

RUCKUS® H350

Punto de acceso Wi-Fi 6 2x2:2 para montaje en la pared con IoT y switch



Beneficios

EXCELENTE TODO EN UNO: WI-FI 6, IoT, PUERTOS CON CABLES

Brinde excelente Wi-Fi en la habitación y habilite servicios de IP consolidados con velocidad de Wi-Fi 6, BLE o Zigbee y un switch incorporado Gigabit Ethernet de 2 puertos.

RENDIMIENTO DE WI-FI ASOMBROSO

Las tecnologías RUCKUS patentadas para la optimización del rendimiento y la mitigación de interferencias ofrecen una cobertura ampliada y una experiencia de usuario de nivel superior.

IoT INCORPORADO

Elimine las redes aisladas y unifique las tecnologías de Wi-Fi e IoT en una sola red.

RED MALLADA

Cree de forma dinámica una malla de red autoformable y autorreparable con la tecnología SmartMesh patentada de RUCKUS, que reduce el costoso cableado y las complejas configuraciones con solo marcar una casilla.

RENDIMIENTO EMPRESARIAL ACCESIBLE

El H350 brinda una relación precio/beneficio sin precedentes

MANTENGA SUS SWITCHES Y CABLES EXISTENTES

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

MÚLTIPLES OPCIONES DE ADMINISTRACIÓN UNIFICADA

Administre el H350 desde la nube, con dispositivos físicos o virtuales en las instalaciones, o incluso sin un controlador.

¿Cuántos dispositivos puede conectar en una sola habitación? Si tiene un hotel, un edificio de apartamentos u otra estructura de unidad multifamiliar (MDU), su respuesta puede tener un gran impacto en su balance.

El punto de acceso, switch Ethernet y puerta de acceso IoT RUCKUS® H350 para montaje en pared facilita el soporte de los requisitos de conectividad en las habitaciones. Comienza con la inteligencia de optimización de Wi-Fi patentada por RUCKUS para brindar la conectividad inalámbrica de mayor rendimiento de la industria. Combine eso con dos puertos de Gigabit Ethernet para conectar dispositivos con cable en las habitaciones, sin cableado adicional, y agregue soportes para Zigbee® o Bluetooth® Low Energy (BLE). Ponga todo eso en un diseño elegante y de bajo perfil que se puede instalar de manera discreta en una salida eléctrica estándar.

El punto de acceso, switch Ethernet y puerta de acceso IoT RUCKUS H350 para montaje en pared facilita el soporte de los requisitos de conectividad en las habitaciones. Comienza con la inteligencia de optimización de Wi-Fi patentada por RUCKUS para brindar la conectividad inalámbrica de mayor rendimiento de la industria. Combine eso con dos puertos de Gigabit Ethernet para conectar dispositivos con cable en las habitaciones, sin cableado adicional, y agregue soportes para Zigbee® o Bluetooth® Low Energy (BLE). Ponga todo eso en un diseño elegante y de bajo perfil que se puede instalar de manera discreta en una salida eléctrica estándar.

El RUCKUS® H350 brinda una red inalámbrica Wi-Fi 6 (802.11ax) constante y confiable sin tener que pagar demasiado. El AP cuenta con las tecnologías RUCKUS patentadas para la optimización del rendimiento y la mitigación de interferencias que se encuentran en nuestros principales puntos de acceso, lo que brinda una experiencia de usuario superior Pero las proporciona en un producto de nivel de entrada desarrollado para sedes más pequeñas con diversidad de dispositivos limitada.

El H350 es una excelente opción para entornos empresariales, de hospitalidad, MDU, pequeñas y medianas empresas, comercios minoristas, restaurantes y oficinas pequeñas y sucursales de varios usuarios de baja densidad.

El AP H350 con Wi-Fi 6 incorpora tecnologías patentadas que solo se encuentran en la cartera 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.

H350 brinda una combinación ideal de funciones y desempeño para entornos más pequeños.

