

RUCKUS® P300

Bridge inalámbrico inteligente exterior punto-a-punto, punto-a-Multipunto 802.11ac de 5 GHz



Beneficios

Rendimiento por aire similar al del cable

Basado en el estándar 802.11ac, P300 admite velocidades de transferencia de datos RF de hasta 867 Mbps. Con la antena direccional diseñada específicamente por Ruckus, el P300 admite un potencial de hasta 500 Mbps y ofrece rendimiento de hasta 100 Mbps a 8 km (LoS.)*

*Cuando se usa con una antena externa opcional

Fácil instalación y combinación ("pairing")

El Ruckus P300 permite que los instaladores implementen bridges inalámbricos sin esfuerzo. Liviano y diseñado con opciones de montaje simples y flexibles.

Puntería ("aiming") y posicionamiento simples

Precisión de alineación y rendimiento optimizado con una antena con ancho de haz de 30 grados y un sofisticado software de alineación basado en LED. P300 proactivamente busca y selecciona el canal con mejor rendimiento de forma automática mediante el uso del canal de selección de algoritmos ChannelFly™ patentado por Ruckus

Seguro y escalable

El enlace de bridge inalámbrico está asegurado con AES y se puede ampliar para admitir múltiples redes segmentadas por VLAN.

10 veces más escalabilidad con bridge multinodo inalámbrico

Cada bridge root es capaz de soportar hasta 10 bridges receptores.

Retorno de inversión incomparable

El enlace inalámbrico ofrece velocidades de rendimiento de datos mucho más altas que las líneas T1/E1 o xDSL a sólo una fracción del costo de instalación de la línea fija y sin el costo recurrente de la línea alquilada. El P 300 también es una opción ideal para las redes de celdas pequeñas.

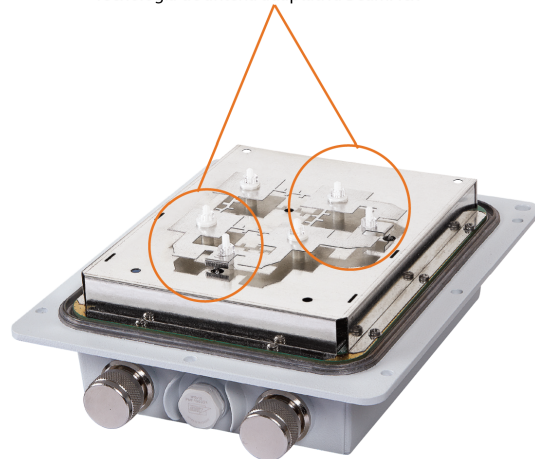
El RUCKUS® P300 es un bridge para exterior de punto a punto y punto a multipunto que cumple con la promesa de 5 GHz 802.11ac y brinda un rendimiento incomparable de red de backhaul por encima de 500 Mbps, que habilita oportunidades a nuevos modelos de negocios, haciendo puente entre ubicaciones remotas y brindando servicios de banda ancha rentable a lugares a los que antes no se podía llegar.

Diseñado para condiciones exteriores hostiles, el P300 es perfecto para los proveedores de servicios que buscan extender fácilmente los servicios de banda ancha calificados, conectar las redes de celdas pequeñas, descargar el tráfico de datos de redes de celdas pequeñas, implementar sitios de conexión multimedia u ofrecer servicios de banda

El P300 también es ideal para hoteles, escuelas, depósitos y otras empresas que buscan extender las LAN inalámbricas (WLAN) administradas a lo largo de edificios remotos y a lugares donde el cableado Ethernet no es posible.

La combinación automática de bridges inalámbricos, además de las opciones de montaje flexibles, los patrones de antena tolerantes y un software de alineación ("aiming software") fácil de usar, les permite a los instaladores implementar y optimizar un enlace inalámbrico en poco tiempo, lo cual aumenta significativamente la productividad y reduce los costos.

Tecnología de antena adaptativa BeamFlex



RUCKUS® P300

Bridge inalámbrico inteligente exterior punto-a-punto, punto-a-Multipunto 802.11ac de 5 GHz



RUCKUS® P300

Bridge inalámbrico inteligente exterior punto-a-punto, punto-a-Multipunto 802.11ac de 5 GHz

Wi-Fi	
Normas Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none">IEEE 802.11a/n/acFuncionamiento de 5 GHz
Velocidades admitidas	<ul style="list-style-type: none">802.11ac: 6,5 a 1167 Mbps (MCS0 a MCS9, NSS = 1 a 2 para VHT20/40/80)802.11n: 6,5 Mbps a 600 Mbps (MCS0 a MCS15)802.11a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbps
Modulación	<ul style="list-style-type: none">OFDM
Cadenas de radio	<ul style="list-style-type: none">2x2
Flujos espaciales	<ul style="list-style-type: none">2
Cadenas de radio y flujos	<ul style="list-style-type: none">2x2:2
Potencia de salida RF	<ul style="list-style-type: none">22 dBm
Canalización	<ul style="list-style-type: none">20, 40 y 80 MHz
Banda de frecuencia	<ul style="list-style-type: none">IEEE 802.11ac: 5,15 – 5,875 GHz
Seguridad	<ul style="list-style-type: none">WPA2 AES
Certificaciones ¹	<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 y TaiwánCumple con WEEE/RoHS

RF	
EIRP máximo	<ul style="list-style-type: none">Hasta 36dBm
Ganancia de antena física	<ul style="list-style-type: none">Hasta 14dBi
Sensibilidad Rx mínima	<ul style="list-style-type: none">Hasta -96dBm

RENDIMIENTO Y CAPACIDAD	
Velocidad máxima de capa física	<ul style="list-style-type: none">5 GHz: 867 Mbps
Emisiones UDP de destino ²	<ul style="list-style-type: none">Hasta 500MbpsHasta 250 Mbps a 2,6 km/1,6 miHasta 100 Mbps a 8 km/5 mi³
Distancia de enlace máxima ⁴	<ul style="list-style-type: none">12 km
Punto-a-multipunto	<ul style="list-style-type: none">30 grados de cobertura desde el bridge raíz con antena interna a numerosos bridges receptores120 grados de cobertura cuando se utiliza con una antena externa opcional
Capacidad de clientes	<ul style="list-style-type: none">1-8 clientes de bridge

ADMINISTRACIÓN	
Configuración	<ul style="list-style-type: none">Interfaz de usuario web (HTTP/S)CLI (Telnet/SSH), SNMP v1, 2, 3

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Alimentación	<ul style="list-style-type: none">Alimentación a través de Ethernet (PoE) de 802.3af
Tamaño físico	<ul style="list-style-type: none">18 cm (L), 15 cm (A), 8,6 cm (H)7" (L), 5,9" (A), 3,4" (H)
Peso	<ul style="list-style-type: none">5,5 lbs (2,5kg) con soporte ajustable2,1 lbs (1kg) sin soporte ajustable
Puertos Ethernet	<ul style="list-style-type: none">1 puerto, auto MDX, detección automática 10/100/1000 Mbps, RJ-45Alimentación a través de Ethernet (802.3af)
Antena	<ul style="list-style-type: none">Antena direccional interna de 14 dBiAnchura de haz 3 dB a 30 gradosDos conectores de antena externa tipo N
Opciones de bloqueo	<ul style="list-style-type: none">Ojillo de platillo para bloquear dispositivos
Condiciones del entorno	<ul style="list-style-type: none">Calificado IP-67
Temperatura de funcionamiento	<ul style="list-style-type: none">-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)
Consumo de energía	<ul style="list-style-type: none">Inactivo 6,5 WNormal 7,5 WMáximo 11 W

INFORMACIÓN DE PEDIDO	
Bridge inalámbrico de exterior P300 802.11ac para 5 GHz	
901-P300-XX02	Par de dos P300, suministrados por anticipado, bridges exteriores 802.11ac 2X2:2, antena interna de 5 GHz, antena opcional soportada, un puerto Ethernet, entrada PoE, incluye un soporte de montaje y un año de garantía. No incluye un inyector PoE, adaptadores de energía, antenas externas opcionales o cables RF externos opcionales
901-P300-XX01	P300, unidad individual, bridge exterior 802.11ac 2X2:, antena interna de 5 GHz, antena opcional soportada, un puerto Ethernet, entrada PoE, incluye un soporte de montaje y un año de garantía. No incluye un inyector PoE, adaptadores de energía, antenas externas opcionales o cables RF externos opcionales

ACCESORIOS OPCIONALES	
902-0162-XXYY	<ul style="list-style-type: none">Inyector PoE de 24 W (se vende en cantidades de 1, 10 o 100)
902-0125-0000	<ul style="list-style-type: none">Soporte de montaje seguro articulado
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
911-1212-DP01	<ul style="list-style-type: none">Antena direccional de 5 GHz, dual polarizada de ganancia de 21,5 dBi y ancho de haz de 120 grados y 3 dBm

TENGA EN CUENTA: Cuando haga el pedido debe especificar la región de destino; para ello, indique -US, -WW
Para puntos de acceso, -Z2 se utiliza en los siguientes países: Argelia, Egipto, Israel, Marruecos, Túnez y Vietnam

¹ Para ver el estado de las certificaciones actuales, por favor vea la lista de precios.

² El rendimiento y el rango pueden variar depende de las restricciones regulatorias, la banda operativa, el ancho del canal y el entorno de la interferencia.

³ Cuando se usa con antena externa de 24 dBi.

⁴ Cuando se usa con una antena direccional interna.

RUCKUS[®] P300

Bridge inalámbrico inteligente exterior punto-a-punto, punto-a-Multipunto 802.11ac de 5 GHz

CommScope amplía los límites de la tecnología de las comunicaciones con ideas revolucionarias y descubrimientos innovadores que provocan profundos logros humanos. Colaboramos con nuestros clientes y socios para diseñar, crear y construir las redes más avanzadas del mundo. Es nuestra pasión y compromiso identificar el próximo oportunidad y realizar un mejor mañana. Descubra más en [commscope.com](https://www.commscope.com)

COMMSCOPE[®]

[commscope.com](https://www.commscope.com)

Visit our website or contact your local CommScope representative for more information.

© 2020 CommScope, Inc. All rights reserved.

Unless otherwise noted, all trademarks identified by [®] or [™] are registered trademarks, respectively, of CommScope, Inc. This document is for planning purposes only and is not intended to modify or supplement any specifications or warranties relating to CommScope products or services. CommScope is committed to the highest standards of business integrity and environmental sustainability with a number of CommScope's facilities across the globe certified in accordance with international standards, including ISO 9001, TL 9000, and ISO 14001.

Further information regarding CommScope's commitment can be found at www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability.