

## HOJA DE DATOS



### BENEFICIOS

#### 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

La Serie T301 está diseñada específicamente para entornos de usuario de alta densidad como estadios, estaciones de tren, centros de convención y principales áreas de metro.

La serie T301 tiene antenas direccionales internas de alta ganancia para brindar soluciones de cobertura directa eliminando la necesidad de antenas con paneles voluminosos y el cableado de RF externo confuso y costoso. La serie T301 permite la cobertura WiFi enfocada para mitigar la interferencia y mejorar de manera implícita la relación señal a interferencia más ruido (SINR) en los entornos con RF más exigentes.

Además, la serie T301 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 T301 tiene un diseño fácil de instalar dentro de un recinto ultraliviano y de bajo perfil que es ideal para propietarios de instalaciones que buscan implementar WiFi de manera rápida y económica en entornos de alta capacidad como estadios, estaciones de tren, centros de convenciones y principales áreas del metro. Al utilizar la cobertura directa, los AP se pueden utilizar uno cerca del otro, mitigando de manera directa la interferencia del co-canal. Esto es vital ya que las implementaciones de alta densidad requieren un mayor número de AP dentro de un espacio fijo.

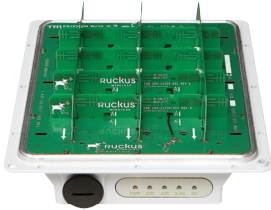
La serie T301 se puede administrar de manera centralizada por medio del controlador WLAN inteligente ZoneDirector o la SmartCell Gateway 200™ (SCG 200) como parte de una LAN inalámbrica para interiores y exteriores unificada, implementada como AP independiente y administrada de manera individual, o a través del sistema de administración de WiFi remoto FlexMaster.

# Ruckus T301

Puntos de acceso exterior 802.11ac de nivel de entrada con cobertura directa

HOJA DE DATOS

## RUCKUS T301N



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

Antena interna de haz estrecho para cobertura de sector de 30° de ancho, de 2,4 GHz y 5 GHz

- Apto para implementaciones de extremadamente alta densidad
- Mejor cobertura y capacidad a 30° x 30°

## RUCKUS T301S



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

Antena adaptativa de sector interno para cobertura de sector de 120° de 2,4 GHz y 5 GHz

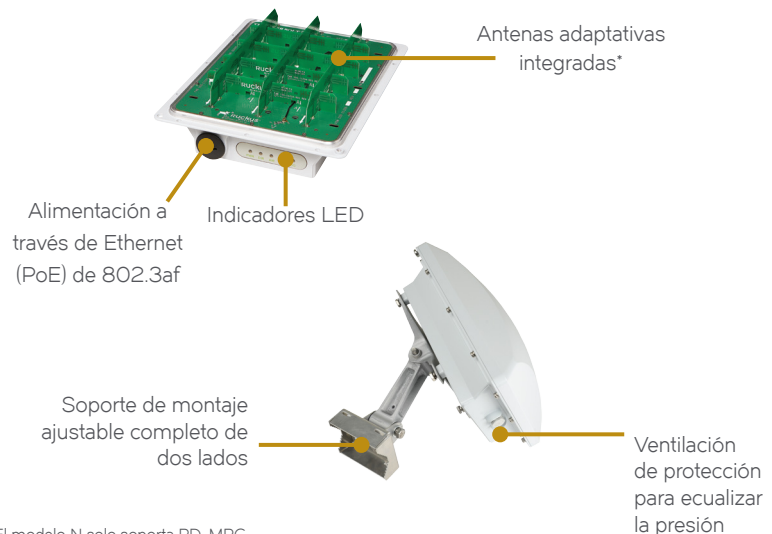
- Apto para implementaciones de alta densidad
- Mejor cobertura y capacidad a 120° x 30°

## CARACTERÍSTICAS

- Admisión de doble banda (5GHz/2.4GHz) en simultáneo
- 1167 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 cuentas de invitados
- Control de admisión/balance de la carga
- Balance de la banda
- Reconocimiento y control de la aplicación
- Hotspot seguro
- Servicios de ubicación SPoT
- Band steering inteligente
- Equidad de conexión
- SmartMesh
- QoS inteligente

\*cuando se usa con los controladores Ruckus ZoneDirector o SmartZone.

19.5 cm /  
7.6"



\* El modelo N solo soporta PD-MRC

# Ruckus T301

Puntos de acceso exterior 802.11ac de nivel de entrada con cobertura directa

## HOJA DE DATOS

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Alimentación	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entrada de PoE 802.3af (Clase 3 PD)</li> </ul>
Tamaño físico	<ul style="list-style-type: none"> <li>9.4" x 7.6" x 4.3" (23.9cm x 19.5cm x 11.0cm)</li> </ul>
Peso	<ul style="list-style-type: none"> <li>5.5 lbs (2.5 kg) con soporte ajustable</li> </ul>
Puertos Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> <li>10/100/1000Base-T 802.3, 802.3 u. 802.3ab</li> <li>Entrada PD de PoE de 802.3at/af</li> <li>Soporte de marco Jumbo (MTU máx. 2290 byte)</li> </ul>
Opciones de montaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>Montaje en la pared</li> <li>Diámetro del montaje en poste de 1" a 2.5"</li> </ul>
Condiciones del entorno	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rango de temperatura de funcionamiento: -20°C a +65° C</li> <li>Protección contra el tiempo: IP67 por IEC 60529</li> </ul>
Consumo de energía	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entrada PoE</li> <li>Inactividad: 6.5W</li> <li>Típico: 7.5W</li> <li>Pico: 11W</li> </ul>

ESPECIFICACIONES DE CERTIFICACIÓN	
Transporte	<ul style="list-style-type: none"> <li>STA 2A:</li> <li>Prueba aleatoria de vibración y resistencia a caídas</li> <li>Prueba de compresión y pérdida de carga</li> <li>ETSI EN 300 019-2-2 Especificación T 2.2 Transporte cuidadoso</li> </ul>
Seguridad	<ul style="list-style-type: none"> <li>Listado de seguridad - UE</li> <li>EN 60950-1:2006/A12:2011</li> <li>EN 60950-22:2006/AC:2008</li> <li>Internacional</li> <li>Certificado del esquema CB</li> <li>Boletín CB</li> <li>IEC 60950-1: Segunda edición 2005</li> <li>IEC 60950-22: Primera edición 2005</li> <li>CISPR 22</li> <li>CISPR 24</li> <li>CAN/CSA C22.2 60950-1 Edición 2</li> <li>CAN/CSA C22.2 60950-22 Edición 1</li> </ul>
Salud y seguridad de personas ante la exposición a 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>
Materiales peligrosos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Directiva RoHS 2002/95/EC</li> <li>Directiva RoHS 2011/65/UE</li> <li>WEEE</li> </ul>
Inmunidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>EN61000-4-2 Contacto del nivel 4 / Inmunidad ESD aérea del nivel 3</li> <li>EN61000-4-5 Inmunidad de resistencia CA del nivel 1 y 2</li> <li>EN61000-4-3 Inmunidad del nivel 4 EMC</li> <li>GR1089 - Resistencia de 1kV 25A (puertos de datos)</li> </ul>
Ferrocarril y material rodante	<ul style="list-style-type: none"> <li>EN 50155:</li> <li>EN50121-1 EMC</li> <li>EN50121-4 Inmunidad</li> <li>EN61373 Golpes y vibración</li> </ul>
Certificación WiFi Alliance	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi CERTIFIED™ a, b, g, n, ac</li> <li>WPA™ — Empresa, Personal</li> <li>WPA2™ — Empresa, Personal</li> <li>Optimización — WMM®</li> </ul>
Garantía: Vendido con una garantía limitada de un año.	

WiFi	
Estándares	<ul style="list-style-type: none"> <li>5 GHz IEEE 802.11ac</li> <li>2 GHz IEEE 802.11g/n</li> </ul>
Bandas de frecuencia	<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 5.15-5.25 GHz</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>
Configuración de radio WLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flujo de radios 2 x 2:2 banda dual simultánea</li> </ul>
Potencia Tx máxima <sup>1</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>26 dBm para 2.4 GHz</li> <li>25 dBm para 5.0GHz</li> </ul>
Canalización	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.4 GHz 802.11b/g/n 20/40 MHz</li> <li>5 GHz 802.11a/n/ac 20/40/80 MHz</li> </ul>
BSSID	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hasta 32 (27 configurables) en 2.4 GHz</li> <li>Hasta 16 (13 configurables) en 5 GHz</li> </ul>
Certificaciones <sup>4</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ul>

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

<sup>2</sup> 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

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

<sup>4</sup> Consulte la lista de precios para obtener las certificaciones actuales del país

<sup>5</sup> Con la próxima versión del software

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

## INFORMACIÓN DE PEDIDO DEL PRODUCTO

MODELO	DESCRIPCIÓN
Puntos de acceso para exteriores Ruckus T301*	
901-T301-XX61	T301n, 30 x 30 grados, 2 x 2:2 802.11ac exterior, punto de acceso de banda dual simultánea con antena sectorial estrecha, un puerto de ethernet, entrada PoE, incluye un soporte de montaje ajustable y un año de garantía. No incluye inyector PoE.
901-T301-XX51	T301s, 120 x 30 grados, 2 x 2:2 802.11ac exterior, punto de acceso de banda dual simultánea con cobertura de sector de 120 grados, un puerto de Ethernet, entrada PoE, incluye un soporte de montaje ajustable y un año de garantía. No incluye inyector PoE.
Accesorios opcionales	
902-0162-XXYY	<ul style="list-style-type: none"> <li>Soporte de montaje seguro universal que se adapta a múltiples AP Ruckus además de T301. Se fija a pared rígida, techo, poste y celosía. Se adapta sin soporte de seguridad.</li> </ul>
902-0180-XX00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inyectores de adaptadores de Alimentación a través de Ethernet (PoE) (10/100/1000 Mbps), 60W, 120 a 240Vac, 1 unidad (puntos de acceso T300/T301, 7762-series, 7782-series, y 8800-S)</li> </ul>

\*Requiere 9.8.1, SCG 2.5.1 o vSCG 3.0 o versión superior

TENGA EN CUENTA: Cuando haga el pedido de los AP exteriores, 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 © 2017, 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, 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.

17-06-A

