

RUCKUS® H320

Ponto de acesso Wi-Fi 802.11ac Wave 2 para instalação na parede e switch integrado



Benefícios

SOLUÇÃO COMPLETA ACESSÍVEL

Ofereça excelente conexão cabeada e Wi-Fi com velocidade 802.11ac Wave 2 e um switch de 2 portas integrado.

DESEMPENHO INCRÍVEL

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

Gerencie o H320 pela nuvem ou com dispositivos físicos/virtuais no local.

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.

OFEREÇA ACESSO A MAIS DISPOSITIVOS

Conecte mais dispositivos simultaneamente com dois streams espaciais MU-MIMO e rádio dual-band 2,4/5 GHz simultâneo, além de aprimorar o desempenho de dispositivo sem Wave 2.

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.

MANTENHA SEUS SWITCHES E CABOS

Projetado para operar em switches PoE existentes e cabos CAT 5e para reduzir os custos.

MAIS DO QUE UM SIMPLES WI-FI

Serviços além da rede Wi-Fi com o software de segurança e onboarding - [Cloudpath](#), serviços de localização Wi-Fi - [SPoT](#) e análise de rede - [SCI](#).

Redes Wi-Fi são uma comodidade essencial, pois os usuários cada vez mais trazem dispositivos para quartos de hotel, salas de reunião e salas de aula. No entanto, o custo para oferecer um ótimo desempenho da rede Wi-Fi em todos os quartos é muito alto.

O AP H320 combina um ponto de acesso Wi-Fi 802.11ac Wave 2 e um switch em um único dispositivo instalado na parede. Projetado especificamente para instalações sala por sala, o H320 é compacto, discreto, seguro e fácil de instalar em uma caixa de derivação na parede. As portas Ethernet inferiores permitem esconder os cabos e acomodam instalação em móveis.

Comporta facilmente serviços convergentes com e sem fio em um único dispositivo, incluindo VoIP, IPTV, acesso à Internet de alta velocidade e conectividade Wi-Fi.

Esse AP 802.11ac Wave 2 com switch integrado incorpora tecnologias patenteadas encontradas apenas no portfólio Wi-Fi da Ruckus.

- Cobertura estendida com a tecnologia BeamFlex+ patenteada, utilizando padrões de antena multidirecionais.
- Capacidade melhorada com ChannelFly, que encontra dinamicamente os canais Wi-Fi menos congestionados para uso

O AP H320 oferece suporte para MIMO multiusuário (MU-MIMO), que aumenta a capacidade da rede, transmitindo para vários clientes simultaneamente.

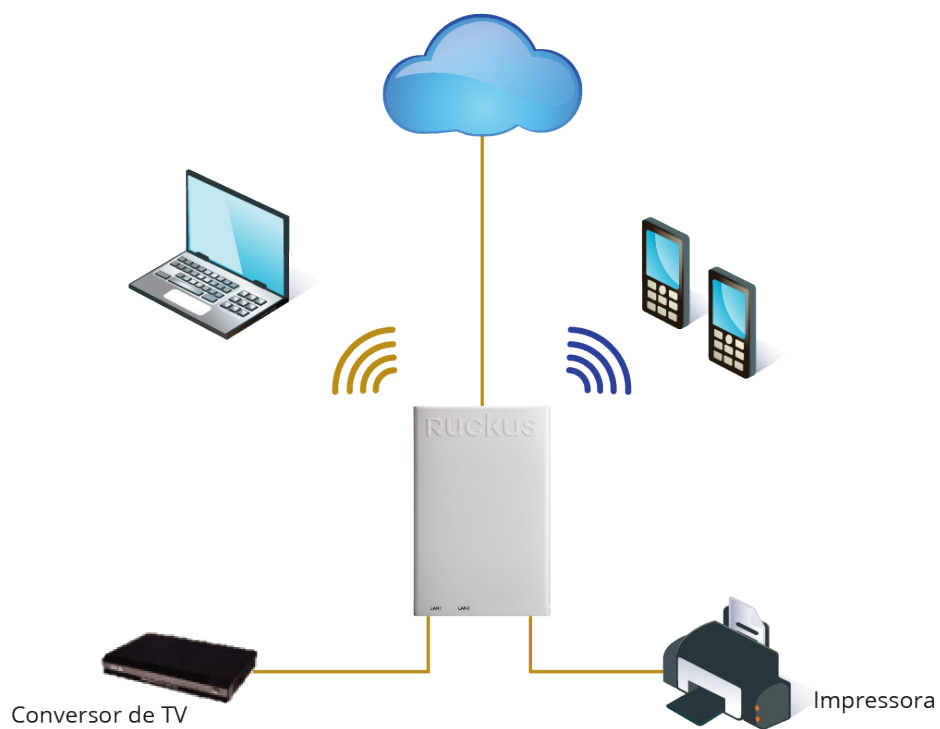
Oferece suporte para dispositivos IP com cabeamento por sala, como TVs e telefones IP, utilizando 2 portas Ethernet integradas. Além disso, com as ferramentas de solução de problemas visuais incorporadas nos controladores Wi-Fi da Ruckus, os administradores podem acelerar a solução de problemas.

Independentemente das organizações instalem dez ou dez mil APs, o H320 pode ser instalado como um AP autônomo ou gerenciado centralmente pelas plataformas de gerenciamento SmartZone ou ZoneDirector.