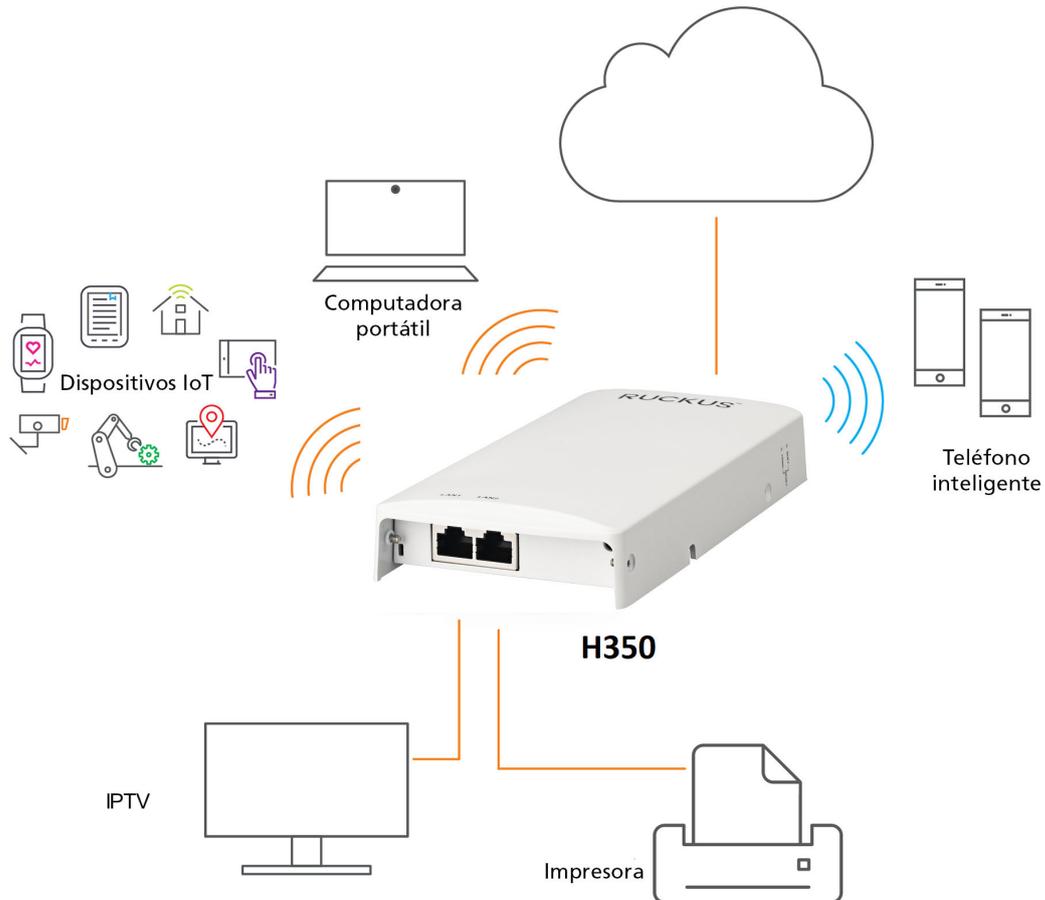
Gracias a las opciones de gestión virtual, física, sin controlador y en la nube de RUCKUS, H350 también es fácil de administrar, ya sea que se implementen diez o diez mil puntos de acceso.

RUCKUS® H350

Punto de acceso Wi-Fi 6 2x2:2 para montaje en la pared con IoT y switch



SERVICIOS INALÁMBRICOS Y POR CABLE CONVERGENTES



RUCKUS® H350

Punto de acceso Wi-Fi 6 2x2:2 para montaje en la pared con IoT y switch

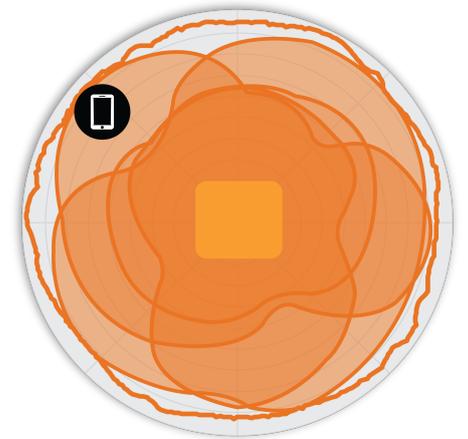
Patrón de antenas del punto de acceso

Las antenas adaptativas BeamFlex+ de RUCKUS permiten que el AP H350 seleccione, de forma dinámica y en tiempo real, entre una variedad de patrones de antenas 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+



☐ Cliente ● Patrón compuesto ● BeamFlex+

Figura 2. H350 2,4 GHz: patrones de antena en acimut



Figura 3. H350 5 GHz: patrones de antena en acimut



Figura 4. H350 2,4 GHz: patrones de antena en elevación

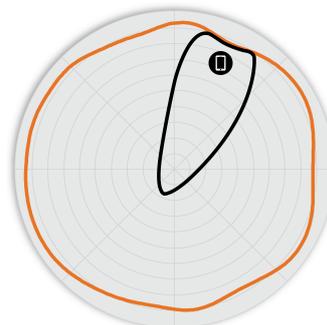
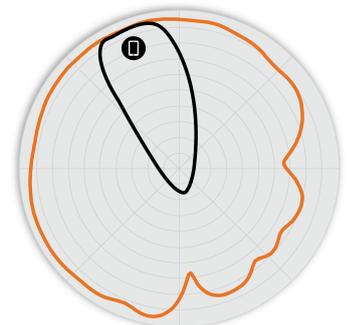


Figura 5. H350 5 GHz: patrones de antena en elevación



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.

RUCKUS® H350

Punto de acceso Wi-Fi 6 2x2:2 para montaje en la pared con IoT y switch

Wi-Fi	
Normas Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax
Velocidades admitidas	<ul style="list-style-type: none"> 802.11ax: 4 a 1774 Mbps (MCS0 a MCS11, NSS = 1 a 2 para HE 20/40/80) 802.11ac: 6,5 a 867 Mbps (MCS0 a MCS9, NSS = 1 a 2 para VHT 20/40/80) 802.11n: 6,5 Mbps a 300 Mbps (MCS0 a MCS15) 802.11a/g: 6 a 54 Mbps 802.11b: 1 a 11 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 flujos SU/MU-MIMO (2,4 GHz y 5 GHz)
Cadenas de radio y streams	<ul style="list-style-type: none"> 2x2:2 (2,4 GHz y 5 GHz)
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, WPA3-Personal, WPA3-Empresa, 802.11i, Dynamic PSK, OWE 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 Portal cautivo Hotspot HotSpot 2.0 WISPr

RF	
Tipo de antena	<ul style="list-style-type: none"> Antenas adaptativas BeamFlex+ con diversidad de polaridad Antena adaptativa que proporciona múltiples patrones de antena únicos
Ganancia de las antenas (máx.)	<ul style="list-style-type: none"> Hasta 1dBi
Máxima potencia de transmisión (agregada a través de cadenas MIMO)	<ul style="list-style-type: none"> 2,4 GHz: 19 dBm 5 GHz: 22 dBm
Sensibilidad mínima de recepción ¹	<ul style="list-style-type: none"> -100 dBm
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) (dBm): POR CADENA DE RADIO							
HT20		HT40		VHT20		VHT40	
MCS0	MCS7	MCS0	MCS7	MCS0	MCS7	MCS0	MCS7
-94	-75	-91	-72	-94	-75	-91	-72
HE20				HE40			
MCS0	MCS7	MCS9	MCS11	MCS0	MCS7	MCS9	MCS11
-94	-75	-71	-65	-91	-72	-68	-62

SENSIBILIDAD DE RECEPCIÓN (5 GHz) (dBm): POR CADENA DE RADIO											
VHT20				VHT40				VHT80			
MCS0	MCS7	MCS8	MCS9	MCS0	MCS7	MCS8	MCS9	MCS0	MCS7	MCS8	MCS9
-97	-76	-72	--	-92	-73	--	-67	-89	-70	--	-64
HE20			HE40			HE80					
MCS0	MCS7	MCS9	MCS11	MCS0	MCS7	MCS9	MCS11	MCS0	MCS7	MCS9	MCS11
-95	-76	-70	-65	-92	-73	-67	-62	-89	-70	-64	-59

POTENCIA MÁXIMA EN TRANSMISIONES DE 2,4 GHz	
Velocidad	Pout (dBm)
MCS0 HT20	16
MCS7 HT20	15
MCS8 VHT20	14
MCS9 VHT40	13
MCS11 HE40	11

POTENCIA MÁXIMA EN TRANSMISIONES DE 5 GHz	
Velocidad	Pout (dBm)
MCS0 HT20	19
MCS7 (VHT40 y VHT80)	15.5
MCS9 (VHT40 y VHT80)	14.5
MCS11 (HE20, HE40 y HE80)	12

RENDIMIENTO Y CAPACIDAD	
Velocidad máxima de capa física	<ul style="list-style-type: none"> 2,4 GHz: 574 Mbps 5 GHz: 1200 Mbps
Capacidad de clientes	<ul style="list-style-type: none"> Hasta 512 clientes por AP
SSID	<ul style="list-style-type: none"> 8 por radio

