

HOJA DE DATOS



BENEFICIOS

RENDIMIENTO EMPRESARIAL ACCESIBLE

El R320 brinda un gran rendimiento con rango extendido a un precio económico.

MANTENGA SUS SWITCHES Y CABLES EXISTENTES

Diseñado de modo que funcione en switches PoE y cableado CAT 5e existentes para reducir mejoras costosas.

MÚLTIPLES OPCIONES DE ADMINISTRACIÓN

Administre el R320 desde la nube con dispositivos físicos o virtuales en las instalaciones o sin un controlador.

RENDIMIENTO DE WI-FI ASOMBROSO

Extiende la cobertura con la tecnología patentada de antena adaptativa BeamFlex™ mientras disminuye la interferencia mediante el uso de 64 patrones de antenas direccionales.

AUTOMATICE UN RENDIMIENTO TOTAL ÓPTIMO

La tecnología de canal dinámico de ChannelFly™ utiliza el aprendizaje automático para encontrar de forma automática los canales menos congestionados. Siempre obtiene el mayor rendimiento total que puede soportar la banda.

MÁS QUE WI-FI

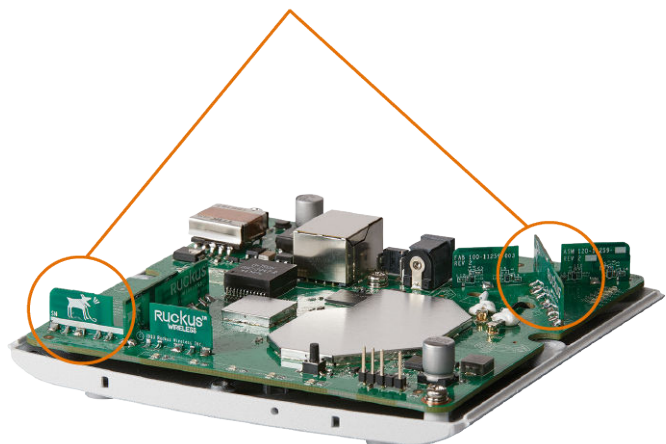
Servicios de soporte que van más allá de Wi-Fi con [Ruckus IoT Suite](#), software [Cloudpath](#) de seguridad e integración, el motor de ubicación Wi-Fi de [SPoT](#) y análisis de redes [SCI](#).

Las ubicaciones más pequeñas pueden enfrentar importantes exigencias en su infraestructura inalámbrica. Ya sea que trabajen desde una oficina pequeña o se conecten a un hotspot público, los usuarios suelen acceder igualmente a las mismas aplicaciones y los mismos contenidos de gran ancho de banda que consumirían en cualquier otro lado. Y esperan una conectividad fuerte y confiable.

¿Cómo puede brindarla sin gastar un dineral? Ruckus R320 brinda una red inalámbrica 802.11ac wave 2 constante y confiable a un precio asequible. Cuenta con la tecnología patentada de antena adaptativa Ruckus BeamFlex para optimizar el rendimiento y mitigación de la interferencia embebidas en nuestros puntos de acceso, lo que brinda mejor experiencia de usuario final en rangos extendidos. Pero las brinda en un factor de forma ultra compacta elaborada para entornos pequeños, con un precio acorde. El R320 es la elección ideal para entornos empresariales y hotspots de baja densidad, entre los que se cuentan pequeñas y medianas empresas, comercios minoristas, restaurantes, oficinas pequeñas y sucursales de varios usuarios. R320 Wi-Fi 802.11ac Wave 2 incorpora tecnologías patentadas que solo se encuentran en el portafolio de Wi-Fi de Ruckus.

