione, consultare il listino prezzi

⁵ Con le versioni software successive

PRESTAZIONI E CAPACITÀ	
Velocità modulazione dati livello fisico	<ul style="list-style-type: none"> 2,4 GHz 802.11b/g/n 300 Mbps 5 GHz 802.11a/n/ac 867 Mbps
Client simultanei	<ul style="list-style-type: none"> Fino a 512 per ogni AP
Client VoIP simultanei	<ul style="list-style-type: none"> Fino a 30

INFORMAZIONI PER ORDINARE I PRODOTTI

MODELLO	DESCRIZIONE
AP outdoor T300	
901-T300-XX01* (XX = US, WW)	T300, omnidirezionale, access point outdoor, 802.11ac 2x2:2 BeamFlex+ interno, dual band concorrente, una porta Ethernet, input PoE, include staffa di montaggio e un anno di garanzia. Non include l'iniettore PoE.
901-T300-XX81** (XX = US, WW)	T300e, access point outdoor, 802.11ac 2x2:2 BeamFlex+ interno, 2 GHz e 5 GHz, N femmina a 5 GHz esterno, dual band concorrente, una porta Ethernet, input PoE, include staffa di montaggio e un anno di garanzia. Non include iniettore PoE o antenna esterna da 5 GHz.
Accessori opzionali	
902-0162-XXYY	<ul style="list-style-type: none"> Ricambio, adattatore PoE, 10/100/1000BaseT, con adattatore xx
902-0182-0003	<ul style="list-style-type: none"> Di ricambio, staffa di montaggio per esterni, Any-Angle
911-2101-DP01	<ul style="list-style-type: none"> Antenna direzionale da 5 GHz, a doppia polarizzazione e alto guadagno, 21 dBi
911-2401-DP01	<ul style="list-style-type: none"> Antenna direzionale da 5 GHz, a doppia polarizzazione e alto guadagno, 24 dBi

*Richiede 9.8.1, SCG 2.5.1 o vSCG 3.0 o superiore

NOTA: Al momento di ordinare gli AP per esterni, è necessario specificare la regione di destinazione indicando -US, -WW o -Z2 invece di XX. Al momento dell'ordine degli alimentatori o degli iniettori PoE, è necessario specificare la regione di destinazione indicando -US, -EU, -AU, -BR, -CN, -IN, -JP, -KR, -SA, -UK o -UN invece di -XX.

Per quanto riguarda gli Access Point, la sigla -Z2 si applica ai seguenti paesi: Algeria, Egitto, Israele, Marocco, Tunisia e Vietnam