

RUCKUS® H550

Ponto de acesso Wi-Fi 6 2x2:2 montado na parede com velocidades HE80/40 de 1,8 Gbps, IoT e comutador



Benefícios

SOLUÇÃO COMPLETA: WI-FI 6, IoT, PORTAS CABEADAS

Ofereça excelente Wi-Fi e ative os serviços de IP consolidados com velocidade de Wi-Fi 6, BLT, Zigbee e um comutador de 4 portas Gigabit Ethernet integrado.

DESEMPENHO WI-FI INCRÍVEL

Cobertura estendida com a tecnologia de antena adaptativa patenteada BeamFlex[®]+, além de reduzir a interferência utilizando padrões de antena multidirecional.

COMPORTE MAIS SERVIÇOS

Diversas SSIDs e portas de switch ajudam a comportar serviços como VoIP, IPTV, além de acesso de alta velocidade à Internet e conectividade de dispositivos no quarto. A IoT incorporada ajuda a oferecer suporte à entrada conectada, alerta de equipe e automação de edifícios.

MELHOR CAPACIDADE AUTOMATIZADA

A tecnologia de canal dinâmico ChannelFly[®] usa o aprendizado da máquina para encontrar automaticamente os canais menos congestionados. Você sempre obtém a melhor capacidade que a banda pode comportar.

ATENDA A MAIS DISPOSITIVOS

Conecte mais dispositivos simultaneamente com dois streams espaciais MU-MIMO e rádio de banda dupla 2,4/5 GHz simultâneos.

OPÇÕES DE GERENCIAMENTO DE DISPOSITIVOS

Gerencie o H550 pela nuvem, com dispositivos físicos/virtuais no local ou sem um controlador.

ALÉM DO WI-FI

Serviços de suporte além do Wi-Fi com o [RUCKUS IoT Suite](#), software de segurança e integração [Cloudpath](#)[®], mecanismo de localização Wi-Fi [SPoT](#) e análise de rede [SCI](#).

Quantos dispositivos você pode conectar em um único ambiente? Parece o início de um enigma. Mas se você gerencia um hotel, prédio de apartamentos ou outra estrutura de unidades residenciais (MDU), sua resposta pode ter um grande impacto em seus resultados.

O ponto de acesso RUCKUS H550 montado na parede, o gateway IoT e o comutador Ethernet facilitam o suporte aos mais exigentes requisitos de conectividade interna. Começa com a inteligência de otimização Wi-Fi patenteada RUCKUS para oferecer a conectividade sem fio de maior desempenho do setor. Combine isso com as quatro portas de Ethernet Gigabit para conectar vários dispositivos internos com fio, sem cabeamento extra, e adicione suporte para Zigbee[®] e Bluetooth[®] Low Energy (BLE), bem como outros protocolos por meio de módulos USB opcionais. Coloque tudo isso em um design elegante e diminuto que possa ser instalado discretamente em uma tomada elétrica padrão.

O H550 é a escolha perfeita para oferecer serviços convergentes em hotelaria e locais residenciais, como quartos de hotel, repúblicas estudantis, apartamentos e outras estruturas de MDU. Pode conectar dispositivos de rede com fio, como set-top boxes de IPTV, telefones IP ou minibars em rede, oferecendo simultaneamente a cobertura Wi-Fi 6 de banda dupla e Zigbee[®] e Bluetooth[®] Low Energy (BLE). Isso permite que o H550 ofereça suporte a uma ampla gama de terminais IoT, minimizando a necessidade de redes IoT autônomas e simplificando a implantação de soluções IoT.

Uma porta PoE e recursos de passagem podem conectar e ligar dispositivos diretamente no switch de parede. Além disso, um canal a cabo incluso pode conectar até mesmo dispositivos antigos, como telefones digitais que precisam de acesso nativo a sistemas PBX. Todos esses serviços internos podem coexistir na mesma caixa de junção, reduzindo drasticamente o cabeamento, o tempo de instalação e os custos de construção.

