

## FICHE TECHNIQUE



### AVANTAGES

#### DONNEZ LIBRE COURS AUX PERFORMANCES

Dans la version Unleashed, les ZoneFlex de la série T300 sont capables de prendre en charge des déploiements sans contrôleur comprenant jusqu'à 25 points d'accès et 512 clients concurrents.

#### 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 PRÉDICTIONNE 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

Ruckus T300 Unleashed<sup>™</sup> propose une architecture WiFi sans contrôleur pour les petites entreprises avec des performances supérieures, des dépenses réduites et une gestion simplifiée. Les contrôleurs et licences de points d'accès séparés ne sont plus nécessaires, ce qui réduit considérablement les dépenses initiales. En outre, la configuration est aisée grâce à une interface Web simplifiée qui aide les entreprises à configurer le réseau WiFi en 60 secondes.

Ces environnements requièrent une gestion des utilisateurs nécessitant des réseaux WiFi à haute capacité pour terminaux mobiles. Le T300 Unleashed 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 Unleashed 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 Unleashed 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.

Grâce aux ZoneFlex de la série T300 Unleashed, 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 Unleashed

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



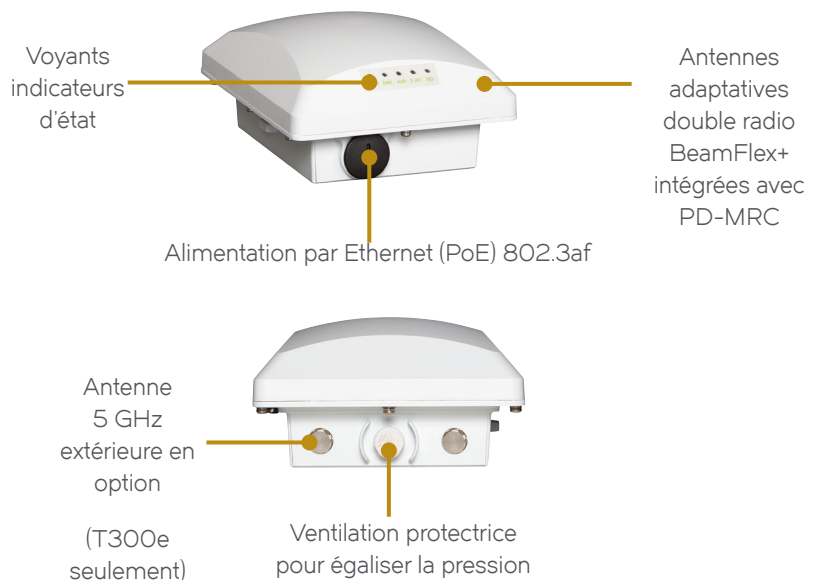
**802.11AC  
DOUBLE RADIO  
2:2X2,  
1167 MBIT/S**

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 1200 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 +65°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 compte invité
- Contrôle d'admission/équilibre des charges
- Reconnaissance et contrôle des applications
- Secure Hotspot
- Services de localisation SPoT
- Équilibrage de bande passante intelligent
- Équité du temps d'utilisation du réseau
- SmartMesh
- QoS intelligent



# ZoneFlex T300 Unleashed

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

## FICHE TECHNIQUE

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	
Alimentation	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entrée PoE 802.3af (Class 3 PD)</li> </ul>
Taille physique	<ul style="list-style-type: none"> <li>18 x 15 x 8,6 cm (7" x 5,9" x 3,4")</li> </ul>
Poids	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 kg (2,1 lbs) avec support de fixation</li> <li>0,9 kg (2 lbs) sans support de fixation</li> </ul>
Ports Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> <li>10/100/1000 Base-T 802.3, 802.3u, 802.3ab</li> <li>Entrée PoE 802.3at/af</li> <li>Prise en charge des trames jumbo (MTU 2 290 octets max)</li> </ul>
CONNECTEURS RF	<ul style="list-style-type: none"> <li>Femelle type N qté 2 (antennes 5 GHz facultatives seulement)</li> </ul>
Options de montage	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fixation murale</li> <li>Diamètre de fixation sur poteau entre 2,5 et 6,3 cm</li> </ul>
Conditions environnementales	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gamme de températures de fonctionnement : -20°C à +65°C</li> <li>Étanchéité : IP67 selon la norme CEI 60529</li> </ul>
Appel de courant	Entrée PoE <ul style="list-style-type: none"> <li>Veille : 6,5W</li> <li>Typique : 7,5W</li> <li>Max. : 11W</li> </ul>
Options de montage	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fixation murale</li> <li>Diamètre de fixation sur poteau entre 2,5 et 6,3 cm</li> </ul>

SPÉCIFICATIONS DE CERTIFICATION	
Transport	<ul style="list-style-type: none"> <li>ISTA 2A :               <ul style="list-style-type: none"> <li>Test de vibration aléatoire et branchement</li> <li>Test de compression et cargaison libre</li> </ul> </li> <li>ETSI EN 300 019-2-2, spécification T 2.2, transport sensible</li> </ul>
Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> <li>Liste de sécurité - EUROPE               <ul style="list-style-type: none"> <li>EN 60950-1:2006/A12:2011</li> <li>EN 60950-22:2006/AC:2008</li> </ul> </li> <li>International               <ul style="list-style-type: none"> <li>Certificat de Conformité CB</li> <li>Bulletin CB</li> <li>CEI 60950-1 : 2005 deuxième édition</li> <li>CEI 60950-22 : 2005 première édition</li> <li>CISPR 22</li> <li>CISPR 24</li> <li>CAN/CSA C22.2 60950-1 édition 2</li> <li>CAN/CSA C22.2 60950-22 édition 1</li> </ul> </li> </ul>
Santé et sécurité humaine par rapport à l'exposition aux RF	<ul style="list-style-type: none"> <li>EN 62311:2008</li> <li>EN 50385:2002</li> <li>FCC OET-65</li> <li>ICNIRP:2010</li> </ul>
Matériaux dangereux	<ul style="list-style-type: none"> <li>Directive RoHS 2002/95/CE</li> <li>Directive RoHS 2011/65/UE</li> <li>WEEE</li> </ul>
Immunité	<ul style="list-style-type: none"> <li>EN61000-4-2 Level 4 Contact / Level 3 Air ESD Immunity</li> <li>EN61000-4-5 Level 1 &amp; 2 Immunity</li> <li>EN61000-4-3 Level 4 EMC Immunity</li> <li>GRI089 : Surtension 1kV, 25A (ports de données)</li> </ul>
Matériel roulant ferroviaire	<ul style="list-style-type: none"> <li>EN 50121-1</li> <li>EN 50121-4</li> <li>CEI 61373 (pour utilisation près des voies ferrées)</li> </ul>
WiFi Alliance	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi CERTIFIED™ a, b, g, n, ac</li> <li>WPA™ — Entreprise, Personnel</li> <li>WPA2™ — Entreprise, Personnel</li> <li>Optimisation — WMM®</li> </ul>
Garantie : Vendu avec garantie limitée d'une année.	

WiFi	
Standards	<ul style="list-style-type: none"> <li>5 GHz IEEE 802.11ac</li> <li>2 GHz IEEE 802.11g/n</li> </ul>
Bandes de fréquence	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11g/n 2,4-2,472 GHz (ch1-13 CE, ch1-11 US)</li> <li>IEEE 802.11ac 5 GHz</li> <li>U-NII-1 5,15-5,25GHz</li> <li>U-NII-2 5,25-5,35 (DFS)</li> <li>U-NII-2B 5,37-5,475</li> <li>U-NII-2C 5,47-5,725 (DFS)</li> <li>U-NII-3 5,725-5,825</li> <li>ISM 5,725 - 5,875</li> <li>U-NII-4 5,85-5,9255</li> </ul>
Configuration radio WLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>Double radio MiMo 2x2:2</li> </ul>
Sécurité sans fil	<ul style="list-style-type: none"> <li>WPA-PSK, WPA2 AES, 802.11i</li> <li>Authentification via 802.1x avec la base de données d'authentification locale et prise en charge de RADIUS et Active Directory</li> </ul>
Puissance Tx maximale <sup>1</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>26 dBm pour 2,4 GHz</li> <li>25 dBm pour 5,0GHz</li> </ul>
Canalisation	<ul style="list-style-type: none"> <li>2,4 GHz 802.11b/g/n 20/40MHz</li> <li>5 GHz 802.11a/n/ac 20/40/80MHz</li> </ul>
BSSID	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jusqu'à 32 (27 configurables) en 2,4GHz</li> <li>Jusqu'à 16 (13 configurables) en 5GHz</li> </ul>
Certifications <sup>4</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ul>

<sup>1</sup> La puissance maximale varie selon le pays, la bande et le débit MCS

<sup>2</sup> 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.

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

<sup>4</sup> Consultez la liste des prix pour connaître les certifications en cours par pays

<sup>5</sup> Dans une prochaine version du logiciel

PERFORMANCE ET CAPACITÉ	
Débit de données de modulation de couche physique	<ul style="list-style-type: none"> <li>2,4 GHz 802.11b/g/n 300 Mbit/s</li> <li>5 GHz 802.11a/n/ac 867 Mbit/s</li> </ul>
Stations simultanées	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jusqu'à 512 clients par point d'accès</li> </ul>
Clients voix VoIP simultanés	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jusqu'à 30</li> </ul>

## POUR COMMANDER CES PRODUITS

MODÈLE	DESCRIPTION
AP extérieur ZoneFlex T300 Unleashed	
9U1-T300-XX01 (XX = US, WW)	ZoneFlex T300 Unleashed, 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.
9U1-T300-XX81** (XX = US, WW)	ZoneFlex T300e Unleashed, 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pièces de rechange, Adaptateur PoE, 10/100/1000 BaseT, avec adaptateur d'alimentation xx</li> </ul>
902-0182-0003	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pièce de rechange, support de fixation extérieur, tout angle</li> </ul>
911-2101-DP01	<ul style="list-style-type: none"> <li>Antenne directionnelle 21 dBi haut gain à polarisation double 5 GHz</li> </ul>
911-2401-DP01	<ul style="list-style-type: none"> <li>Antenne directionnelle 24 dBi haut gain à polarisation double 5 GHz</li> </ul>

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 -VN.  
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.  
16-09-A

