



Benefícios

SOLUÇÃO COMPLETA

Ofereça excelente Wi-Fi e ative os serviços de IP convergentes com velocidade 802.11ac Wave 2 e um switch de 4 portas integrado Ethernet Gigabit.

DESEMPENHO WI-FI INCRÍVEL

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

OPÇÕES DE GERENCIAMENTO DE DISPOSITIVOS

Gerencie o H510 pela nuvem, com dispositivos físicos/virtuais no local ou sem um controlador.

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 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 OS SWITCHES E CABOS EXISTENTES

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

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](#).

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 e o switch montados na parede Ruckus H510 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 quatro portas de Ethernet Gigabit para conectar vários dispositivos internos com fio, sem cabeamento extra. Coloque tudo isso em um design elegante e diminuto que possa ser instalado discretamente em uma tomada elétrica padrão.

O H510 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 box de IPTV, telefones IP ou minibars, oferecendo simultaneamente a cobertura Wi-Fi de banda dupla 802.11ac. 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 H510 Wi-Fi 802.11ac Wave 2 montado na parede incorpora tecnologias patenteadas encontradas apenas no portfólio Wi-Fi da Ruckus.

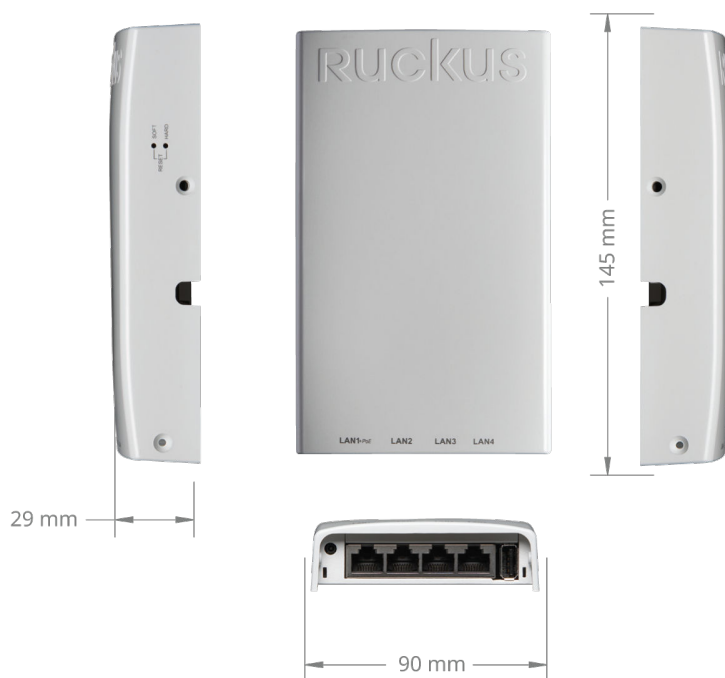
- Cobertura estendida com o BeamFlex+ patenteado, utilizando padrões de antena multidirecionais.
- Melhore a capacidade com ChannelFly, que encontra dinamicamente os canais Wi-Fi menos congestionados para uso.

Com a conectividade MultiUser-MIMO, o H510 pode transmitir simultaneamente para vários clientes do Wave 2, melhorando a eficiência RF da rede e o desempenho geral, mesmo para clientes não relacionados ao Wave 2. O H510 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.

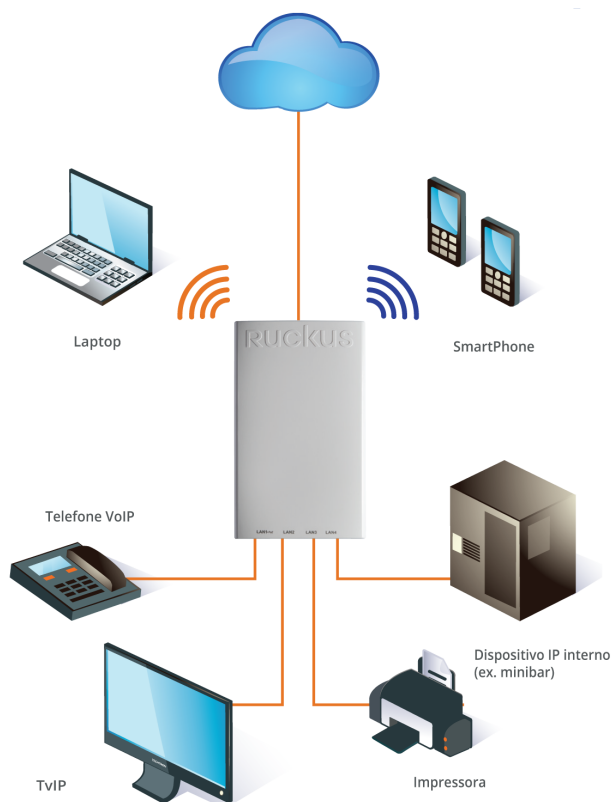
Independentemente de você estar instalando dez ou dez mil pontos de acesso, o H510 também é fácil de gerenciar por meio das opções de gerenciamento virtual, em nuvem e de dispositivos da Ruckus.

RUCKUS[®] H510

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



SERVIÇOS COM FIO E SEM FIO CONVERGENTES



RUCKUS® H510

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

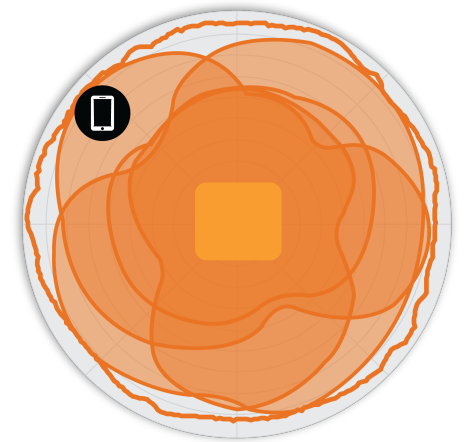
Padrão de antena do ponto de acesso

As antenas adaptativas BeamFlex+ da Ruckus permitem que o AP H510 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 H510 2,4 GHz



Figura 3. Padrões de antena do azimute H510 5GHz



Figura 4. Padrões de antena de elevação H510 2,4 GHz



Figura 5. Padrões de antena de elevação H510 5GHz



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® H510

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

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 (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
MIMO	<ul style="list-style-type: none"> 2 x 2 SU-MIMO 2 x 2 MU-MIMO
Fluxos espaciais	<ul style="list-style-type: none"> 2 fluxos SU/MU-MIMO
Cadeias de rádio e fluxos	<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 PSK WIPS/WIDS
Outros recursos Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> WMM, economia de energia, Tx Beamforming, LDPC, STBC, 802.11r/k/v Portal criativo 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"> 2,4GHz: 19dBm 5GHz: 22dBm
Sensibilidade de recepção mínima ¹	<ul style="list-style-type: none"> -99dBm
Bandas de frequência	<ul style="list-style-type: none"> ISM (2,4-2,484 GHz) U-NII-1 (5,15-5,25 GHz) U-NII-2A (5,25-5,35GHz) U-NII-2C (5,47-5,725GHz) U-NII-3 (5,725-5,85GHz)

SENSIBILIDADE DE RECEPÇÃO DE 2.4 GHZ			
HT20		HT40	
MCS0	MCS7	MCS0	MCS7
-98	-79	-95	-77

SENSIBILIDADE DE RECEPÇÃO DE 5 GHZ					
VHT20		VHT40		VHT80	
MCS0	MCS7	MCS0	MCS7	MCS0	MCS7
-92	-74	-89	-66	-75	-62

META DE ENERGIA 2,4 GHz TX	
Taxa	Pout (dBm)
MCS0 HT20	19
MCS7 HT20	18

META DE ENERGIA 5 GHz TX	
Taxa	Pout (dBm)
VHT20	22
MCS0 VHT40	22
MCS7 VHT40, VHT80	19
MCS9 VHT40, VHT80	16

DESEMPENHO E CAPACIDADE	
Taxas de pico de PHY	<ul style="list-style-type: none"> 2,4GHz: 300 Mbps 5GHz: 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 Taxa de combinação máxima (PD - MRC)
Gerenciamento de canal Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> ChannelFly Com base em varredura em segundo plano
Gerenciamento de densidade do cliente	<ul style="list-style-type: none"> Equidade de transmissão Priorização de WLAN com base em airtime
Consulta e agendamento	<ul style="list-style-type: none"> SmartCast
Mobilidade	<ul style="list-style-type: none"> SmartRoam
Ferramentas de diagnóstico	<ul style="list-style-type: none"> Análise de espectro SpeedFlex

REDE	
Suporte da plataforma controladora	<ul style="list-style-type: none"> SmartZone ZoneDirector Unleashed² Cloud Wi-Fi Independente
Malha	<ul style="list-style-type: none"> Tecnologia de mesh sem fio SmartMesh™. Mesh com autorrecuperação
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 com base 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
Compatível com a IoT	<ul style="list-style-type: none"> Sim

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

² Consulte Folhas de dados do Unleashed para obter informações para solicitação de SKUs.

RUCKUS[®] H510

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

INTERFACES FÍSICAS	
Ethernet	<ul style="list-style-type: none">1 porta x 1GbE, RJ-454 portas x GbE, um PoE-out
USB	<ul style="list-style-type: none">1 porta USB 2.0, tipo A

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Tamanho físico	<ul style="list-style-type: none">90 mm (L) x 171 mm (C), 29 mm (A)3,54 pol. (L) x 6,73 pol. (C) x 1,14 pol. (A)
Peso	<ul style="list-style-type: none">210 g (0,46 libras) sem suporte282 g (0,62 libras) com suporte
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

ALIMENTAÇÃO ³	
Fonte de alimentação	Consumo máximo de energia
802.3af/802.3at	<ul style="list-style-type: none">12,9W

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. ferroviáriaEN 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-H510-XX00	<ul style="list-style-type: none">Switch de parede Wi-Fi Wave 2 802.11ac de duas bandas

Consulte a lista de preços da Ruckus para obter informações sobre encomendas específicas do 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)
902-0170-XXYY	<ul style="list-style-type: none">Fonte de alimentação (48 V, 0,63 A, 30,24 W) (vendido em quantidades de 1 ou 10)
902-0126-0000	<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.

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[®] H510

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

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.