

RUCKUS® R320

Ponto de acesso AP Wi-Fi interno 802.11ac 2x2:2



Benefícios

DESEMPENHO EMPRESARIAL E ACESSÍVEL

O R320 oferece ótimo desempenho com grande alcance a um preço acessível.

MANTENHA OS SWITCHES E CABOS EXISTENTES

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

OPÇÕES DE GERENCIAMENTO DE DISPOSITIVOS

Gerencie o R320 pela nuvem, com appliances físicos/virtuais no local ou sem um controlador.

DESEMPENHO WI-FI INCRÍVEL

Cobertura estendida com a tecnologia de antena adaptativa patenteada BeamFlex™, além de reduzir a interferência utilizando 64 padrões de antena direcional.

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.

MAIS DO QUE UM SIMPLES 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](#).

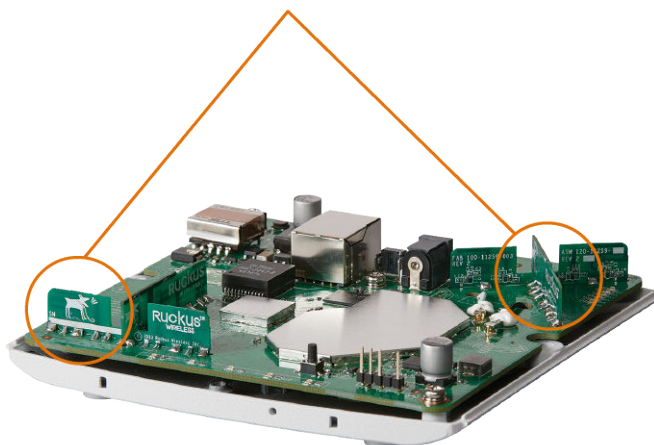
Locais menores podem enfrentar grandes demandas em sua infraestrutura sem fio. Seja trabalhando em um pequeno escritório ou conectando-se a um hotspot público, os usuários ainda acessam os mesmos aplicativos que consomem grande largura de banda e conteúdo como qualquer outro lugar. Eles esperam conectividade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

Como você pode fornecer isso sem prejudicar o orçamento? O RUCKUS® R320 oferece rede sem fio 802.11ac Wave 2 consistente e confiável a um preço acessível. O dispositivo conta com tecnologia patenteada de antena adaptativa Ruckus BeamFlex para otimização de desempenho e atenuação de interferência encontrada em nossos 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. O R320 é a opção ideal para ambientes corporativos e hotspot de baixa densidade, incluindo empresas de pequeno e médio porte, lojas, restaurantes, pequenos escritórios e filiais. O AP R320 Wi-Fi 802.11ac wave 2 incorpora tecnologias patenteadas encontradas apenas no portfólio Wi-Fi da Ruckus.

- Cobertura estendida com o BeamFlex, utilizando padrões de antena multidirecionais.
- Melhora a capacidade com ChannelFly, encontrando dinamicamente os canais Wi-Fi menos congestionados para uso.

O R320 fornece uma combinação ideal de recursos e desempenho para ambientes de menor porte. Além disso, comporta até 256 clientes por AP. Independentemente de você estar instalando dez ou dez mil pontos de acesso, o R320 também é fácil de gerenciar por meio das opções de gerenciamento através de appliance, virtual, sem controlador e em nuvem.

Tecnologia de antena adaptável BeamFlex+

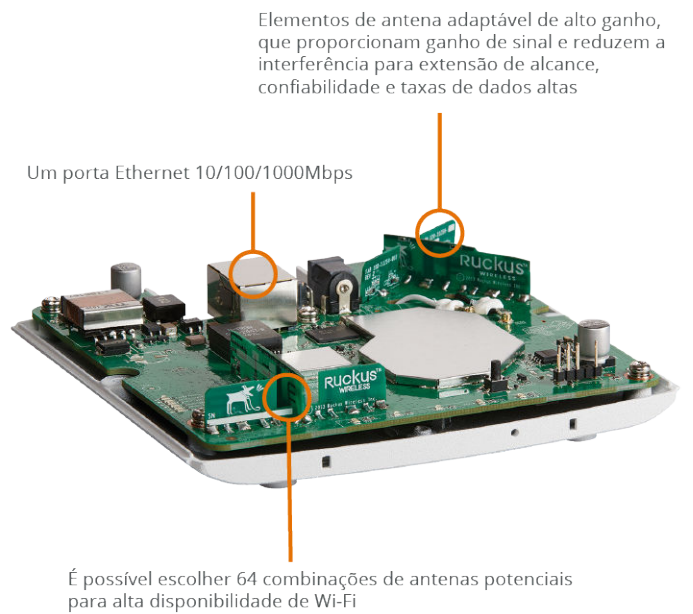
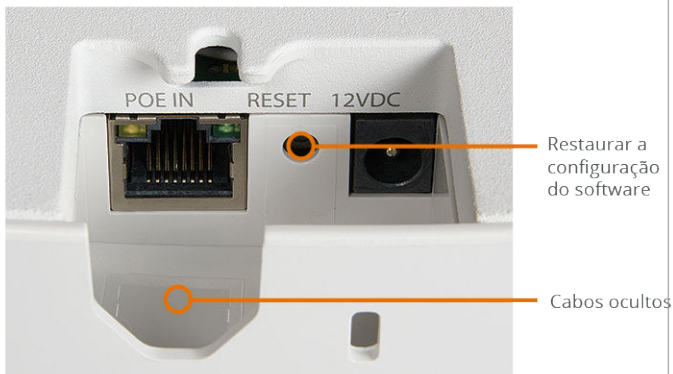
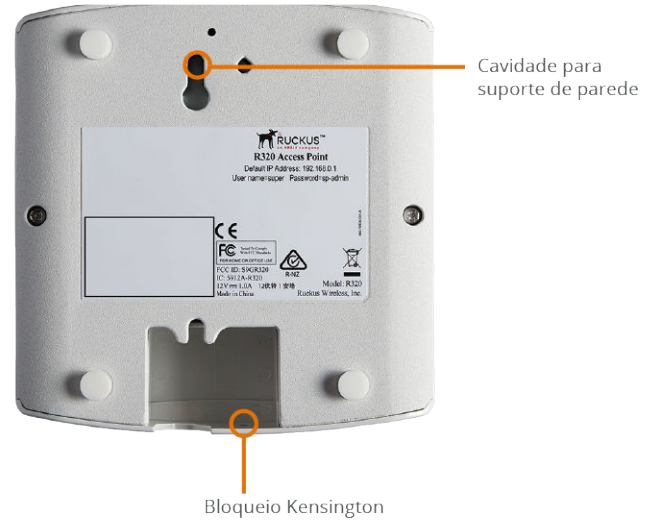
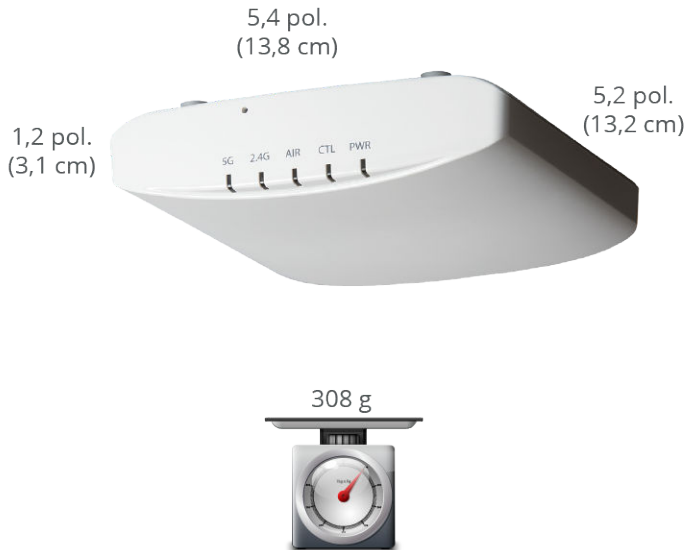


Formato pequeno e leve, com opções de montagem integradas que possibilitam uma implantação simples

O R320 possibilita uma montagem e instalação simples, tornando-o ideal para configurações rápidas e eficientes em implantações empresariais e de operadoras.

RUCKUS® R320

Ponto de acesso AP Wi-Fi interno 802.11ac 2x2:2



RUCKUS® R320

Ponto de acesso AP Wi-Fi interno 802.11ac 2x2:2

Padrão de antena do ponto de acesso

As antenas adaptativas BeamFlex da Ruckus permitem que o AP R320 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

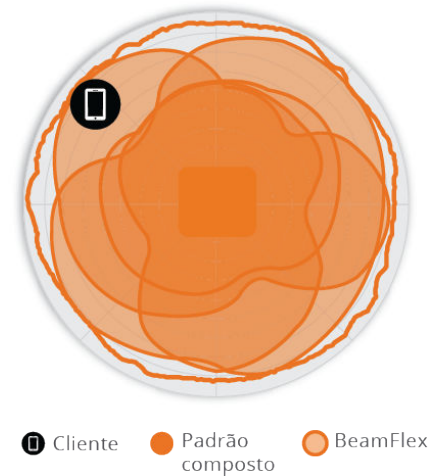


Figura 2. Padrões de antena do azimute R320 2,4 GHz



Figura 3. Padrões de antena do azimute R320 5 GHz



Figura 4. Padrões de antena de elevação R320 2,4 GHz

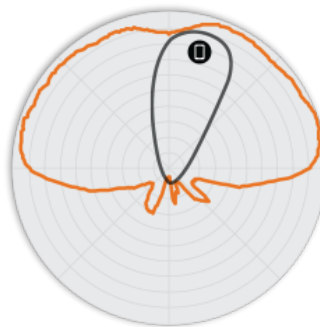
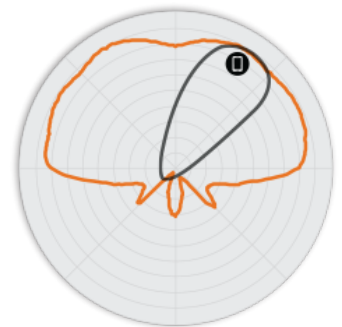


Figura 5. Padrões de antena de elevação R320 5 GHz



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® R320

Ponto de acesso AP Wi-Fi interno 802.11ac 2x2:2

Wi-Fi	
Padrões Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none">IEEE 802.11a/b/g/n/ac wave 2
Taxas suportadas	<ul style="list-style-type: none">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, 6Mbps802.11b: 11, 5,5, 2 e 1 Mbps
Canais suportados	<ul style="list-style-type: none">2,4 GHz: 1-135 GHz: 36-64, 100-144, 149-165
MIMO	<ul style="list-style-type: none">2x2 SU-MIMO2 x 2 MU-MIMO
Fluxos espaciais	<ul style="list-style-type: none">2 SU-MIMO2 MU-MIMO
Cadeias de rádio e streams	<ul style="list-style-type: none">2x2:2
Canalização	<ul style="list-style-type: none">20, 40, 80 MHz
Segurança	<ul style="list-style-type: none">WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i, Dynamic PSKWIPS/WIDS
Outros recursos Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none">WMM, Power Save, Tx Beamforming, LDPC, STBC, 802.11r/k/vHotspotHotSpot 2.0Portal cativoWISPr

RF	
Tipo de antena	<ul style="list-style-type: none">Antenas adaptativas BeamFlexAntenas 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 MIMO)	<ul style="list-style-type: none">2,4 GHz: 23dBm5 GHz: 23dBm
Sensibilidade de recepção mínima ¹	<ul style="list-style-type: none">-101dBm
Bandas de frequência	<ul style="list-style-type: none">ISM (2,4 a 2,484GHz)U-NII-1 (5,15 a 5,25GHz)U-NII-2A (5,25 a 5,35GHz)U-NII-2C (5,47 a 5,725GHz)U-NII-3 (5,725 a 5,85GHz)

SENSIBILIDADE DE RECEPÇÃO DE 2,4 GHz			
HT20		HT40	
MCS0	MCS7	MCS0	MCS7
-94	-74	-91	-71

SENSIBILIDADE DE RECEPÇÃO DE 5 GHz					
VHT20		VHT40		VHT80	
MCS0	MCS7	MCS0	MCS7	MCS0	MCS7
-94	-75	-91	-72	-88	-69

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	15
MCS0 VHT40,VHT80	18
MCS7 VHT40, VHT80	17

DESEMPENHO E CAPACIDADE	
Taxas de pico de PHY	<ul style="list-style-type: none">2,4 GHz: 300 Mbps5 GHz: 867 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
Gerenciamento de canal Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none">ChannelFlyBaseado em varredura em segundo plano
Gerenciamento de densidade do cliente	<ul style="list-style-type: none">Balanceamento de banda adaptativoBalancelamento de carga de clientesEquidade de transmissãoPriorização de WLAN com base em airtime
Qualidade do serviço SmartCast	<ul style="list-style-type: none">Agendamento baseado em QoSDirected MulticastACLs 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">SmartZoneZoneDirectorUnleashed²Cloud Wi-FiIndependente
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 VLANBaseada 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 aplicativoListas de controle de acessoImpressão digital do dispositivoLimitação da taxa

INTERFACES FÍSICAS	
Ethernet	<ul style="list-style-type: none">1 porta 1GbE, RJ-45

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 SKUs.

RUCKUS[®] R320

Ponto de acesso AP Wi-Fi interno 802.11ac 2x2:2

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Tamanho físico	<ul style="list-style-type: none">13,2 (P) x 13,8 (L) x 3,1 (A) cm5,2 (P) x 5,4 (L) x 1,2 (A) em
Peso	<ul style="list-style-type: none">308g (10,9oz.)
Montagem	<ul style="list-style-type: none">Parede, Drop ceiling, mesaSuporte protegido (vendido separadamente)
Segurança física	<ul style="list-style-type: none">Mecanismo de trava ocultoBloqueio KensingtonBarra T Torx
Temperatura de operação	<ul style="list-style-type: none">0 °C (32 °F) a 40 °C (149 °F)
Umidade de operação	<ul style="list-style-type: none">Até 95%, sem condensação

ALIMENTAÇÃO ³	
Fonte de alimentação	Consumo máximo de energia
802.3af	<ul style="list-style-type: none">12,18W
Entrada DC 12 VDC e 1 A	<ul style="list-style-type: none">9,15W

CERTIFICAÇÕES E CONFORMIDADE	
Aliança Wi-Fi ⁴	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi CERTIFIED™ a, b, g, n, acPasspoint®, Vantage
Padrões de conformidade ⁵	<ul style="list-style-type: none">EN 60950-1 SegurançaEN 60601-1-2 MédicoEN 61000-4-2/3/5 ImunidadeEN 50121-1 EMC ferroviárioEN 50121-4 Imunidade ferroviáriaIEC 61373 Choque e vib. ferroviáriaClassificação plena UL 2043EN 62311 Segurança humana/exposição a RFWEEE e RoHSISTA 2A Transporte

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

INFORMAÇÕES PARA SOLICITAÇÃO	
901-R320-XX02	<ul style="list-style-type: none">AP Wave 2 802.11ac dual-band, sem adaptador de alimentação

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">Injetor PoE (24 W) (vendido em quantidades de 1, 10 ou 100)
902-0195-0000	<ul style="list-style-type: none">Sobressalente, kit de montagem de barra T de teto para montagem em teto tipo flush-frame
902-0120-0000	<ul style="list-style-type: none">Sobressalente, suporte de instalação de acessório
902-0173-XXYY	<ul style="list-style-type: none">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.

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.

RUCKUS[®] R320

Ponto de acesso AP Wi-Fi interno 802.11ac 2x2:2

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

pt.commscope.com Visite nosso website ou contate nosso representante local CommScope para mais informações.

© 2020 CommScope, Inc. Todos os direitos reservados.

Salvo indicação em contrário, todas as marcas identificadas por ® ou ™ são marcas registradas ou marcas comerciais da CommScope, Inc. Este documento é somente para fins informativos e não deve ser utilizado para modificar ou suplementar quaisquer especificações ou garantias relativas a produtos ou serviços CommScope. A CommScope está comprometida com os mais elevados padrões de integridade nos negócios e em sustentabilidade ambiental, mundialmente conta com um grande número de instalações certificadas devido à conformidade com normas internacionais, entre elas ISO 9001, TL 9000 e ISSO 14001.

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