GESTIÓN DE RADIO DE RUCKUS	
Optimización de antenas	<ul style="list-style-type: none"> BeamFlex+ Diversidad de polarización con Maximal Ratio Combining (PD-MRC)
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 Prioridad de WLAN basada en tiempo de conexión Equidad 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"> Análisis de espectro SpeedFlex

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

RUCKUS® H350

Punto de acceso Wi-Fi 6 2x2:2 para montaje en la pared con IoT y switch

RED	
Plataforma de controlador compatible	<ul style="list-style-type: none"> SmartZone ZoneDirector Unleashed² Nube Independiente
Malla	<ul style="list-style-type: none"> Tecnología de malla inalámbrica SmartMesh™. Malla que se autorrepara
IP	<ul style="list-style-type: none"> IPv4, IPv6, doble pila
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
IoT	<ul style="list-style-type: none"> BLE y Zigbee integrado (1 radio, intercambiable)

CERTIFICACIONES Y NORMATIVA	
Certificación Wi-Fi Alliance ³	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi CERTIFIED™ a, b, g, n, ac CERTIFICADO POR Wi-Fi 6™ WPA3 Enterprise Personal Wi-Fi Enhanced Open™ Wi-Fi Agile Multiband™ Passpoint* Vantage WMM*
Cumplimiento normativo ⁴	<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 EN 62311 Seguridad de personas ante la exposición a RF WEEE y RoHS ISTA 2A (transporte)

INTERFACES FÍSICAS	
Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> 1 puerto de 1 GbE, RJ-45, entrada PoE: 802.3af clase 3 2 puertos de 1 GbE, RJ-45

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Tamaño físico	<ul style="list-style-type: none"> 89.5 mm (A) x 178.5 mm (L), 29.3 mm (H) 3,52 in (A) x 7,03 in (L) x 1,15 in (H)
Peso	<ul style="list-style-type: none"> 276 g (0,608 libras) sin soporte 346 g (0,763 libras) con soporte
Instalación	<ul style="list-style-type: none"> Caja eléctrica de pared; tomacorriente simple estándar de los EE. UU. y la UE Soporte opcional para montaje externo y montaje de pared
Temperatura de funcionamiento	<ul style="list-style-type: none"> 0 °C (32 °F) - 40 °C (104 °F)
Humedad de funcionamiento	<ul style="list-style-type: none"> Hasta 95 % sin condensación

Opciones de configuración de alimentación

Opciones de configuración de alimentación		
Modo de alimentación		802.3af
Wi-Fi (2,4 GHz)	Potencia Tx (por cadena)	16 dBm (2x2)
Wi-Fi (5 GHz)	Potencia Tx (por cadena)	19 dBm (2x2)
Radio IoT	BLE o Zigbee	Habilitado
Puertos LAN Ethernet (2x)		Habilitado
Consumo de energía		12.54 W

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

³ Para ver una lista completa de las certificaciones WFA, consulte el sitio web de Wi-Fi Alliance.

⁴ Para ver el estado de las certificaciones actuales, por favor vea la lista de precios.

RUCKUS® H350

Punto de acceso Wi-Fi 6 2x2:2 para montaje en la pared con IoT y switch

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-H350-XX00	<ul style="list-style-type: none">• Punto de acceso de placa de pared de Wi-Fi 6 802.11ax de banda dual

Consulte la lista de precios de RUCKUS para ver la información de pedidos 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)
902-0170-XXYY	<ul style="list-style-type: none">• Fuente de alimentación (30 W) (se vende en cantidades de 1 o 10)
902-0136-0000	<ul style="list-style-type: none">• Soporte opcional para montaje sobre superficie

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.

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

COMMSCOPE®

commscope.com

Visite nuestro sitio web o comuníquese con su representante local de CommScope para obtener más información.

© 2021 CommScope, Inc. Todos los derechos reservados.

A menos que se indique lo contrario, todas las marcas identificadas por ® o ™ son marcas registradas, respectivamente, de CommScope, Inc. Este documento es solo para fines de planificación y no pretende modificar o complementar ninguna especificación o garantía relacionada con los productos o servicios de CommScope. CommScope está comprometido con los más altos estándares de integridad empresarial y sostenibilidad ambiental con una serie de instalaciones de CommScope en todo el mundo certificadas de acuerdo con las normas internacionales, que incluyen ISO 9001, TL 9000 e ISO 14001.

Se puede encontrar información adicional sobre el compromiso de CommScope en www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability.