

RUCKUS® H550

Punto de acceso Wi-Fi 6 de 2x2:2 para montaje en la pared con velocidades HE80/40 de 1,8 Gbps, 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, BLT, Zigbee y un switch incorporado Gigabit Ethernet de 4 puertos.

RENDIMIENTO DE WI-FI ASOMBROSO

Extiende la cobertura con la tecnología patentada de antena adaptativa BeamFlex® + y disminuye la interferencia del uso de patrones de antena multidireccionales.

ADMITA MÁS SERVICIOS

Varios SSID y puertos switch ayudan a admitir servicios como VoIP, IPTV y acceso a internet de alta velocidad y conectividad del dispositivo en la habitación. La IoT integrada ayuda a admitir la entrada conectada, las alertas al personal y la automatización del edificio.

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.

ENTREGUE A MÁS DISPOSITIVOS

Conecte más dispositivos de forma simultánea con dos flujos espaciales MU-MIMO y radios concurrentes de banda dual de 2,4/5 GHz.

MÚLTIPLES OPCIONES DE ADMINISTRACIÓN

Administre el H550 desde la nube, con dispositivos físicos o virtuales en las instalaciones, o incluso sin un controlador.

MÁS ALLÁ DE 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](#).

¿Cuántos dispositivos puede conectar en una sola habitación? Parece el comienzo de un acertijo. Pero 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 H550 para montaje en pared facilita el soporte de los requisitos de conectividad más demandantes dentro de 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 cuatro puertos de Gigabit Ethernet para conectar múltiples dispositivos con cable en las habitaciones, sin cableado adicional, y agregue soportes para Zigbee® y Bluetooth® Low Energy (BLE), además de otros protocolos, mediante módulos USB opcionales. Ponga todo eso en un diseño elegante y de bajo perfil que se puede instalar de manera discreta en una salida eléctrica estándar.

El H550 es una opción perfecta para brindar servicios convergentes en lugares residenciales y de hospedaje, como habitaciones de hotel, residencias de estudiantes, apartamentos y otras estructuras MDU. Puede conectar dispositivos de red con cables, como decodificadores de IPTV, teléfonos con IP o minibares inteligentes, mientras que al mismo tiempo proporciona cobertura de Wi-Fi 6 de banda dual, Zigbee® y Bluetooth® Low Energy (BLE). Esto permite que el H550 soporte una amplia gama de puntos de conexión IoT, lo que minimiza la necesidad de redes IoT independientes y simplifica la implementación de las soluciones IoT.

Un puerto PoE y funciones de paso directo pueden conectar y alimentar dispositivos directamente desde el conmutador de pared. Y un canal de cable incluido puede conectar incluso dispositivos heredados, como teléfonos digitales que requieren acceso nativo a sistemas PBX. Todos estos servicios dentro de las habitaciones pueden coexistir en la misma caja de conexiones, lo que reduce de manera drástica el cableado, el tiempo de instalación y los costos de construcción.

El AP H550 con Wi-Fi 6 para montaje en pared incorpora tecnologías patentadas que solo se encuentran en la cartera de Wi-Fi de Ruckus:

- Cobertura ampliada con BeamFlex® + patentado que utiliza patrones de antena multidireccionales.
- Rendimiento total mejorado con ChannelFly, que encuentra de forma dinámica los canales de Wi-Fi menos congestionados para utilizar.
- Maximice la confiabilidad y el rendimiento de las redes de video y voz en Wi-Fi basadas en IP con el motor de priorización de tráfico SmartCast™

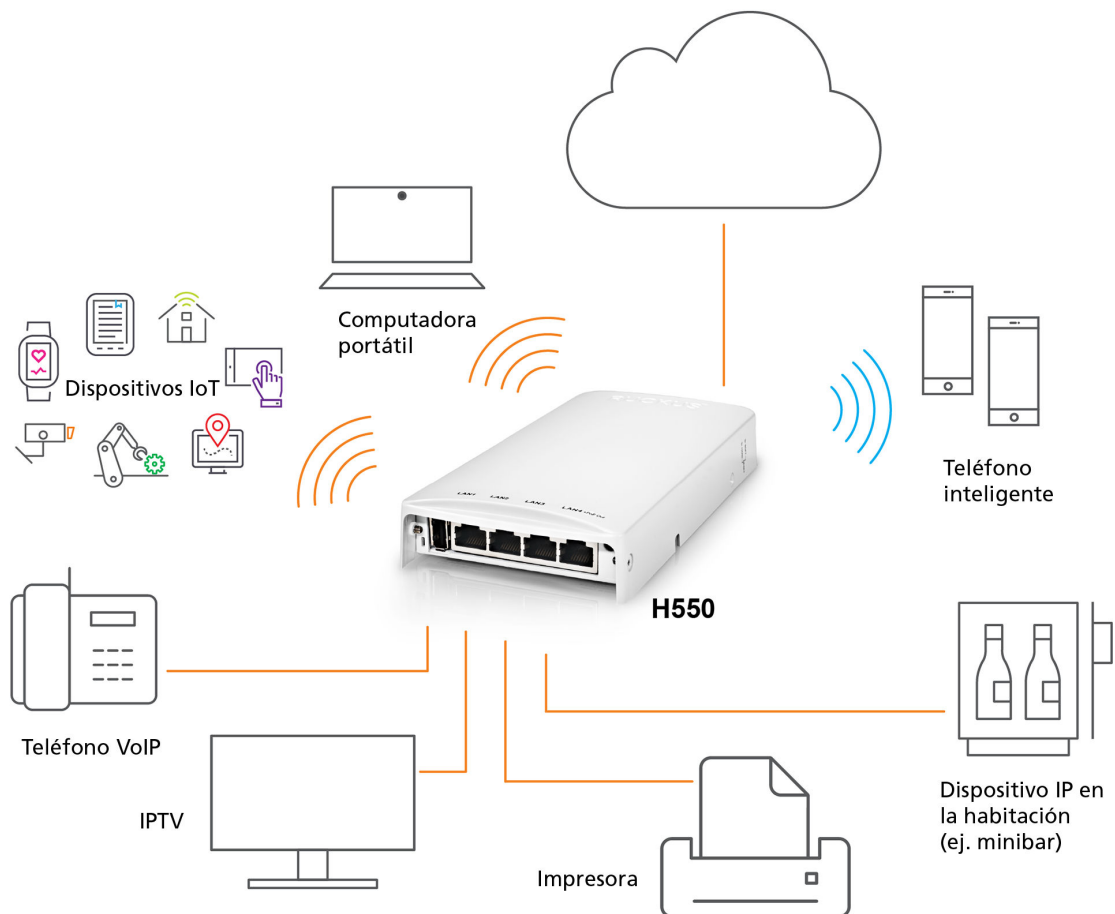
Con conectividad de usuarios múltiples MIMO, el H550 puede transmitir en simultáneo a múltiples clientes con Wi-Fi 6 y recibir sus transmisiones, lo que mejora la eficiencia RF de la red y el rendimiento en general, incluso para clientes sin Wi-Fi 6. El H550 también cuenta con un puerto USB para soportar futuros módulos de radio accesorios, capacidades de red mallada fáciles de implementar y soporte para hasta 100 clientes por habitación. Gracias a las opciones de gestión virtual, física, sin controlador y en la nube de Ruckus, el H550 también es fácil de administrar, ya sea que se implementen diez o diez mil puntos de acceso.

RUCKUS® H550

Punto de acceso Wi-Fi 6 de 2x2:2 para montaje en la pared con velocidades HE80/40 de 1,8 Gbps, IoT y switch



SERVICIOS INALÁMBRICOS Y POR CABLE CONVERGENTES



RUCKUS® H550

Punto de acceso Wi-Fi 6 de 2x2:2 para montaje en la pared con velocidades HE80/40 de 1,8 Gbps, IoT y switch

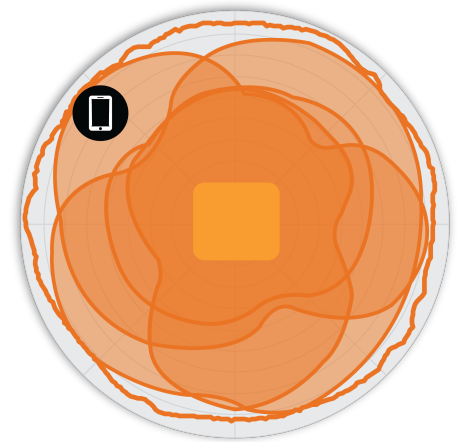
Patrón de antenas del punto de acceso

Las antenas adaptativas BeamFlex+ de RUCKUS permiten que el AP H550 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.

Figure 1. Ejemplo de patrón en BeamFlex+



☐ Cliente ● Patrón compuesto ○ BeamFlex+

Figure 2. H550 2,4 GHz: patrones de antena en acimut



Figure 3. H550 5 GHz: patrones de antena en acimut



Figure 4. H550 2,4 GHz: patrones de antena en elevación

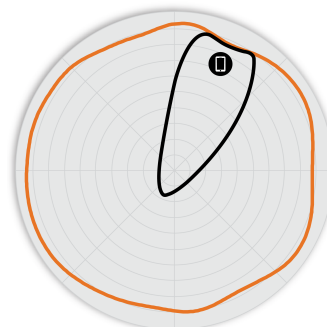


Figure 5. H550 5 GHz: patrones de antena en elevación



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® H550

Punto de acceso Wi-Fi 6 de 2x2:2 para montaje en la pared con velocidades HE80/40 de 1,8 Gbps, 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 5GHz: 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® H550

Punto de acceso Wi-Fi 6 de 2x2:2 para montaje en la pared con velocidades HE80/40 de 1,8 Gbps, 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 (doble concurrencia)

INTERFACES FÍSICAS	
Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> 1 puerto de 1 GbE, RJ-45, entrada PoE: 802.3bt clase 5 4 puertos de 1 GbE, RJ-45, un puerto de salida PoE: 802.3af
USB	<ul style="list-style-type: none"> 1 puerto USB 2.0, tipo A

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"> 278 g (0,613 libras) sin soporte 350 g (0,772 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 ³						
Modo de alimentación		802.3af	802.3at		802.3bt, uPoE, PoH	
Wi-Fi (2,4 GHz) 2x2	Potencia Tx (por cadena)	16 dBm	16 dBm		16 dBm	
Wi-Fi (5 GHz) 2x2	Potencia Tx (por cadena)	19 dBm	19 dBm		19 dBm	
IoT Radios	BLE	Habilitado	Habilitado		Habilitado	
	Zigbee	Habilitado	Habilitado		Habilitado	
Puertos LAN Ethernet (4x)		Habilitado	Habilitado		Habilitado	
	Salida_PoE	Deshabilitado	Deshabilitado	Habilitado	Habilitado	Habilitado
PSE	Alimentación en PD	No disponible	No disponible	8,4W	12,4W	12,95W
	Largo máximo del cable	No disponible	No disponible	20 m	20 m	100 m
USB		Deshabilitado	Habilitado	Habilitado	Deshabilitado	Habilitado
Consumo de energía		12,54W	15,9W	24,91W	25,48W	32,21W

CERTIFICACIONES Y NORMATIVA	
Certificación Wi-Fi Alliance ⁴	<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 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 EN 62311 Seguridad de personas ante la exposición a RF WEEE y RoHS ISTA 2A (transporte)

² Consulte las hojas de datos de Unleashed para acceder a información de pedidos de SKU.

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.

RUCKUS® H550

Punto de acceso Wi-Fi 6 de 2x2:2 para montaje en la pared con velocidades HE80/40 de 1,8 Gbps, 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">• RUCKUS Analytics• SmartCell Insight (SCI)
Seguridad y políticas	<ul style="list-style-type: none">• Cloudpath

INFORMACIÓN DE PEDIDO	
901-H550-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	
902-0180-XXYY	<ul style="list-style-type: none">• Inyector PoE de 60 W (se vende en cantidades de 1, 10)
902-2170-XXYY	<ul style="list-style-type: none">• Fuente de alimentación (50 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 pushes the boundaries of communications technology with game-changing ideas and ground-breaking discoveries that spark profound human achievement. We collaborate with our customers and partners to design, create and build the world's most advanced networks. It is our passion and commitment to identify the next opportunity and realize a better tomorrow. Discover more at 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.