O AP H550 Wi-Fi 6 montado na parede incorpora tecnologias patenteadas encontradas apenas no portfólio Wi-Fi da Ruckus:

- Cobertura estendida com a tecnologia BeamFlex[®]+ patenteada, utilizando padrões de antena multidirecionais.
- Melhora a taxa de transferência com ChannelFly, que encontra dinamicamente os canais Wi-Fi menos congestionados para uso.
- Maximiza a confiabilidade e o desempenho de vídeo e de voz sobre IP em redes Wi-Fi com mecanismo de priorização de tráfego SmartCast[™]

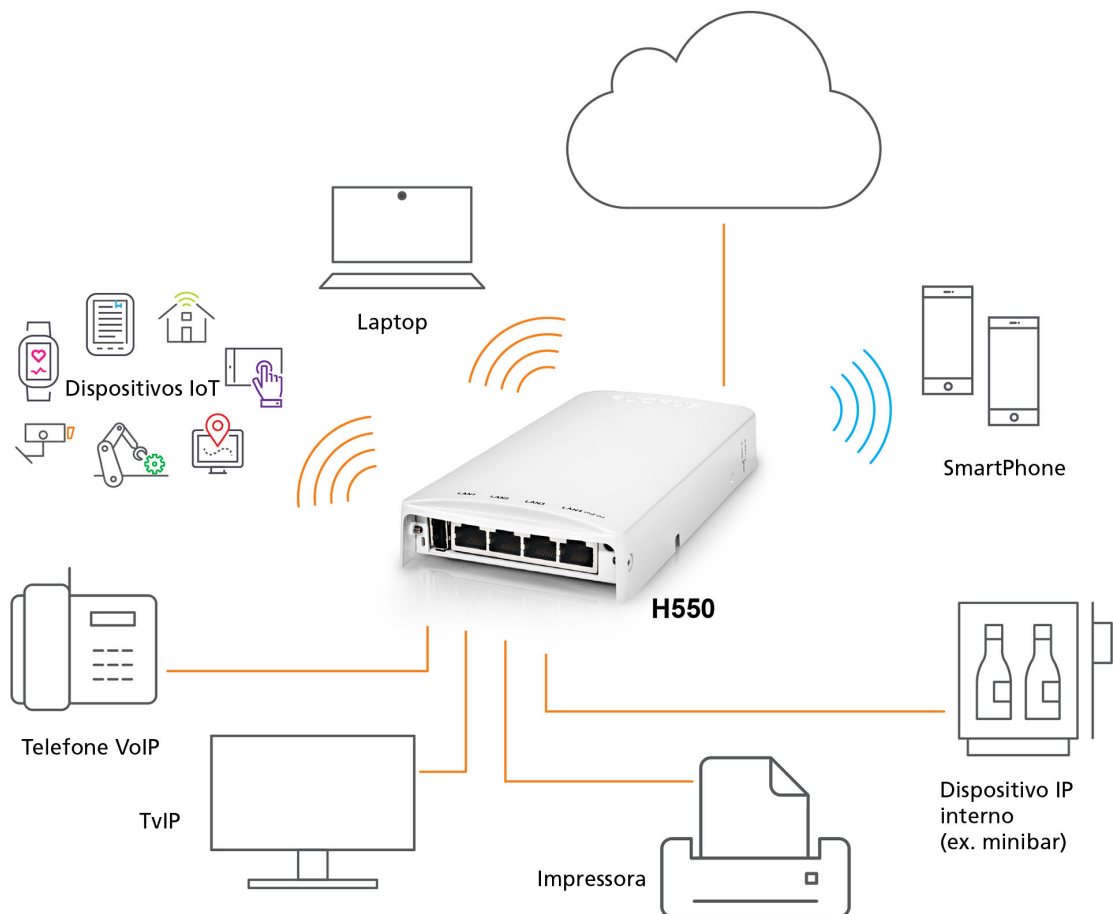
Com a conectividade MIMO Multiusuário, o H550 pode transmitir e receber simultaneamente de/para vários clientes Wi-Fi 6, melhorando a eficiência de RF da rede e o desempenho geral, mesmo para clientes não Wi-Fi 6. O H550 também possui uma porta USB compatível com futuros módulos de rádio add-on, recursos de rede em mesh fáceis de instalar e suporte para até 100 clientes por ambiente. Independentemente de você estar instalando dez ou dez mil pontos de acesso, o H550 também é fácil de gerenciar por meio das opções de gerenciamento virtual, em nuvem, de dispositivos e sem controlador da Ruckus.

RUCKUS[®] H550

Ponto de acesso Wi-Fi 6 2x2:2 montado na parede com velocidades HE80/40 de 1,8 Gbps, IoT e computador



SERVIÇOS COM FIO E SEM FIO CONVERGENTES



RUCKUS[®] H550

Ponto de acesso Wi-Fi 6 2x2:2 montado na parede com velocidades HE80/40 de 1,8 Gbps, IoT e computador

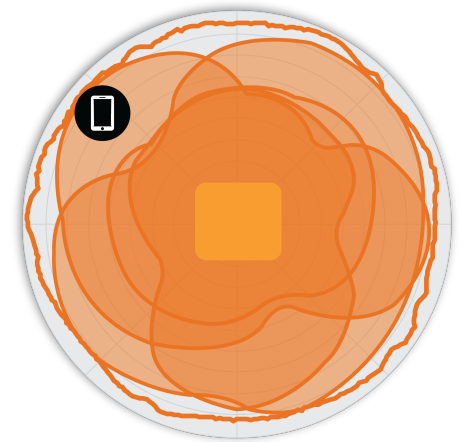
Padrão de antena do ponto de acesso

As antenas adaptativas BeamFlex+ da RUCKUS permitem que o AP H550 escolha dinamicamente entre uma série de padrões de antena em tempo real para estabelecer a melhor conexão possível com cada dispositivo. Isso resulta em:

- Melhor cobertura Wi-Fi
- Interferência de RF reduzida

As antenas omnidirecionais tradicionais encontradas em pontos de acesso genéricos supersaturam o ambiente ao irradiar desnecessariamente sinais de RF em todas as direções. Em contraste, a antena adaptativa RUCKUS BeamFlex+ direciona os sinais de rádio por dispositivo com base em pacotes para otimizar a cobertura Wi-Fi e a capacidade em tempo real para comportar ambientes com alta densidade de dispositivos. O BeamFlex+ opera sem a necessidade de feedback do dispositivo e, portanto, pode beneficiar até dispositivos usando padrões herdados.

Figura 1. Exemplo de padrão BeamFlex+



☐ Cliente ● Padrão composto ○ BeamFlex+

Figura 2. Padrões de antena do azimute H550 2,4 GHz



Figura 3. Padrões de antena do azimute H550 5 GHz



Figura 4. Padrões de antena de elevação H550 2,4 GHz

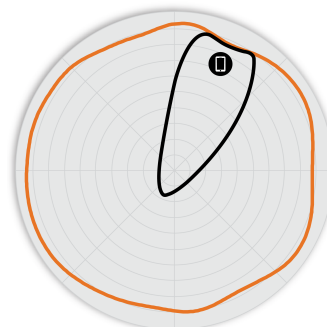


Figura 5. Padrões de antena de elevação H550 5 GHz



Observação: O traço externo representa o volume de RF composto de todos os padrões possíveis da antena BeamFlex+, enquanto o traço interno representa um padrão de antena BeamFlex+ dentro do traço externo composto.

RUCKUS® H550

Ponto de acesso Wi-Fi 6 2x2:2 montado na parede com velocidades HE80/40 de 1,8 Gbps, IoT e comutador

Wi-Fi	
Padrões Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax
Taxas suportadas	<ul style="list-style-type: none"> 802.11ax: 4 a 1.774 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
Canais suportados	<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
Fluxos espaciais	<ul style="list-style-type: none"> 2 streams SU/MU-MIMO (2,4 GHz e 5 GHz)
Cadeias de rádio e streams	<ul style="list-style-type: none"> 2x2:2 (2,4 GHz e 5 GHz)
Canalização	<ul style="list-style-type: none"> 20, 40, 80 MHz
Segurança	<ul style="list-style-type: none"> WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, WPA3-Personal, WPA3-Enterprise, 802.11i, Dynamic PSK, OWE WIPS/WIDS
Outros recursos Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> WMM, Power Save, Tx Beamforming, LDPC, STBC, 802.11r/k/v Portal cativo Hotspot HotSpot 2.0 WISPr

RF	
Tipo de antena	<ul style="list-style-type: none"> Antenas adaptativas BeamFlex+ com diversidade de polarização Antena adaptativa que fornece vários padrões únicos de antenas
Ganho da antena (máx.)	<ul style="list-style-type: none"> Até 1dBi
Pico da potência de transmissão (agregada em cadeias MIMO)	<ul style="list-style-type: none"> 2,4 GHz: 19 dBm 5 GHz: 22 dBm
Sensibilidade de recepção mínima ¹	<ul style="list-style-type: none"> -100 dBm
Bandas de frequência	<ul style="list-style-type: none"> ISM (2,4-2,484 GHz) U-NII-1 (5,15 a 5,25 GHz) U-NII-2A (5,25 a 5,35 GHz) U-NII-2C (5,47 a 5,725 GHz) U-NII-3 (5,725 a 5,85 GHz)

SENSIBILIDADE DE RECEPÇÃO DE 2,4 GHz (dBm) - POR CADEIA DE RÁDIO							
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

SENSIBILIDADE DE RECEPÇÃO DE 5 GHz (dBm) - POR CADEIA DE RÁDIO											
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

META DE ENERGIA 2,4 GHz TX	
Taxa	Pout (dBm)
MCS0 HT20	16
MCS7 HT20	15
MCS8 VHT20	14
MCS9 VHT40	13
MCS11 HE40	11

META DE ENERGIA 5 GHz TX	
Taxa	Pout (dBm)
MCS0 HT20	19
MCS7 VHT40, VHT80	15,5
MCS9 VHT40, VHT80	14,5
MCS11 HE20, HE40, HE80	12

DESEMPENHO E CAPACIDADE	
Taxas de pico de PHY	<ul style="list-style-type: none"> 2,4 GHz: 574 Mbps 5 GHz: 1.200 Mbps
Capacidade do cliente	<ul style="list-style-type: none"> Até 512 clientes por AP
SSID	<ul style="list-style-type: none"> 8 por rádio

GERENCIAMENTO DE RÁDIO DA RUCKUS	
Otimização de antena	<ul style="list-style-type: none"> BeamFlex+ Diversidade de polarização com Maximal Ratio Combining (PD - MRC)
Gerenciamento de canal Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> ChannelFly Baseado em varredura em segundo plano
Gerenciamento de densidade do cliente	<ul style="list-style-type: none"> Balanceamento de banda adaptativo Balanceamento de carga de cliente Priorização de WLAN com base em airtime Equidade de transmissão
Qualidade do serviço SmartCast	<ul style="list-style-type: none"> Agendamento baseado em QoS Directed Multicast ACLs de L2/L3/L4
Mobilidade	<ul style="list-style-type: none"> SmartRoam
Ferramentas de diagnóstico	<ul style="list-style-type: none"> Análise de espectro SpeedFlex

¹ A sensibilidade de Rx varia de acordo com a banda, a largura do canal e a taxa de MCS.

RUCKUS® H550

Ponto de acesso Wi-Fi 6 2x2:2 montado na parede com velocidades HE80/40 de 1,8 Gbps, IoT e computador

REDE	
Suporte da plataforma controladora	<ul style="list-style-type: none">• SmartZone• ZoneDirector• Unleashed²• Nuvem• Independente
Malha	<ul style="list-style-type: none">• Tecnologia de mesh sem fio SmartMesh™. Mesh com recuperação automática
IP	<ul style="list-style-type: none">• IPv4, IPv6, pilha dupla
VLAN	<ul style="list-style-type: none">• 802.1Q (1 por BSSID ou dinâmica por uso baseado em RADIUS)• Pool de VLAN• Baseada em porta
802.1x	<ul style="list-style-type: none">• Autenticador e suplicante
Túnel	<ul style="list-style-type: none">• L2TP, GRE, Soft-GRE
Ferramentas de gerenciamento de políticas	<ul style="list-style-type: none">• Reconhecimento e controle de aplicativo• Listas de controle de acesso• Impressão digital do dispositivo• Limitação da taxa
IoT	<ul style="list-style-type: none">• BLE e ZigBee integrados (dual concurrent)

INTERFACES FÍSICAS	
Ethernet	<ul style="list-style-type: none">• 1 porta RJ-45 de 1 GbE, entrada de PoE – 802.3bt Classe 5• 4 portas RJ-45 de 1 GbE, uma porta de saída de PoE – 802.3af
USB	<ul style="list-style-type: none">• 1 porta USB 2.0, tipo A

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Tamanho físico	<ul style="list-style-type: none">• 89,5 mm (L) x 178,5 mm (C), 29,3 mm (A)• 3,52 pol. (L) x 7,03 pol. (C) x 1,15 pol. (A)
Peso	<ul style="list-style-type: none">• 278 g (0,613 libras) sem suporte• 350 g (0,772 libras) com suporte
Montagem	<ul style="list-style-type: none">• Caixa de parede elétrica; caixa de parede padrão EUA ou UE• Suporte opcional para deslocamento e montagem em parede
Temperatura de operação	<ul style="list-style-type: none">• 0°C (32°F) - 40°C (104°F)
Umidade de operação	<ul style="list-style-type: none">• Até 95%, sem condensação

OPÇÕES DE CONFIGURAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO ³						
Modo de alimentação		802.3af		802.3at		802.3bt, uPoE, PoH
Wi-Fi (2,4 GHz) 2x2	Potência de Tx (por cadeia)	16 dBm		16 dBm		16 dBm
Wi-Fi (5 GHz) 2x2	Potência de Tx (por cadeia)	19 dBm		19 dBm		19 dBm
IoT Rádios	BLE	Habilitado		Habilitado		Habilitado
	Zigbee	Habilitado		Habilitado		Habilitado
Portas LAN Ethernet (4x)		Habilitado		Habilitado		Habilitado
	PoE_Saída	Desabilitado	Desabilitado	Habilitado	Habilitado	Habilitado
PSE	Alimentação no PD	ND	ND	8,4W	12,4W	12,95W
	Comprimento máximo do cabo	ND	ND	20 m	20 m	100 m
USB		Desabilitado	Habilitado	Habilitado	Desabilitado	Habilitado
Consumo de energia		12,54W	15,9W	24,91W	25,48W	32,21W

CERTIFICAÇÕES E CONFORMIDADE	
Aliança Wi-Fi ⁴	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi CERTIFIED™ a, b, g, n, ac• Wi-Fi CERTIFIED 6™• WPA3 Empresarial, Pessoal• Wi-Fi Enhanced Open™• Wi-Fi Agile Multiband™• Passpoint™• Vantage• WMM™
Padrões de conformidade ⁵	<ul style="list-style-type: none">• EN 60950-1 Segurança• EN 60601-1-2 Médico• EN 61000-4-2/3/5 Imunidade• EN 50121-1 EMC ferroviário• EN 50121-4 Imunidade ferroviária• IEC 61373 Choque e vib. ferroviária• EN 62311 Segurança humana/exposição a RF• WEEE e RoHS• ISTA 2A Transporte

² Consulte catálogo do Unleashed para obter informações sobre pedidos de SKUs.

³ A potência máxima varia de acordo com a configuração de país, a banda e a taxa de MCS.

⁴ Para obter uma lista completa das certificações WFA, consulte o site da Wi-Fi Alliance.

⁵ Para saber o status atual da certificação consulte a lista de preços.

RUCKUS® H550

Ponto de acesso Wi-Fi 6 2x2:2 montado na parede com velocidades HE80/40 de 1,8 Gbps, IoT e computador

SOFTWARE E SERVIÇOS

Serviços com base em localização	<ul style="list-style-type: none">• SPoT
Análise de rede	<ul style="list-style-type: none">• RUCKUS Analytics• SmartCell Insight (SCI)
Segurança e política	<ul style="list-style-type: none">• Cloudpath

INFORMAÇÕES PARA SOLICITAÇÃO

901-H550-XX00	<ul style="list-style-type: none">• AP de parede Wi-Fi 6 802.11ax de dual-band
---------------	--

Consulte a lista de preços da RUCKUS para obter informações sobre pedidos específicos por país. Garantia: Venda com garantia vitalícia limitada.

Veja mais detalhes em: <http://support.ruckuswireless.com/warranty>.

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

902-0180-XXYY	<ul style="list-style-type: none">• Injetor PoE (60 W) (vendido em quantidades de 1 ou 10)
902-2170-XXYY	<ul style="list-style-type: none">• Fonte de alimentação (50 W) (vendido em quantidades de 1 ou 10)
902-0136-0000	<ul style="list-style-type: none">• Suporte de montagem em superfície opcional

OBSERVE: Quando for fazer um pedido de APs Indoor, é necessário identificar a região de destino, indicando -US, -WW ou -Z2 ao invés de XX. Ao solicitar injetores PoE ou fontes de alimentação, você deve identificar o destino indicando -US, -EU, -AU, -BR, -CN, -IN, -JP, -KR, -SA, -UK ou -UN em vez de -XX.

Para pontos de acesso, o -Z2 se aplica aos seguintes países: Argélia, Egito, Israel, Marrocos, Tunísia e Vietnã.

A CommScope expande os limites das tecnologias de comunicação com ideias inovadoras e descobertas revolucionárias que desencadeiam conquistas significativas. Colaboramos com nossos clientes e parceiros para projetar, criar e construir as mais avançadas redes do mundo. É nossa paixão e compromisso identificar a próxima oportunidade e contribuir para um melhor amanhã. Saiba mais em pt.commscope.com

COMMSCOPE®

pt.commscope.com

Acesse nosso site ou entre em contato com o representante local da CommScope para obter mais informações.

© 2021 CommScope, Inc. Todos os direitos reservados.

Salvo disposição em contrário, todas as marcas comerciais identificadas com * ou ™ são marcas registradas da CommScope, Inc. Este documento é apenas para fins de planejamento e não se destina a modificar ou complementar quaisquer especificações ou garantias relacionadas aos produtos ou serviços da CommScope. A CommScope está comprometida com os mais altos padrões de integridade comercial e sustentabilidade ambiental, com várias instalações da CommScope em todo o mundo certificadas de acordo com as normas internacionais, incluindo ISO 9001, TL 9000 e ISO 14001.

Mais informações sobre o compromisso da CommScope podem ser encontradas em www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability.