



## Benefícios

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

Ofereça excelente Wi-Fi interno e ative os serviços de IP consolidados com velocidade de Wi-Fi 6, BLE ou Zigbee e um comutador Ethernet Gigabit de 2 portas integrado.

### DESEMPENHO WI-FI INCRÍVEL

As tecnologias patenteadas da RUCKUS para otimização de desempenho e atenuação de interferência proporciona cobertura estendida e experiência de usuário superior.

### IoT ON-BOARD

Elimine as redes isoladas e unifique as tecnologias Wi-Fi e IoT em uma única rede

### REDE MESH

Crie dinamicamente a malha de rede com formação e recuperação automáticas utilizando a tecnologia SmartMesh patentada da RUCKUS, que reduz os altos custos de cabeamento e as configurações complexas, apenas marcando uma caixa de seleção.

### DESEMPENHO EMPRESARIAL E ACESSÍVEL

O H350 oferece preço/desempenho inigualável

### MANTENHA OS SWITCHES E CABOS EXISTENTES

Projetado para operar em switches PoE existentes e cabos CAT 5e para reduzir atualizações caras de infraestrutura de energia.

### MÚLTIPLAS OPÇÕES DE GERENCIAMENTO UNIFICADO

Gerencie o H350 pela nuvem, com dispositivos físicos/virtuais no local ou sem um controlador.

## Quantos dispositivos você pode conectar em um único ambiente? 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® H350 montado na parede, o gateway IoT e o comutador Ethernet facilitam o suporte à conectividade interna. Começa com a inteligência de otimização Wi-Fi patentada RUCKUS para oferecer a conectividade sem fio de maior desempenho do setor. Combine isso com duas portas de Gigabit Ethernet para conectar dispositivos internos com fio sem cabeamento extra e adicione suporte para Zigbee® ou Bluetooth® Low Energy (BLE). Coloque tudo isso em um design elegante e diminuto que possa ser instalado discretamente em uma tomada elétrica padrão.

O ponto de acesso RUCKUS H350 montado na parede, o gateway IoT e o comutador Ethernet facilitam o suporte à conectividade interna. Começa com a inteligência de otimização Wi-Fi patentada RUCKUS para oferecer a conectividade sem fio de maior desempenho do setor. Combine isso com duas portas de Gigabit Ethernet para conectar dispositivos internos com fio sem cabeamento extra e adicione suporte para Zigbee® ou Bluetooth® Low Energy (BLE). Coloque tudo isso em um design elegante e diminuto que possa ser instalado discretamente em uma tomada elétrica padrão.

O RUCKUS® H350 oferece rede sem fio Wi-Fi 6 (802.11ax) consistente e confiável sem gastar muito. O AP apresenta as tecnologias patenteadas da RUCKUS para otimização de desempenho e atenuação de interferência encontrada nos seus principais pontos de acesso, proporcionando experiências de usuário superiores. Mas ele as oferece em um produto de nível básico desenvolvido para locais menores com diversidade limitada de dispositivos.

O H350 é uma ótima opção para ambientes corporativos de baixa densidade, incluindo condomínios, hotéis, empresas de pequeno e médio porte, lojas, restaurantes, pequenos escritórios e filiais multilocatárias.

O AP Wi-Fi 6 H350 incorpora tecnologias patenteadas encontradas apenas no portfólio Wi-Fi da RUCKUS.

- Cobertura estendida com o BeamFlex+, utilizando padrões de antena multidirecionais.
- Melhora a taxa de transferência com ChannelFly®, que encontra dinamicamente os canais Wi-Fi menos congestionados para uso.

O H350 fornece uma combinação ideal de recursos e desempenho para ambientes de menor porte.

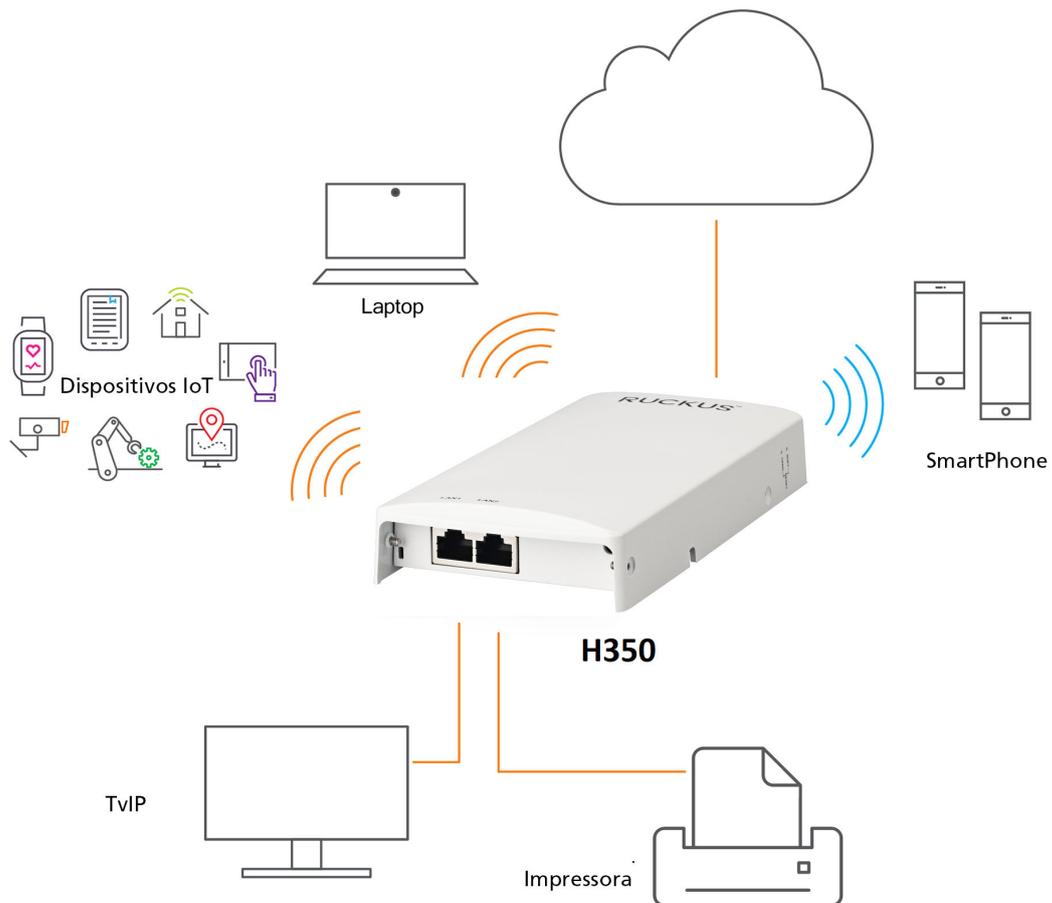
Independentemente de você estar instalando dez ou dez mil pontos de acesso, o H350 também é fácil de gerenciar por meio das opções de gerenciamento através de appliance, virtual, sem controlador e em nuvem.

# RUCKUS® H350

Ponto de acesso Wi-Fi 6 2x2:2 montado na parede, IoT e computador



## SERVIÇOS COM FIO E SEM FIO CONVERGENTES



# RUCKUS® H350

Ponto de acesso Wi-Fi 6 2x2:2 montado na parede, IoT e computador

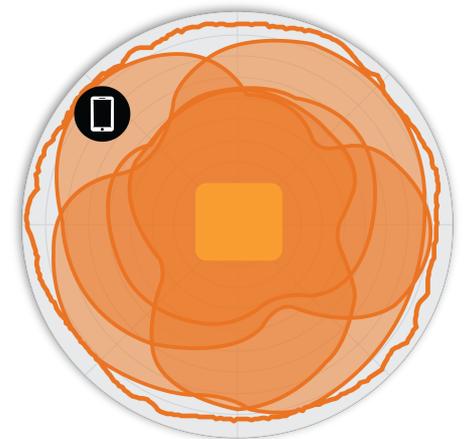
## Padrão de antena do ponto de acesso

As antenas adaptativas BeamFlex+ da RUCKUS permitem que o AP H350 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 H350 2,4 GHz



Figura 3. Padrões de antena do azimute H350 5 GHz



Figura 4. Padrões de antena de elevação H350 2,4 GHz

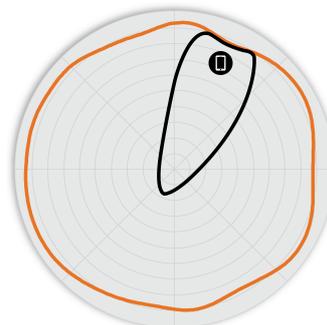
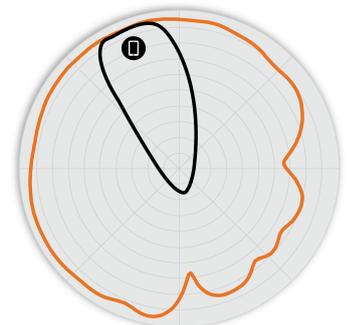


Figura 5. Padrões de antena de elevação H350 5 GHz



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® H350

Ponto de acesso Wi-Fi 6 2x2:2 montado na parede, IoT e computador

Wi-Fi	
Padrões Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax</li> </ul>
Taxas suportadas	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11ax: 4 a 1.774 Mbps (MCS0 a MCS11, NSS = 1 a 2 para HE 20/40/80)</li> <li>802.11ac: 6,5 a 867 Mbps (MCS0 a MCS9, NSS = 1 a 2 para VHT 20/40/80)</li> <li>802.11n: 6,5 Mbps a 300 Mbps (MCS0 a MCS15)</li> <li>802.11a/g: 6 a 54 Mbps</li> <li>802.11b: 1 a 11 Mbps</li> </ul>
Canais suportados	<ul style="list-style-type: none"> <li>2,4 GHz: 1-13</li> <li>5 GHz: 36-64, 100-144, 149-165</li> </ul>
MIMO	<ul style="list-style-type: none"> <li>2x2 SU-MIMO</li> <li>2x2 MU-MIMO</li> </ul>
Fluxos espaciais	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 streams SU/MU-MIMO (2,4 GHz e 5 GHz)</li> </ul>
Cadeias de rádio e streams	<ul style="list-style-type: none"> <li>2x2:2 (2,4 GHz e 5 GHz)</li> </ul>
Canalização	<ul style="list-style-type: none"> <li>20, 40, 80 MHz</li> </ul>
Segurança	<ul style="list-style-type: none"> <li>WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, WPA3-Personal, WPA3-Enterprise, 802.11i, Dynamic PSK, OWE</li> <li>WIPS/WIDS</li> </ul>
Outros recursos Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> <li>WMM, Power Save, Tx Beamforming, LDPC, STBC, 802.11r/k/v</li> <li>Portal cativo</li> <li>Hotspot</li> <li>HotSpot 2.0</li> <li>WISPr</li> </ul>

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

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"> <li>2,4 GHz: 574 Mbps</li> <li>5 GHz: 1.200 Mbps</li> </ul>
Capacidade do cliente	<ul style="list-style-type: none"> <li>Até 512 clientes por AP</li> </ul>
SSID	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 por rádio</li> </ul>

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

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

# RUCKUS<sup>®</sup> H350

Ponto de acesso Wi-Fi 6 2x2:2 montado na parede, IoT e comutador

REDE	
Suporte da plataforma controladora	<ul style="list-style-type: none"><li>• SmartZone</li><li>• ZoneDirector</li><li>• Unleashed<sup>2</sup></li><li>• Nuvem</li><li>• Independente</li></ul>
Malha	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tecnologia de mesh sem fio SmartMesh™. Mesh com recuperação automática</li></ul>
IP	<ul style="list-style-type: none"><li>• IPv4, IPv6, pilha dupla</li></ul>
VLAN	<ul style="list-style-type: none"><li>• 802.1Q (1 por BSSID ou dinâmica por uso baseado em RADIUS)</li><li>• Pool de VLAN</li><li>• Baseada em porta</li></ul>
802.1x	<ul style="list-style-type: none"><li>• Autenticador e suplicante</li></ul>
Túnel	<ul style="list-style-type: none"><li>• L2TP, GRE, Soft-GRE</li></ul>
Ferramentas de gerenciamento de políticas	<ul style="list-style-type: none"><li>• Reconhecimento e controle de aplicativo</li><li>• Listas de controle de acesso</li><li>• Impressão digital do dispositivo</li><li>• Limitação da taxa</li></ul>
IoT	<ul style="list-style-type: none"><li>• BLE e ZigBee integrados (1 rádio, alternável)</li></ul>

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

INTERFACES FÍSICAS	
Ethernet	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 porta RJ-45 de 1 GbE, entrada de PoE - 802.3af Classe 3</li><li>• 2 portas 1GbE, RJ-45</li></ul>

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Tamanho físico	<ul style="list-style-type: none"><li>• 89,5 mm (L) x 178,5 mm (C), 29,3 mm (A)</li><li>• 3,52 pol. (L) x 7,03 pol. (C) x 1,15 pol. (A)</li></ul>
Peso	<ul style="list-style-type: none"><li>• 276 g (0,608 libras) sem suporte</li><li>• 346 g (0,763 libras) com suporte</li></ul>
Montagem	<ul style="list-style-type: none"><li>• Caixa de parede elétrica; caixa de parede padrão EUA ou UE</li><li>• Suporte opcional para deslocamento e montagem em parede</li></ul>
Temperatura de operação	<ul style="list-style-type: none"><li>• 0°C (32°F) - 40°C (104°F)</li></ul>
Umidade de operação	<ul style="list-style-type: none"><li>• Até 95%, sem condensação</li></ul>

## Opções de configuração da alimentação

Opções de configuração da alimentação		
Modo de alimentação		802.3af
Wi-Fi (2,4 GHz)	Potência de Tx (por cadeia)	16 dBm (2x2)
Wi-Fi (5 GHz)	Potência de Tx (por cadeia)	19 dBm (2x2)
Rádios IoT	BLE ou Zigbee	Habilitado
Portas LAN Ethernet (2x)		Habilitado
Consumo de energia		12,54W

<sup>2</sup> Consulte catálogo do Unleashed para obter informações sobre pedidos de SKUs.

<sup>3</sup> Para obter uma lista completa das certificações WFA, consulte o site da Wi-Fi Alliance.

<sup>4</sup> Para saber o status atual da certificação consulte a lista de preços.

# RUCKUS<sup>®</sup> H350

Ponto de acesso Wi-Fi 6 2x2:2 montado na parede, IoT e computador

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

INFORMAÇÕES PARA SOLICITAÇÃO	
901-H350-XX00	<ul style="list-style-type: none"><li>• AP de parede Wi-Fi 6 802.11ax de dual-band</li></ul>

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	
902-0162-XXYY	<ul style="list-style-type: none"><li>• Injetor PoE (24 W) (vendido em quantidades de 1 ou 10)</li></ul>
902-0170-XXYY	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fonte de alimentação (30 W) (vendido em quantidades de 1 ou 10)</li></ul>
902-0136-0000	<ul style="list-style-type: none"><li>• Suporte de montagem em superfície opcional</li></ul>

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](http://pt.commscope.com)

## COMMSCOPE<sup>®</sup>

[pt.commscope.com](http://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 <sup>®</sup> ou <sup>™</sup> 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](http://www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability).