

RUCKUS® R350

Ponto de acesso Wi-Fi 6 indoor (802.11ax)



Benefícios

PADRÕES WI-FI MAIS RECENTES

O ponto de acesso (AP) R350 é compatível com a tecnologia Wi-Fi 6 (802.11ax) mais recente

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.

PRONTO PARA IoT

Elimine as redes em silos e unifique as tecnologias de Wi-Fi e IoT em uma única rede, usando quaisquer futuras tecnologias sem fio com a adição de um módulo USB opcional.

REDE MESH

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

DESEMPENHO EMPRESARIAL E ACESSÍVEL

O R350 oferece preço/desempenho inigualável, oferecendo grande alcance a um preço acessível.

MÚLTIPLAS OPÇÕES DE GERENCIAMENTO UNIFICADO

Gerencie o R350 pela nuvem, com dispositivos físicos/virtuais no local ou sem um controlador.

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.

Locais menores podem enfrentar grandes demandas em sua infraestrutura sem fio. Seja trabalhando em um pequeno escritório ou conectando-se a um hotspot público, os usuários ainda acessam os mesmos aplicativos que consomem grande largura de banda e conteúdo como qualquer outro lugar. Eles esperam conectividade forte e confiável. Como você pode fornecer isso sem prejudicar o orçamento?

O RUCKUS® R350 oferece rede sem fio Wi-Fi 6 (802.11ax) consistente e confiável a um preço acessível. 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 em grandes distâncias. Entretanto, fornece em um formato ultracompacto construído para locais de pequeno porte, com um preço equivalente.

Além disso, os requisitos de acesso sem fio nas empresas estão se expandindo para além do Wi-Fi com BLE, Zigbee e muitas outras tecnologias sem fio diferentes do Wi-Fi, resultando na criação de silos de rede. As empresas precisam de uma plataforma unificada para eliminar silos de rede. O RUCKUS R350 é equipado para solucionar estes desafios com uma porta USB compatível com um módulo plugável de IoT BLE e Zigbee.

O R350 é a opção ideal para ambientes corporativos e de hotspot de baixa densidade, incluindo empresas de pequeno e médio porte, lojas, restaurantes, pequenos escritórios e filiais multilocatárias.

O AP Wi-Fi 6 R350 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 R350 fornece uma combinação ideal de recursos e desempenho para ambientes de menor porte. Além disso, comporta até 256 clientes e 16 SSIDs por AP.

Independentemente de você estar instalando dez ou dez mil pontos de acesso, o R350 também é fácil de gerenciar por meio das opções de gerenciamento através de appliance, virtual, sem controlador e em nuvem.

RUCKUS® R350

Ponto de acesso Wi-Fi 6 indoor (802.11ax)



368 g (13 oz)



RUCKUS[®] R350

Ponto de acesso Wi-Fi 6 indoor (802.11ax)

Padrão de antena do ponto de acesso

As antenas adaptativas BeamFlex da RUCKUS permitem que o AP R350 escolha dinamicamente entre uma série de padrões de antena (até 64 combinações possíveis) 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

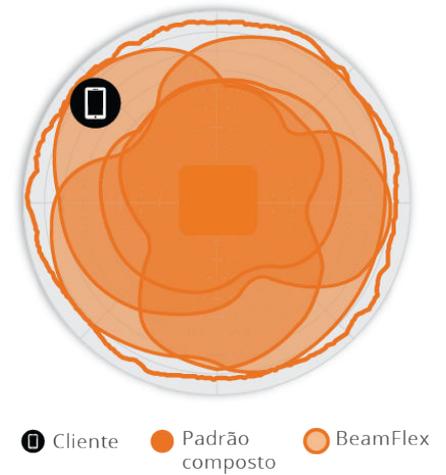
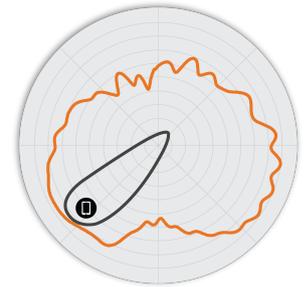
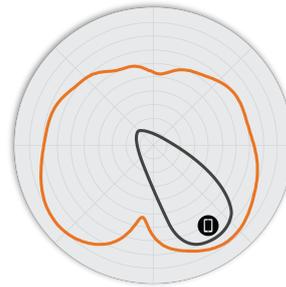


Figura 2. Padrões de antena do azimute R350 2,4 GHz

Figura 3. Padrões de antena do azimute R350 5 GHz

Figura 4. Padrões de antena de elevação R350 2,4 GHz

Figura 5. Padrões de antena de elevação R350 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® R350

Ponto de acesso Wi-Fi 6 indoor (802.11ax)

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 1774 Mbps 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 e 1 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 5 GHz 2 streams SU/MU-MIMO 2,4 GHz
Cadeias de rádio e streams	<ul style="list-style-type: none"> 2x2:2 (5 GHz) 2x2:2 (2,4 GHz)
Canalização	<ul style="list-style-type: none"> 20, 40, 80 MHz
Segurança	<ul style="list-style-type: none"> WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2, WPA3-Pessoal WPA3-Empresarial, AES, WPA3, 802.11i, Dynamic PSK WIPS/WIDS
Outros recursos Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> WMM, Power Save, Tx Beamforming, LDPC, STBC, 802.11r/k/v Hotspot HotSpot 2.0 Portal cativo WISPr

RF	
Tipo de antena	<ul style="list-style-type: none"> Antenas adaptativas BeamFlex Antenas adaptáveis que fornecem até 64 padrões únicos de antenas por banda
Ganho da antena (máx.)	<ul style="list-style-type: none"> Até 3dBi
Pico da potência de transmissão (agregada em cadeias MIMO)	<ul style="list-style-type: none"> 2,4 GHz: 23 dBm 5 GHz: 23 dBm
Sensibilidade de recepção mínima ¹	<ul style="list-style-type: none"> -101 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)			
HT20		HT40	
MCS0	MCS7	MCS0	MCS7
-94	-70	-91	-72

SENSIBILIDADE DE RECEPÇÃO DE 5 GHz (dBm)					
VHT20		VHT40		VHT80	
MCS0	MCS7	MCS0	MCS7	MCS0	MCS7
-95	-76	-92	-73	-89	-70

META DE ENERGIA 2,4 GHz TX	
Taxa	Pout (dBm)
MCS0 HT20	20
MCS7 HT20	15

META DE ENERGIA 5 GHz TX	
Taxa	Pout (dBm)
MCS0 VHT20	20
MCS7 VHT20	17
MCS0 VHT40,VHT80	17
MCS7 VHT40, VHT80	17

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 256 clientes por AP
SSID	<ul style="list-style-type: none"> Até 16 por AP

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 Equidade de transmissão Priorização de WLAN com base em airtime
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"> SpeedFlex

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
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

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

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

RUCKUS® R350

Ponto de acesso Wi-Fi 6 indoor (802.11ax)

INTERFACES FÍSICAS	
Ethernet	• 1 porta 1GbE, RJ-45
USB	• 1 porta USB 2.0, tipo A

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Tamanho físico	• 14,60 (C) x 15,59 (L) x 3,93 (A) cm • 5,75 (C) x 6,14 (L) x 1,55 (A) em
Peso	• 368 g (13 oz.)
Montagem	• Parede, Drop ceiling, mesa • Suporte protegido (vendido separadamente)
Segurança física	• Mecanismo de trava oculto • Barra T Torx
Temperatura de operação	• 0 °C (32 °F) a 40 °C (104 °F)
Umidade de operação	• Até 95%, sem condensação

ALIMENTAÇÃO ³	
Fonte de alimentação	Consumo máximo de energia
PoE (Funcionalidade completa)	• 12,62W
Entrada CC	• 11,4W

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• Classificação plena UL 2043• EN 62311 Segurança humana/exposição a RF• WEEE e RoHS• ISTA 2A Transporte

SOFTWARE E SERVIÇOS	
Serviços com base em localização	• SPoT
Análise de rede	• SmartCell Insight (SCI)
Segurança e política	• Cloudpath

INFORMAÇÕES PARA SOLICITAÇÃO	
901-R350-XX02	<ul style="list-style-type: none">• Ponto de acesso sem fio 802.11ax R350 de dual-band (5GHz e 2,4GHz simultâneos), fluxos de 2x2:2 + 2x2, arranjo de antenas adaptativas, portas duplas e suporte a PoE. Com classificação plena. Inclui suporte de Drop ceiling acústico ajustável. Não inclui adaptador de energia.

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>.

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 da WFA, consulte o site da Wi-Fi Alliance.

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

ACESSÓRIOS OPCIONAIS	
902-0162-XXYY	• Injetor PoE (24 W) (vendido em quantidades de 1, 10 ou 100)
902-0195-0000	• Sobressalente, kit de montagem de barra T de teto para montagem em teto tipo flush-frame
902-0120-0000	• Sobressalente, suporte de instalação de acessório
902-0173-XXYY	• Adaptador de alimentação (12 V, 1,0 A, 12 W) (vendido em quantidades de 1 ou 10)

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.

RUCKUS[®] R350

Ponto de acesso Wi-Fi 6 indoor (802.11ax)

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

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.

PA-115955-PT-BR (07/21)

RUCKUS[®]
COMMSCOPE