

ZoneFlex T300

Point d'accès extérieurs 802.11ac d'entrée de gamme



FICHE TECHNIQUE



AVANTAGES

HAUTS DÉBITS POUR LES CLIENTS GRÂCE AUX ANTENNES ADAPTATIVES INTÉGRÉES

La technologie BeamFlex brevetée améliore grandement la fiabilité de la connexion et augmente la capacité du WLAN.

UNE CONCEPTION LÉGÈRE ET MINCE POUR UN DÉPLOIEMENT FACILE

La conception compacte et légère, dotée d'antennes intégrées, offre des options de déploiement flexibles et une installation rapide et facile

HAUTEMENT ÉVOLUTIF

Capacité à faire évoluer les réseaux vers de la haute densité à moindre coût

SÉLECTION PRÉDICTIVE DES CANAUX POUR UNE CAPACITÉ ACCRUE ET DES INTERFÉRENCES RÉDUITES

ChannelFly sélectionne automatiquement le canal le plus performant en se basant sur une analyse statistique, en temps réel, de tous les canaux RF

ALIMENTATION 802.3AF STANDARD

Installation facile utilisant des commutateurs ou des injecteurs PoE 802.3af standards

UNE CAPACITÉ ET UNE FIABILITÉ WIFI INÉGALÉES

BeamFlex fournit 4 dB de gain de signal supplémentaire au maximum et 10 dB de prévention des interférences au maximum

DES CAPACITÉS DE RÉCEPTION AMÉLIORÉES

Prise en charge de la diversité de la polarisation du signal avec combinaison maximale des rapports pour une connectivité fiable des périphériques mobiles

POINT D'ACCÈS 802.11AC AVEC BEAMFLEX+ POUR DES DÉPLOIEMENTS ÉCONOMIQUES DANS LES ESPACES OUVERTS À HAUTE DENSITÉ

La série T300 est spécialement conçue pour les lieux publics à haute densité tels que les aéroports, les centres de conférence, les centres commerciaux et tout autre milieu urbain à forte densité.

Ces environnements requièrent une gestion des utilisateurs nécessitant des réseaux WiFi à haute capacité pour terminaux mobiles. Le T300 est spécialement conçu pour une utilisation dans ces environnements grâce à son système d'antennes adaptatives à double polarisation qui choisit les meilleures combinaisons d'antenne paquet par paquets afin d'assurer la connexion la plus fiable vers le client et d'augmenter la capacité du réseau tout en minimisant les interférences et en améliorant le signal sur interférence/bruit (SINR).

Par ailleurs, la série T300 utilise de manière unique un modèle prédictif pour la sélection des canaux (ChannelFly) qui a recours à l'activité réelle pour identifier les canaux prenant en charge la plus grande capacité afin de fournir les plus grandes vitesses de client et des interférences réduites.

Conçu pour une installation facile dans un boîtier discret et léger, la série T300 est idéale pour les propriétaires des sites et les entreprises qui souhaitent déployer rapidement, et à moindres frais, un réseau WiFi dans des environnements à haute capacité.

La gamme ZoneFlex T300 peut être gérée de manière centralisée par un contrôleur ZoneDirector ou SmartZone au sein d'un réseau local sans fil intérieur/extérieur déployé en tant que point d'accès autonome et géré individuellement ou par l'intermédiaire du système de gestion WiFi FlexMaster de Ruckus.

Grâce au T300, les exploitants des sites peuvent désormais proposer une meilleure expérience WiFi qui se traduit directement par une hausse de la fidélité des clients et, à terme, une augmentation des revenus.

ZoneFlex T300

Point d'accès extérieurs 802.11ac d'entrée de gamme

FICHE TECHNIQUE

ZONEFLEX T300



**802.11AC
DOUBLE RADIO
2:2X2,
1167 MBIT/S**

Antenne interne omnidirectionnelle pour les radios 2,4Ghz et 5Ghz

- Parfaitement adapté aux déploiements à forte densité

Idéal pour une couverture omnidirectionnelle et une haute capacité

ZONEFLEX T300E



**802.11AC
DOUBLE RADIO
2:2X2,
1167 MBIT/S**

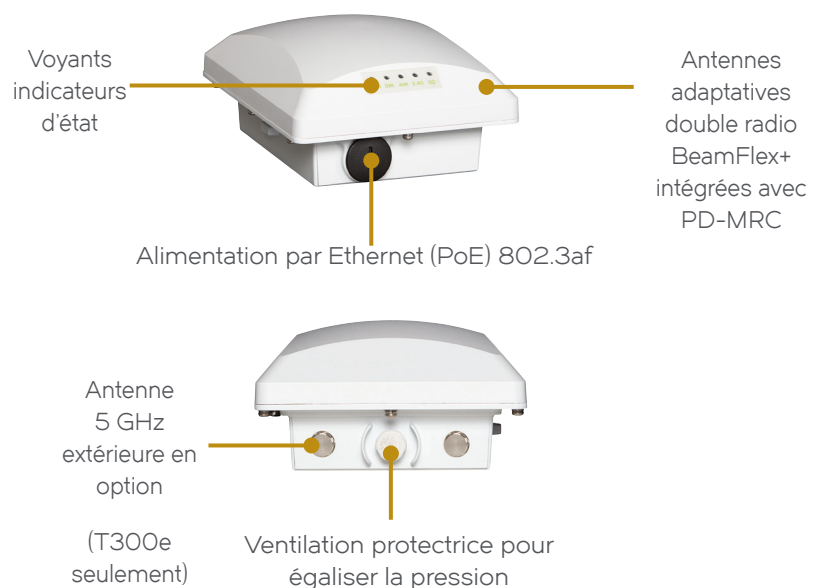
Antenne intégrée omnidirectionnelle pour les radios 2,4 GHz et 5 GHz, possibilité d'utiliser une antenne extérieure en option pour la radio 5 GHz

- Parfaitement adapté aux déploiements à forte densité
- Idéal pour les applications nécessitant une couverture WiFi en 2,4 GHz et lien SmartMesh longue portée en 5 GHz**

CARACTÉRISTIQUES

- Prise en charge double radio (5GHz/2,4GHz)
- Capacité radio totale du WLAN de 1167 Mbit/s
- Technologie d'antennes adaptatives BeamFlex+ et gestion RF avancée
- Prévention des interférences jusqu'à 10 dB
- Optimisé pour les environnements à haute densité
- Diversité de la polarisation pour des performances optimales des périphériques mobiles
- Conforme à la norme IP-67, de -20°C à +55°C
- Support de fixation réglable inclus
- Petit, léger et élégant
- Autonome ou géré de manière centralisée par ZoneDirector, SCG 200 ou FlexMaster
- Limitation de débit dynamique, par utilisateur, pour hotspots WLAN
- Prise en charge WPA-PSK (AES), 802.1X pour RADIUS et Active Directory*
- BYOD, Zero-IT et Dynamic PSK*
- Portail captif et comptes invités*
- Contrôle d'admission/équilibre des charges*
- Band Balancing*
- Reconnaissance et contrôle des applications*
- Secure Hotspot*
- Services de localisation SPoT*
- Intelligent Band Steering
- Équité du temps d'utilisation du réseau
- SmartMesh**
- QoS intelligent

**En cas d'utilisation avec les contrôleurs ZoneDirector ou SmartZone de Ruckus



ZoneFlex T300

Point d'accès extérieurs 802.11ac d'entrée de gamme

FICHE TECHNIQUE

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	
Alimentation	● Entrée PoE 802.3af (Class 3 PD)
Taille physique	● 18 x 15 x 8,6 cm (7" x 5,9" x 3,4")
Poids	● 1 kg (2,1 lbs) avec support de fixation ● 0,9 kg (2 lbs) sans support de fixation
Ports Ethernet	● 10/100/1000 Base-T 802.3, 802.3u, 802.3ab ● Entrée PoE 802.3at/af ● Prise en charge des trames jumbo (MTU 2 290 octets max)
Connecteurs RF	● Femelle type N qté 2 (antennes 5 GHz facultatives seulement)
Options de montage	● Fixation murale ● Diamètre de fixation sur poteau entre 2,5 et 6,3 cm
Conditions environnementales	● Gamme de températures de fonctionnement : -20 °C à +65 °C ● Étanchéité : IP67 selon la norme CEI 60529
Appel de courant	Entrée PoE ● Veille : 6,5W ● Typique : 7,5W ● Max. : 11W

SPÉCIFICATIONS DE CERTIFICATION	
Transport	● ISTA 2A : ● Test de vibration aléatoire et branchement ● Test de compression et cargaison libre ● ETSI EN 300 019-2-2, spécification T 2.2, transport sensible
Sécurité	● Liste de sécurité - EUROPE ● EN 60950-1:2006/A12:2011 ● EN 60950-22:2006/AC:2008 ● International ● Certificat de Conformité CB ● Bulletin CB ● CEI 60950-1 : 2005 deuxième édition ● CEI 60950-22 : 2005 première édition ● CISPR 22 ● CISPR 24 ● CAN/CSA C22.2 60950-1 édition 2 ● CAN/CSA C22.2 60950-22 édition 1
Santé et sécurité humaine par rapport à l'exposition aux RF	● EN 62311:2008 ● EN 50385:2002 ● FCC OET-65 ● ICNIRP:2010
Matériaux dangereux	● Directive RoHS 2002/95/CE ● Directive RoHS 2011/65/UE ● WEEE
Immunité	● EN61000-4-2 Level 4 Contact / Level 3 Air ESD Immunity ● EN61000-4-5 Level 1 & 2 Immunity ● EN61000-4-3 Level 4 EMC Immunity ● GR1089 : Surtension 1kV, 25A (ports de données)
Matériel roulant ferroviaire	● EN 50121-1 ● EN 50121-4 ● CEI 61373 (pour utilisation près des voies ferrées)
WiFi Alliance	● WiFi CERTIFIED™ a, b, g, n, ac ● WPA™ — Entreprise, Personnel ● WPA2™ — Entreprise, Personnel ● Optimisation — WMM®
Garantie : Vendu avec garantie limitée d'une année.	

WiFi	
Standards	● 5 GHz IEEE 802.11ac ● 2 GHz IEEE 802.11g/n
Bandes de fréquence	● 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
Configuration radio WLAN	● Double radio MiMo 2x2:2
Puissance Tx maximale ¹	● 26 dBm pour 2,4 GHz ● 25 dBm pour 5,0GHz
Canalisation	● 2,4 GHz 802.11b/g/n 20/40 MHz ● 5 GHz 802.11a/n/ac 20/40/80 MHz
BSSID	● Jusqu'à 32 (27 configurables) en 2,4 GHz ● Jusqu'à 16 (13 configurables) en 5 GHz
Certifications ⁴	● États-Unis, Europe, Australie, Brésil, Canada, Chili, Chine, Colombie, Costa Rica, Hong-Kong, Inde, Indonésie, Israël, Japon, Corée, Malaisie, Mexique, Pérou, Philippines, Russie, Arabie Saoudite, Singapour, Afrique du Sud, Taïwan

¹ La puissance maximale varie selon le pays, la bande et le débit MCS

² Les gains BeamFlex+ sont des effets de niveau de systèmes statistiques (y compris le TxBF), qui se traduisent ici en un rapport SINR plus élevé et sont basés sur des observations au cours du temps, en conditions réelles, de multiples points d'accès et de nombreux clients.

³ La sensibilité en réception varie selon la bande, la largeur de canal et le débit MCS

⁴ Consultez la liste des prix pour connaître les certifications en cours par pays

⁵ Dans une prochaine version du logiciel

PERFORMANCE ET CAPACITÉ	
Débit de données de modulation de couche physique	● 2,4 GHz 802.11b/g/n 300 Mbit/s ● 5 GHz 802.11a/n/ac 867 Mbit/s
Stations simultanées	● Jusqu'à 512 clients par point d'accès
Clients voix VoIP simultanés	● Jusqu'à 30

POUR COMMANDER CES PRODUITS

MODÈLE	DESCRIPTION
AP extérieur ZoneFlex T300	
901-T300-XX01* (XX = US, WW)	ZoneFlex T300, omnidirectionnel, point d'accès extérieur, antenne intégrée BeamFlex+ 2x2:2 802.11ac, double radio, un port Ethernet, entrée PoE. Inclut le support de fixation. Garanti un an. Injecteur PoE non fourni.
901-T300-XX81** (XX = US, WW)	ZoneFlex T300e, point d'accès extérieur, antenne intégrée 2,4 GHz et 5 GHz BeamFlex+ 2x2:2 802.11ac, 2 connecteurs femelles type N pour antenne 5 GHz extérieure, double radio, un port Ethernet, entrée PoE. Inclut le support de fixation. Garanti un an. Injecteur PoE et antenne 5 GHz extérieure non inclus.
Accessoires en option	
902-0162-XXYY	● Pièces de rechange. Adaptateur PoE, 10/100/1000 BaseT, avec adaptateur d'alimentation xx
902-0182-0003	● Pièce de rechange, support de fixation extérieur, tout angle
911-2101-DP01	● Antenne directionnelle 21 dBi haut gain à polarisation double 5 GHz
911-2401-DP01	● Antenne directionnelle 24 dBi haut gain à polarisation double 5 GHz

*ZoneFlex 9.8.1, SCG 2.5.1, vSCG 3.0 ou version supérieure nécessaire

REMARQUE : pour toute commande de points d'accès extérieurs ZoneFlex, vous devez préciser la région de destination en remplaçant XX par -US, -WW ou -ZZ. Pour toute commande d'injecteurs PoE ou de blocs d'alimentation, vous devez préciser la région de destination en remplaçant -XX par -US, -EU, -AU, -BR, -CN, -IN, -JP, -KR, -SA, -UK ou -UN. Pour les points d'accès, -ZZ s'applique aux pays suivants : Algérie, Égypte, Israël, Maroc, Tunisie et Vietnam

Copyright © 2016, Ruckus Wireless, Inc. Tous droits réservés. Ruckus Wireless et le concept Ruckus Wireless sont enregistrés auprès de l'U.S. Patent and Trademark Office. Ruckus Wireless, le logo Ruckus Wireless, BeamFlex, ZoneFlex, MediaFlex, FlexMaster, ZoneDirector, SpeedFlex, SmartCast, SmartCell, ChannelFly et Dynamic PSK sont des marques déposées de Ruckus Wireless, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les autres marques commerciales mentionnées dans le présent document ou site Web sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.
16-08-B