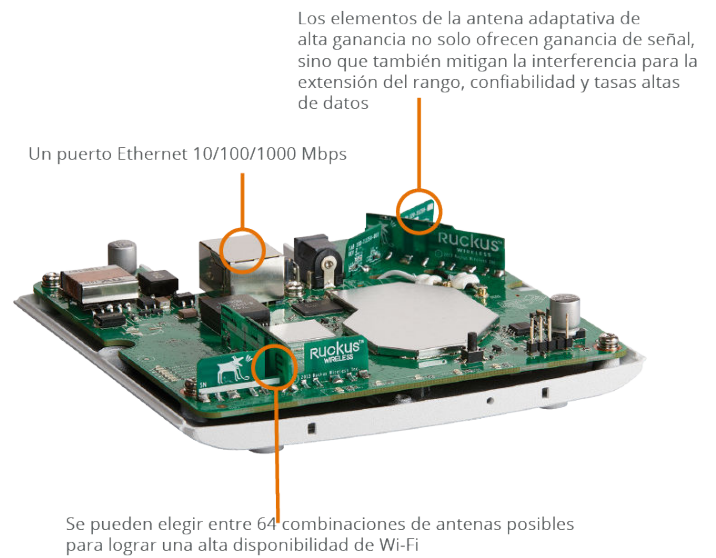
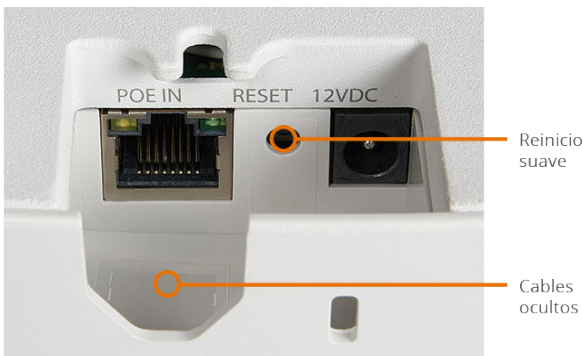
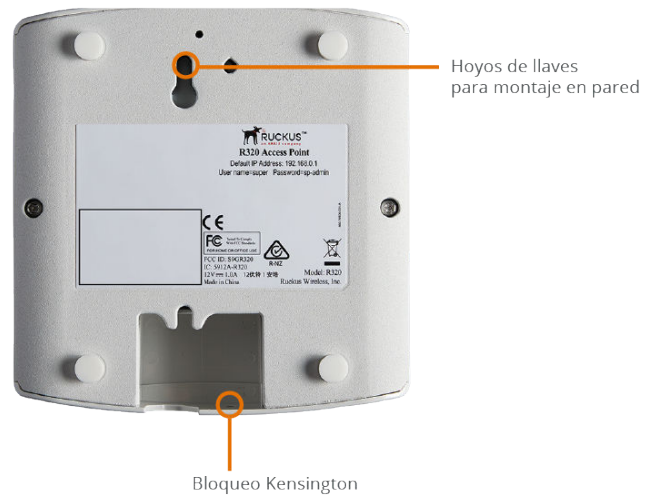
- Cobertura ampliada con BeamFlex+ que utiliza patrones de antenas multidireccionales.
- Rendimiento total mejorado con ChannelFly, que encuentra de forma dinámica los canales de Wi-Fi menos congestionados para utilizar.

R320 brinda una combinación ideal de funciones y desempeño para entornos más pequeños. Además, soporta hasta 256 clientes por AP. Gracias a las opciones de gestión virtual, física, sin controlador y en la nube de Ruckus, R320 también es fácil de administrar, ya sea que se implementen diez o diez mil puntos de acceso.

Tecnología de antena adaptativa BeamFlex+

FACTOR DE FORMA PEQUEÑA Y LIVIANA CON OPCIONES DE MONTAJE INTEGRADAS PARA UNA IMPLEMENTACIÓN SENCILLA

El R320 se instala y monta sin problemas, lo que lo hace ideal para una configuración rápida y efectiva para implementaciones de prestadores y empresas.



PATRÓN DE ANTENAS DEL PUNTO DE ACCESO

Las antenas adaptativas BeamFlex de Ruckus permiten que el AP R320 seleccione, de forma dinámica y en tiempo real, entre una variedad de patrones de antenas (hasta 64 combinaciones posibles) para establecer la mejor conexión posible con cada dispositivo. Esto permite:

- mejorar la cobertura Wi-Fi;
- disminuir la interferencia de Wi-Fi.

Las antenas omnidireccionales tradicionales que se encuentran en los puntos de acceso genéricos saturan el entorno ya que irradian señales de RF en todas las direcciones. En cambio, la antena adaptativa BeamFlex de Ruckus envía las señales de radio de cada dispositivo paquete por paquete para optimizar la cobertura y capacidad Wi-Fi en tiempo real y poder trabajar en entornos de alta densidad. BeamFlex no necesita retroalimentación del dispositivo; por lo tanto, puede beneficiar incluso a dispositivos que usen normas antiguas.

