

ZoneFlex T300 Unleashed

Puntos de acceso exterior 802.11ac de nivel de entrada



HOJA DE DATOS



BENEFICIOS

UNLEASH – DÉ RIENDA SUELTA AL RENDIMIENTO

En la versión Unleashed, los puntos de acceso de la serie ZoneFlex T300 son capaces de admitir implementaciones sin controladores para hasta 25 puntos de acceso y 512 clientes concurrentes.

RENDIMIENTO DE ALTA VELOCIDAD PARA LOS CLIENTES CON ANTENAS ADAPTATIVAS INTEGRADAS

La tecnología patentada BeamFlex mejora enormemente la fiabilidad de la conexión y aumenta la capacidad de la WLAN.

DISEÑO DELGADO Y LIVIANO PARA UNA FÁCIL IMPLEMENTACIÓN

Su diseño compacto y liviano integrado con antenas proporciona opciones de implementación flexibles con una instalación rápida y fácil.

ALTAMENTE ESCALABLE

La capacidad para escalar de manera rentable las redes de alta densidad.

SELECCIÓN PREDICTIVA DE CANALES PARA UNA MAYOR CAPACIDAD Y REDUCCIÓN DE INTERFERENCIAS

ChannelFly selecciona de manera automática el canal con mejor rendimiento según el análisis de capacidad en tiempo real y de estadísticas de todos los canales RF.

ALIMENTACIÓN DE 802.3AF ESTÁNDAR

Fácil instalación utilizando los switches e inyectores PoE 802.3af estándares.

CAPACIDAD Y CONFIABILIDAD DE WIFI INIGUALABLES

BeamFlex ofrece hasta 4 dB de ganancia de señal agregada y hasta 10 dB de mitigación de interferencia.

CAPACIDADES MEJORADAS DE RECEPCIÓN

Admite diversidad de polarización de la señal con una proporción máxima combinada (PD-MRC) que garantiza una conectividad confiable para dispositivos móviles.

PUNTOS DE ACCESO 802.11AC CON BEAMFLEX+ PARA IMPLEMENTACIONES EN INSTALACIONES EXTERIORES CON MAYOR DENSIDAD

Ruckus T300 Unleashed™ habilita una arquitectura WiFi sin controladores para entornos de empresas pequeñas con rendimiento superior, costos más bajos y administración simplificada. Ya no se necesitarán controladores separados ni licencias de punto de acceso, lo que permite reducir los costos iniciales considerablemente. La instalación también es sencilla, gracias a una interfaz web simplificada que les permite a las empresas configurar su WiFi en solo 60 segundos.

Estos entornos requieren el soporte necesario para los usuarios que demandan mayor capacidad y servicios de WLAN listos para los dispositivos móviles. El T300 Unleashed está diseñado únicamente para servir a estos entornos demandantes con antenas adaptativas doblemente polarizadas que seleccionan de manera dinámica los mejores patrones de la antena por paquete para proporcionar conexiones para los clientes que sean confiables y para mejorar la capacidad de la red mientras se mitiga de manera implícita la interferencia y se mejora la relación señal a interferencia más ruido (SINR).

Además, la serie T300 Unleashed aprovecha únicamente un modelo predictivo para la selección de canales (ChannelFly) que utiliza la actividad real para conocer qué canales producirán la mayor capacidad para proporcionar la mayor velocidad a sus clientes y reducir la interferencia.

La serie T300 Unleashed tiene un diseño fácil de instalar dentro de un contorno ultraliviano y de bajo perfil que es ideal para propietarios de instalaciones y empresas que buscan implementar WiFi de manera rápida y económica en entornos de alta capacidad.

Con el ZoneFlex T300 Unleashed Series, los operadores de las instalaciones ahora pueden brindar una experiencia WiFi mejorada, que se traduce directamente en un aumento de la fidelidad de los clientes y, finalmente, en mayores ingresos.

ZoneFlex T300 Unleashed

Puntos de acceso exterior 802.11ac de nivel de entrada

HOJA DE DATOS

ZONEFLEX T300



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

Antena interior
omnidireccional de
2.4 GHz y 5 GHz

- Apto para implementaciones de alta densidad
El mejor para omni cobertura y gran capacidad

ZONEFLEX T300E



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

Antena interna
omnidireccional para
2.4 GHz y 5 GHz,
soporte para antenas
externas opcionales de
5 GHz

- Apto para implementaciones de alta densidad
- Adecuado para aplicaciones en "terrenos abiertos" que requieran acceso de 2.4 GHz y SmartMesh de amplio rango de 5 GHz**

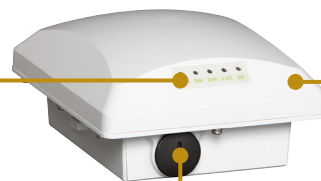
CARACTERÍSTICAS

- Admisión de doble banda (5GHz/2,4GHz) en simultáneo
- 1200 Mbps de capacidad total de RF de la WLAN
- Tecnología de antenas adaptativas BeamFlex+ y gestión de RF avanzada
- Hasta 10 dB de mitigación de la interferencia
- Optimizado para los entornos de alta densidad
- Diversidad de polarización para un óptimo rendimiento del dispositivo móvil
- Calificado IP-67 , -20°C a +65 °C
- Soporte ajustable incluido
- Factor de forma pequeña, liviana y elegante
- Administrado de manera individual o centralizada por medio de ZoneDirector, SCG 200 o FlexMaster
- Limitación de velocidad por usuario, dinámica, para WLAN de hotspot
- Soporte WPA-PSK (AES), 802.1X para RADIUS y Active Directory
- BYOD, Zero-IT y Dynamic PSK
- Portales cautivos y cuenta de invitado
- Control de admisión/balance de la carga
- Reconocimiento y control de la aplicación
- Hotspot seguro
- Servicios de ubicación SPoT
- Balance de la banda inteligente
- Equidad de conexión
- SmartMesh
- QoS inteligente

15 cm / 5.9"



Indicadores
LED



Alimentación a través de Ethernet (PoE)
de 802.3af

Antenas
adaptativas
BeamFlex+
de banda dual
integradas con
PD-MRC

Antenas
externas
opcionales
de 5 GHz

(T300e
solamente)



Ventilación de protección
para equalizar la presión

ZoneFlex T300 Unleashed

Puntos de acceso exterior 802.11ac de nivel de entrada

HOJA DE DATOS

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Alimentación	<ul style="list-style-type: none"> Entrada de PoE 802.3af (Clase 3 PD)
Tamaño físico	<ul style="list-style-type: none"> 7" x 5.9" x 3.4" (18 cm x 15 cm x 8.6 cm)
Peso	<ul style="list-style-type: none"> 2.1 lbs (1 kg) con soporte 2 lbs (0.9 kg) sin soporte
Puertos Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> 10/100/1000Base-T 802.3.802.3 u.802.3ab Entrada PD de PoE de 802.3af Soporte de marco Jumbo (MTU máx. 2290 byte)
CONECTORES RF	<ul style="list-style-type: none"> 2 hembras N (opcional solo de 5GHz)
Opciones de montaje	<ul style="list-style-type: none"> Montaje en la pared Diámetro del montaje en poste de 1" a 2.5"
Condiciones del entorno	<ul style="list-style-type: none"> Rango de temperatura de funcionamiento: -20°C a +65°C Protección contra el tiempo: IP67 por IEC 60529
Consumo de energía	Entrada PoE <ul style="list-style-type: none"> Inactividad: 6.5W Típico: 7.5W Pico: 11W
Opciones de montaje	<ul style="list-style-type: none"> Montaje en la pared Diámetro del montaje en poste de 1" a 2.5"

ESPECIFICACIONES DE CERTIFICACIÓN	
Transporte	<ul style="list-style-type: none"> ISTA 2A: <ul style="list-style-type: none"> Prueba aleatoria de vibración y resistencia a caídas Prueba de compresión y pérdida de carga ETSI EN 300 019-2-2 Especificación T 2.2 Transporte cuidadoso
Seguridad	<ul style="list-style-type: none"> Listado de seguridad - UE EN 60950-1:2006/A12:2011 EN 60950-22:2006/AC:2008 Internacional Certificado del esquema CB Boletín CB IEC 60950-1: Segunda edición 2005 IEC 60950-22: Primera edición 2005 CISPR 22 CISPR 24 CAN/CSA C22.2 60950-1 Edición 2 CAN/CSA C22.2 60950-22 Edición 1
Salud y seguridad de personas ante la exposición a RF	<ul style="list-style-type: none"> EN 62311:2008 EN 50385:2002 FCC OET-65 ICNIRP:2010
Materiales peligrosos	<ul style="list-style-type: none"> Directiva RoHS 2002/95/EC Directiva RoHS 2011/65/UE WEEE
Inmunidad	<ul style="list-style-type: none"> EN61000-4-2 Contacto del nivel 4 / Inmunidad ESD aérea del nivel 3 EN61000-4-5 Inmunidad del nivel 1 y 2 EN61000-4-3 Inmunidad del nivel 4 EMC GR1089 - Resistencia de 1kV 25A (puertos de datos)
Ferrocarril y material rodante	<ul style="list-style-type: none"> EN 50121-1 EN 50121-4 EN61373 (para aplicaciones ferroviarias)
Certificación WiFi Alliance	<ul style="list-style-type: none"> WiFi CERTIFIED™ a, b, g, n, ac WPA™ — Empresa, Personal WPA2™ — Empresa, Personal Optimización — WMM®
Garantía: Vendido con una garantía limitada de un año.	

WiFi	
Estándares	<ul style="list-style-type: none"> 5 GHz IEEE 802.11ac 2 GHz IEEE 802.11g/n
Bandas de frecuencia	<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 5.15-5.25GHz 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
Configuración de radio WLAN	<ul style="list-style-type: none"> Flujo de radios 2 x 2:2 banda dual simultánea
Seguridad inalámbrica	<ul style="list-style-type: none"> WPA-PSK, WPA2 AES, 802.11i Autenticación a través de 802.1x con la base de datos de autenticación local y soporta RADIUS y Active Directory
Potencia Tx máxima ¹	<ul style="list-style-type: none"> 26 dBm para 2.4 GHz 25 dBm para 5.0GHz
Canalización	<ul style="list-style-type: none"> 2.4 GHz 802.11b/g/n 20/40MHz 5 GHz 802.11a/n/ac 20/40/80MHz
BSSID	<ul style="list-style-type: none"> Hasta 32 (27 configurables) en 2.4GHz Hasta 16 (13 configurables) en 5GHz
Certificaciones ⁴	<ul style="list-style-type: none"> EE. UU., Europa, Argentina, Australia, Brasil, Canadá, Chile, China, Colombia, Costa Rica, Hong Kong, India, Indonesia, Israel, Japón, Corea, Malasia, México, Perú, Filipinas, Rusia, Arabia Saudita, Singapur, Sudáfrica, Taiwán

¹ La energía máxima varía según la configuración, banda y velocidad MCS de cada país

² Las ganancias de BeamFlex+ son efectos de nivel de sistema estadísticos

que se traducen a SINR mejorado sobre la base de las observaciones en el tiempo en condiciones del mundo real con varios AP y muchos clientes

³ La sensibilidad de Rx varía según la banda, el ancho del canal y la velocidad de MCS

⁴ Consulte la lista de precios para obtener las certificaciones actuales del país

⁵ Con la próxima versión del software

RENDIMIENTO Y CAPACIDAD	
Índice de capa física de modulación de datos	<ul style="list-style-type: none"> 2.4 GHz 802.11b/g/n 300 Mbps 5 GHz 802.11a/n/ac 867 Mbps
Estaciones simultáneas	<ul style="list-style-type: none"> Capacidad hasta de 512 por AP
Clientes de VoIP simultáneos	<ul style="list-style-type: none"> Hasta 30

INFORMACIÓN DE PEDIDO DEL PRODUCTO

MODELO	DESCRIPCIÓN
AP para exteriores ZoneFlex T300 Unleashed	
9U1-T300-XX01 (XX = US, WW)	ZoneFlex T300 Unleashed, antena omni, punto de acceso para exteriores, BeamFlex+ interno de 2 x 2:2 802.11ac, banda dual simultánea, un puerto de ethernet, entrada PoE, incluye un soporte de montaje y un año de garantía. No incluye inyector PoE.
9U1-T300-XX81* (XX = US, WW)	ZoneFlex T300e Unleashed, punto de acceso para exteriores, BeamFlex+ interno de 2 x 2:2 802.11ac 2GHz & 5GHz, hembra N externa de 5GHz, banda dual simultánea, un puerto de ethernet, entrada PoE, incluye un soporte de montaje y un año de garantía. No incluye inyector PoE o antena externa de 5GHz.
Accesorios opcionales	
902-0162-XXYY	<ul style="list-style-type: none"> Adaptador de PoE de repuesto, 10/100/1000BaseT, con adaptador de potencia xx
902-0182-0003	<ul style="list-style-type: none"> Soporte de montaje de repuesto para exteriores, cualquier ángulo
911-2101-DP01	<ul style="list-style-type: none"> antena direccional de 5 GHz, dual polarizada de alta ganancia de 21 dBi
911-2401-DP01	<ul style="list-style-type: none"> antena direccional de 5 GHz, dual polarizada de alta ganancia de 24 dBi

TENGA EN CUENTA: Cuando haga el pedido de los AP exteriores de ZoneFlex, debe especificar la región de destino indicando -US, -WW o -Z2 en lugar de XX. Cuando pida inyectores PoE o fuentes de alimentación, debe especificar la región de destino con -US, -EU, -AU, -BR, -CN, -IN, -JP, -KR, -SA, -UK o -UN en lugar de -XX. Para puntos de acceso, -Z2 se utiliza en los siguientes países: Argelia, Egipto, Israel, Marruecos, Túnez y Vietnam

Copyright © 2016, Ruckus Wireless, Inc. Todos los derechos reservados. Ruckus Wireless y el diseño de Ruckus Wireless están registrados en la Oficina de patentes y marcas de Estados Unidos. Ruckus Wireless, el logotipo de Ruckus Wireless, BeamFlex+, ZoneFlex, MediaFlex, FlexMaster, ZoneDirector, SpeedFlex, SmartCast, SmartCell, ChannelFly y Dynamic PSK son marcas comerciales de Ruckus Wireless, Inc. en Estados Unidos y otros países. Todas las demás marcas comerciales mencionadas en este documento o este sitio web son propiedad de sus respectivos dueños. 16-09-A