RUCKUS® H320

Ponto de acesso Wi-Fi 802.11ac Wave 2 para instalação na parede e switch integrado



RUCKUS® H320

Ponto de acesso Wi-Fi 802.11ac Wave 2 para instalação na parede e switch integrado

Padrão de antena do ponto de acesso

As antenas adaptativas BeamFlex+ da Ruckus permitem que o AP H320 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+

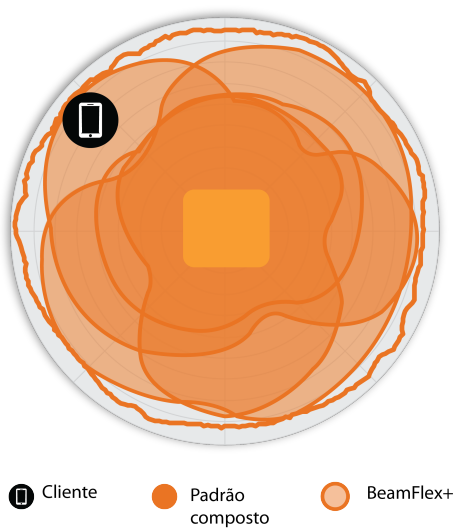


Figura 2. Padrões de antena do azimuth H320 2,4 GHz



Figura 3. Padrões de antena do azimuth H320 5 GHz



Figura 4. Padrões de antena de elevação H320 2,4 GHz

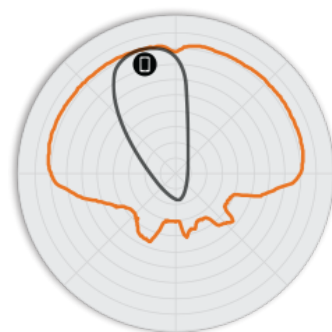


Figura 5. Padrões de antena de elevação H320 5 GHz



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® H320

Ponto de acesso Wi-Fi 802.11ac Wave 2 para instalação na parede e switch integrado

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 150 Mbps (MCS0 a MCS7)802.11a/g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbps802.11b: 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">1 x 1 2,4 GHz2 x 2 MU-MIMO 5 GHz
Fluxos espaciais	<ul style="list-style-type: none">1 stream de 2,4 GHz2 streams SU/MU-MIMO 5 GHz
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/vPortal cativoHotspotHotSpot 2.0WISPr

* A disponibilidade de canais depende do país, de acordo com a legislação local.

RF	
Tipo de antena	<ul style="list-style-type: none">Antenas adaptativas BeamFlex+ com diversidade de polarizaçãoAntenas adaptáveis que fornecem diversos padrões 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: 16dBm5 GHz: 20dBm
Sensibilidade de recepção mínima ¹	<ul style="list-style-type: none">-99dBm
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
-93	-75	-90	-72

SENSIBILIDADE DE RECEPÇÃO DE 5 GHZ					
VHT20		VHT40		VHT80	
MCS0	MCS7	MCS0	MCS7	MCS0	MCS7
-93	-76	-90	-73	-87	-71

META DE ENERGIA 2,4 GHz TX	
Taxa	Pout (dBm)
MCS0 HT20	16
MCS7 HT20	15

META DE ENERGIA 5 GHz TX	
Taxa	Pout (dBm)
MCS0 VHT20	17
MCS7 VHT20	14
MCS0 VHT40, VHT80	17
MCS7 VHT40, VHT80	14
MCS9 VHT40, VHT80	12

DESEMPENHO E CAPACIDADE	
Taxas de pico de PHY	<ul style="list-style-type: none">2,4 GHz: 150 Mbps5 GHz: 867 Mbps
Capacidade do cliente	<ul style="list-style-type: none">Até 100 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">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">Análise de espectroSpeedFlex

REDE	
Suporte da plataforma controladora	<ul style="list-style-type: none">SmartZoneZoneDirectorCloud Wi-FiUnleashed²Independente
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)Baseada em porta
802.1x	<ul style="list-style-type: none">Autenticador e suplicante
Ferramentas de gerenciamento de políticas	<ul style="list-style-type: none">Reconhecimento e controle de aplicativoListas de controle de acessoImpressão digital do dispositivo

INTERFACES FÍSICAS	
Ethernet	<ul style="list-style-type: none">Uma porta 1GbE, PoE (802.11af/at)2 portas de switch Ethernet 10/100Mbps

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® H320

Ponto de acesso Wi-Fi 802.11ac Wave 2 para instalação na parede e switch integrado

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Tamanho físico	<ul style="list-style-type: none">89 mm (L) x 136 mm (C), 29 mm (A)3,5 pol. (L) x 5,35 pol. (C) x 1,1 pol. (A)
Peso	<ul style="list-style-type: none">195 g sem suporte (6,9 oz)276 g com suporte (9,7 oz)
Montagem	<ul style="list-style-type: none">Caixa de parede elétrica; caixa de parede padrão EUA ou UESuporte 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

POTÊNCIA ³	
Fonte de alimentação	802.3af para suporte completo de recursos
Consumo de energia	<ul style="list-style-type: none">Parado: 3WNormal: 4WPico: 6W

CERTIFICAÇÕES E CONFORMIDADE	
Wi-Fi Alliance ⁴	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi CERTIFIED™ a, b, g, n, acPasspoint®, Vantage
Conformidade com as normas 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. ferroviáriaWEEE 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-H320-XX00	<ul style="list-style-type: none">Switch de parede Wi-Fi Wave 2 802.11ac dual-band. Não inclui adaptador de energia ou injetor PoE

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)
902-1120-0000	<ul style="list-style-type: none">Suporte de montagem em superfície opcional

XX: US/KS/JP/Z2/WW
Para a expansão de XX e YY: Por favor consulte a lista de preços atual da Ruckus. Disponibilidade na região sujeita à data de certificação.

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® H320

Ponto de acesso Wi-Fi 802.11ac Wave 2 para instalação na parede e switch integrado

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 ISO 14001.

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