FIGURA 1 Ejemplo de patrón en BeamFlex

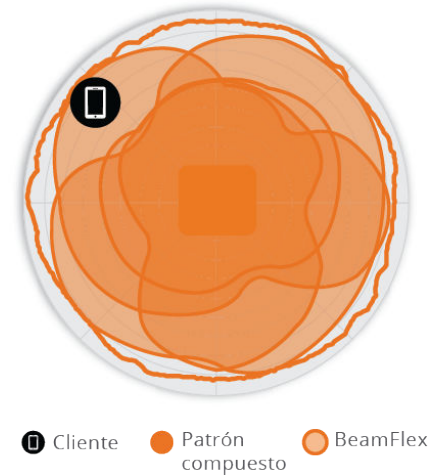


FIGURA 2 R320 2,4 GHz: patrones de antena en acimut



FIGURA 3 R320 5 GHz: patrones de antena en acimut



FIGURA 4 R320 2,4 GHz: patrones de antena en elevación

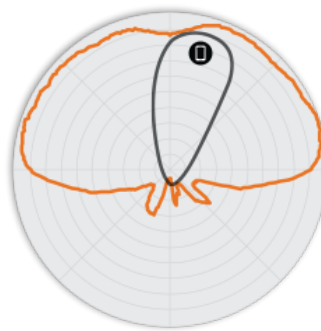
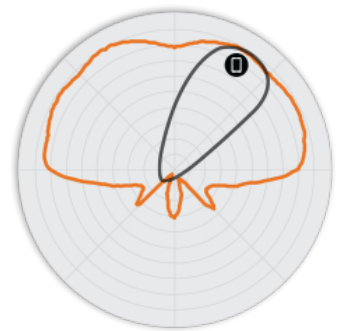


FIGURA 5 R320 5 GHz: patrones de antena en elevación



Nota: La traza exterior representa la huella RF compuesta de todos los patrones de antena BeamFlex posibles. La traza interior representa un patrón de antena BeamFlex dentro de la traza exterior compuesta.

Wi-Fi	
Normas Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wave 2
Velocidades admitidas	<ul style="list-style-type: none"> 802.11ac: 6,5 a 867 Mbps (MCS0 a MCS9, NSS = 1 a 2 para VHT20/40/80) 802.11n: 6,5 Mbps a 300 Mbps (MCS0 a MCS15) 802.11a/g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbps 802.11b: 11; 5,5; 2 y 1 Mbps
Canales admitidos	<ul style="list-style-type: none"> 2,4 GHz: 1-13 5 GHz: 36-64, 100-144, 149-165
MIMO	<ul style="list-style-type: none"> 2x2 SU-MIMO 2x2 MU-MIMO
Streams espaciales	<ul style="list-style-type: none"> 2 SU-MIMO 2 MU-MIMO
Cadenas de radio y streams	<ul style="list-style-type: none"> 2x2:2
Canalización	<ul style="list-style-type: none"> 20, 40 y 80 MHz
Seguridad	<ul style="list-style-type: none"> WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i y Dynamic PSK WIPS/WIDS
Otras características de Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> WMM, ahorro de energía, Tx Beamforming, LDPC, STBC, 802.11r/k/v Hotspot HotSpot 2.0 Portal cautivo WISPr

RF	
Tipo de antena	<ul style="list-style-type: none"> Antenas adaptativas BeamFlex Antena adaptativa que proporciona hasta 64 patrones de antena únicos por banda
Ganancia de las antenas (máx.)	<ul style="list-style-type: none"> Hasta 3dBi
Máxima potencia de transmisión (agregada a través de cadenas MIMO)	<ul style="list-style-type: none"> 2,4 GHz: 23dBm 5 GHz: 23dBm
Sensibilidad mínima de recepción ¹	<ul style="list-style-type: none"> -101dBm
Bandas de frecuencia	<ul style="list-style-type: none"> ISM (2,4-2,484 GHz) U-NII-1 (5,15-5,25 GHz) U-NII-2A (5,25-5,35 GHz) U-NII-2C (5,47-5,725 GHz) U-NII-3 (5,725-5,85 GHz)

SENSIBILIDAD DE RECEPCIÓN (2,4 GHZ)			
HT20		HT40	
MCS0	MCS7	MCS0	MCS7
-94	-74	-91	-71

SENSIBILIDAD DE RECEPCIÓN (5 GHZ)					
VHT20		VHT40		VHT80	
MCS0	MCS7	MCS0	MCS7	MCS0	MCS7
-94	-75	-91	-72	-88	-69

POTENCIA MÁXIMA EN TRANSMISIONES DE 2,4 GHZ	
Velocidad	Pout (dBm)
MCS0 HT20	20
MCS7 HT20	15

POTENCIA MÁXIMA EN TRANSMISIONES DE 5 GHZ	
Velocidad	Pout (dBm)
MCS0 VHT20	20
MCS7 VHT20	15
MCS0 VHT40, VHT80	18
MCS7 (VHT40 y VHT80)	17

RENDIMIENTO Y CAPACIDAD	
Velocidad máxima de capa física	<ul style="list-style-type: none"> 2,4 GHz: 300 Mbps 5 GHz: 867 Mbps
Capacidad de clientes	<ul style="list-style-type: none"> Hasta 256 clientes por AP
SSID	<ul style="list-style-type: none"> Hasta 16 por AP

GESTIÓN DE RADIO DE RUCKUS	
Optimización de antenas	<ul style="list-style-type: none"> BeamFlex
Gestión de canales de Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> ChannelFly Basado en análisis de segundo plano
Gestión de densidad de clientes	<ul style="list-style-type: none"> Balance adaptativo de banda Balance de la carga de clientes Equidad de conexión Prioridad de WLAN basada en tiempo de conexión
Calidad de servicio SmartCast	<ul style="list-style-type: none"> Programación basada en QoS Multicast dirigido ACLs en L2/L3/L4
Movilidad	<ul style="list-style-type: none"> SmartRoam
Herramientas de diagnóstico	<ul style="list-style-type: none"> SpeedFlex

RED	
Plataforma de controlador compatible	<ul style="list-style-type: none"> SmartZone ZoneDirector Unleashed² Wi-Fi en la nube Independiente
IP	<ul style="list-style-type: none"> IPv4, IPv6
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> 802.1Q (1 por BSSID o dinámica por usuario basado en RADIUS) VLAN pooling Estática
802.1x	<ul style="list-style-type: none"> Verificador y solicitante
Túnel	<ul style="list-style-type: none"> L2TP, GRE, Soft-GRE
Herramientas de gestión de políticas	<ul style="list-style-type: none"> Reconocimiento y control de la aplicación Listas de control de acceso Detección del tipo de dispositivo Limitación de velocidad

INTERFACES FÍSICAS	
Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> 1 puerto 1 GbE (RJ-45)

¹ La sensibilidad de Rx varía según la banda, el ancho del canal y la velocidad de MCS.

² Consulte las hojas de datos de Unleashed para acceder a información de números de parte.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Tamaño físico	<ul style="list-style-type: none"> 13,2 (L) x 13,8 (W) x 3,1 (H) cm 5,2 (L) x 5,4 (W) x 1,2 (H) in
Peso	<ul style="list-style-type: none"> 308 g (10,9 oz)
Instalación	<ul style="list-style-type: none"> Pared, Drop ceiling y escritorio Soporte seguro (se vende por separado)
Seguridad física	<ul style="list-style-type: none"> Mecanismo de cerrojo oculto Bloqueo Kensington Barra en T Torx
Temperatura de funcionamiento	<ul style="list-style-type: none"> 0 °C (32 °F) a 40 °C (149 °F)
Humedad de funcionamiento	<ul style="list-style-type: none"> Hasta 95 % sin condensación

ALIMENTACIÓN ³	
Fuente de alimentación	Máximo consumo de energía
802.3af	<ul style="list-style-type: none"> 12,18 W
Entrada de 12VDC 1 A	<ul style="list-style-type: none"> 9,15 W

CERTIFICACIONES Y NORMATIVA	
Certificación Wi-Fi Alliance ⁴	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi CERTIFIED™ a, b, g, n, ac Passpoint®, Vantage
Cumplimiento normativo ⁵	<ul style="list-style-type: none"> EN 60950-1 Seguridad EN 60601-1-2 Médico EN 61000-4-2/3/5 Inmunidad EN 50121-1 EMC para aplicaciones ferroviarias EN 50121-4 Inmunidad para aplicaciones ferroviarias IEC 61373 Choque y vibración para aplicaciones ferroviarias Plenum UL 2043 EN 62311 Seguridad de personas ante la exposición a RF WEEE y RoHS ISTA 2A (transporte)

SOFTWARE Y SERVICIOS	
Servicios basados en la ubicación	<ul style="list-style-type: none"> SPoT
Análisis de red	<ul style="list-style-type: none"> SmartCell Insight (SCI)
Seguridad y políticas	<ul style="list-style-type: none"> Cloudpath

INFORMACIÓN DE PEDIDO	
901-R320-XX02	<ul style="list-style-type: none"> Banda dual concurrente 802.11ac wave 2 AP, sin adaptador de voltaje.

Consulte la lista de precios de Ruckus para ver la información de números de parte específica del país.

Garantía: Vendido con una garantía limitada de por vida.

Para más detalles, consulte: <http://support.ruckuswireless.com/warranty>.

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)
902-0195-0000	<ul style="list-style-type: none"> Kit de montaje de techo tipo barra T para montaje en marco de techo (repuesto)
902-0120-0000	<ul style="list-style-type: none"> Soporte de montaje de repuesto
902-0173-XXYY	<ul style="list-style-type: none"> Fuente de alimentación de 12 V, 1 A/12 W (se vende en cantidades de 1 o 10)

TENGA EN CUENTA: Cuando haga el pedido de los AP interiores de Ruckus, 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.

³ La energía máxima varía según la configuración, banda y velocidad MCS de cada país.

⁴ Para ver una lista completa de las certificaciones WFA, consulte el sitio web de Wi-Fi Alliance.

⁵ Para ver el estado de las certificaciones actuales, por favor vea la lista de precios.