

Ruckus H510

Switch multisserviço de parede 802.11ac Wave 2 com/sem fio



FOLHA DE DADOS



BENEFÍCIOS

WAVE 2 MU-MIMO

Desempenho de rede aprimorado por meio de transmissão para vários clientes ao mesmo tempo.

SERVIÇOS IP CONVERGENTES

Vários SSIDs, VLANs baseadas em portas e quatro portas de acesso Gigabit Ethernet tornam o H510 ideal para oferecer suporte a serviços simultâneos baseados em IP, como VoIP, IPTV, acesso à Internet de alta velocidade e conectividade de dispositivos internos com ou sem fio

UM DESEMPENHO SUPERIOR COM BEAMFLEX+

As antenas adaptativas do BeamFlex+ melhoram a qualidade do sinal de WiFi, se adaptando ao local e direcionamento do dispositivo, o que é ideal para melhorar o desempenho de dispositivos móveis de mão

SUORTE MODULAR

O H510 foi criado para acomodar módulos de encaixe adicionais para diversas aplicações incluindo conectividade além do WiFi

INDEPENDENTE OU COM GERENCIAMENTO CENTRAL

O H510 pode ser instalado em modo independente ou com gerenciamento central pelos sistemas Ruckus ZoneDirector, SmartZone ou Ruckus FlexMaster

OPÇÕES FLEXÍVEIS DE IMPLANTAÇÃO

O H510 requer um único cabo de rede e opera utilizando PoE 802.3af padrão, reduzindo a necessidade de cabeamento, portas de switch e equipamentos de fornecimento de energia

FORMATO COMPACTO E DISCRETO, QUE CONTRIBUI PARA UMA APARÊNCIA MELHOR

Pode ser instalado em qualquer caixa de saída elétrica padrão, resultando em um design discreto que, somado ao acesso pela abertura frontal, elimina cabeamentos anti-estéticos e facilita a colocação do mobiliário

SUORTE A POE INTEGRADO ELIMINA MAIS FIOS

Oferece saída PoE para dispositivos que usam energia, tais como telefones VoIP baseados em IP, o que dispensa mais fios de energia que podem tumultuar o ambiente

SWITCH DE PAREDE 802.11AC WAVE 2 COM/SEM FIO INTEGRADO DE ALTO DESEMPENHO

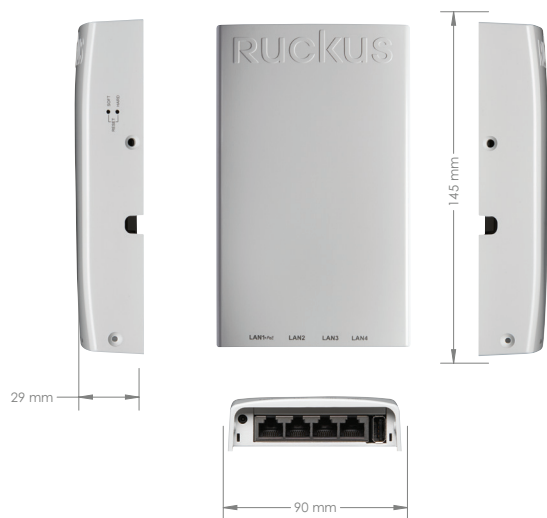
O Ruckus H510 é o primeiro switch de parede Wave 2 com fio e sem fio do setor que usa a tecnologia patenteada de antena adaptativa BeamFlex+ da Ruckus para proporcionar WiFi 802.11ac de alta velocidade, design discreto e que pode ser instalado de forma simples em uma caixa comum de saída elétrica. Ideal para a oferta de serviços convergentes em quartos de hotéis, moradias universitárias e unidades multidwelling, o H510 oferece uma maneira fácil de proporcionar várias conexões em um único ambiente sem a necessidade de usar vários cabos.

O H510, como uma solução Wave 2, oferece suporte ao Multi-User MIMO (MU-MIMO) e pode aumentar a taxa de transferência de rede para dois clientes Wave 2 ao mesmo tempo. Essa utilização eficiente do canal WiFi além de aumentar o desempenho dos clientes Wave 2, também libera tempo de transmissão para todos os clientes, o que significa que até mesmo clientes que não suportam Wave 2 percebem uma melhora no desempenho.

O H510 com BeamFlex+, que leva o conceito "pronto para dispositivos móveis" se adapta em tempo real aos locais e orientações dos dispositivos clientes, oferecendo um desempenho de WiFi consistente. O sistema de antena adaptativa BeamFlex+ do H510 é otimizado para fornecer a melhor cobertura e desempenho de WiFi do mercado em quartos de hotéis e unidades residenciais MDU.

Equipado com quatro portas Ethernet para acesso interno, o H510 pode ser usado para conectar vários dispositivos de rede com fio, como set top box de IPTV, telefones IP ou minibars, oferecendo cobertura LAN sem fio de banda dupla 802.11ac. Uma porta Power over Ethernet (PoE) compatível com IEEE 802.3af no modelo H510 permite que dispositivos como telefones IP sejam alimentados diretamente pelo switch de parede. O próprio H510 pode ser alimentado por PoE padrão ou adaptador de alimentação CC.

O H510 proporciona alta flexibilidade e um serviço preparado para o futuro. Foi desenvolvido para oferecer suporte futuro a módulos de rádio complementares de conectividade sem fio além do melhor WiFi do mercado. As canaletas na parte traseira oferecem suporte para cabos antigos como RG6 ou CAT3/CAT5. Serviços existentes como vídeo e voz sobre Ethernet podem coexistir dentro da mesma caixa de passagem da parede, reduzindo o tempo de instalação e os custos de construção. O modelo H510 pode ser instalado como um dispositivo independente ou com gerenciamento central feito pelas plataformas de gerenciamento SmartZone, ZoneDirector ou FlexMaster.

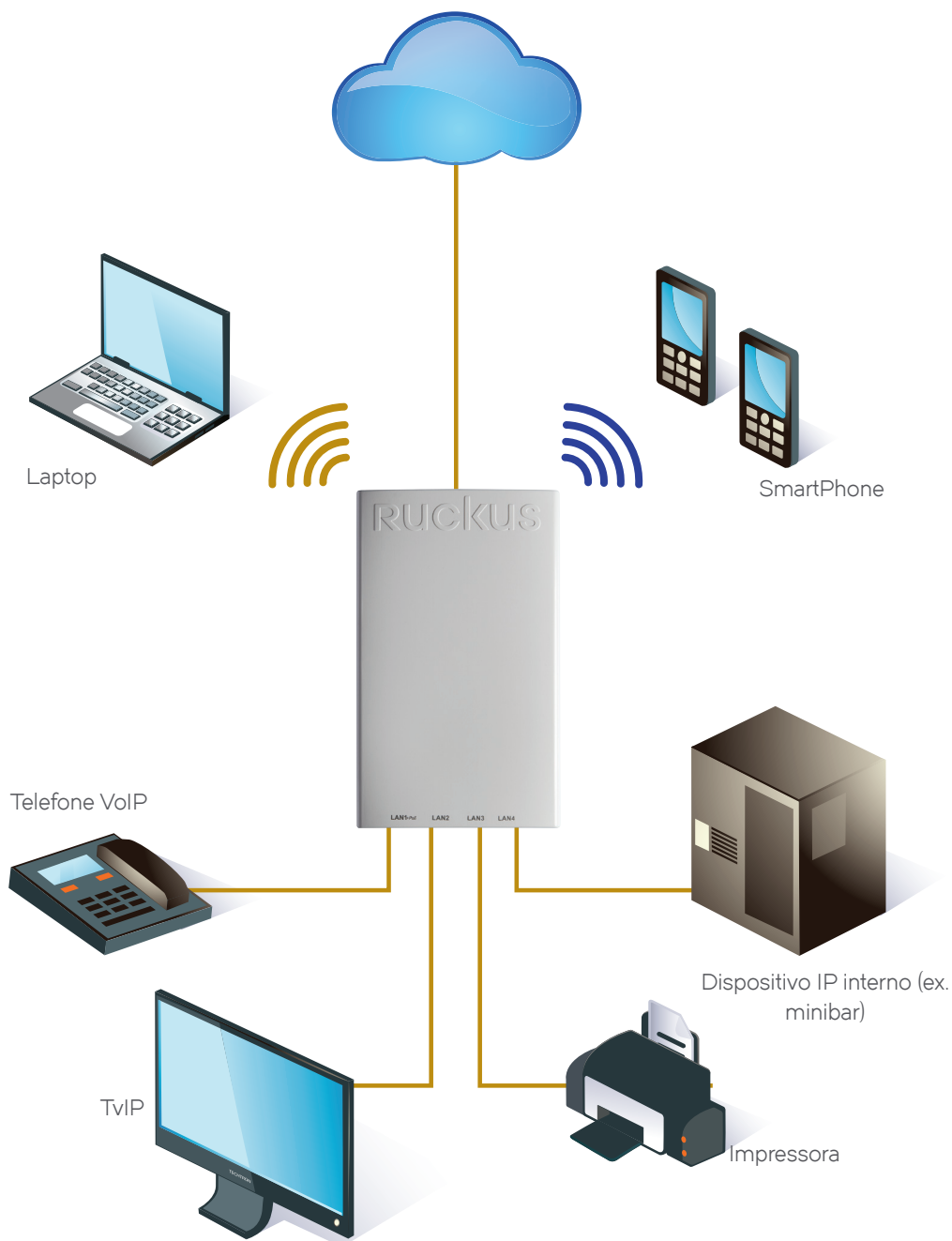


RECURSOS

- Ponto de acesso WiFi de rádio duplo 2x2 802.11ac Wave 2 integrado e switch de parede Ethernet, com suporte a Multi-User MIMO (MU-MIMO)
- Antenas adaptativas BeamFlex+ da Ruckus, otimizadas para desempenho interno e clientes móveis
- Cobertura de banda do mesmo nível garante cobertura de WiFi para dispositivos clientes de 2.4 e 5 GHz
- Opções modulares para rádios adicionais
- Alimentado por PoE ou 48 V CC
- Fornece alimentação de PoE para dispositivos instalados no quarto, como telefones VoIP
- SmartCast QoS
- Vários BSSIDs por rádio, com políticas de QoS e segurança exclusivas
- WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i
- Suporte 802.1X para RADIUS e Active Directory*
- Dynamic PSK*
- Reconhecimento e controle de aplicativo*
- Montagem em uma caixa de parede padrão EUA ou UE
- Porta de Ethernet de uplink RJ-45
- Canal a cabo para preservar infraestrutura existente (exemplo: telefones PBX)
- Rede Inteligente Mesh*

* com gerenciamento

SERVIÇOS COM FIO E SEM FIO CONVERGENTES



Ruckus H510

Switch multisserviço de parede 802.11ac Wave 2 com/sem fio

FOLHA DE DADOS

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Alimentação	<ul style="list-style-type: none">PoE 802.3af/802.3atEntrada 48 VCC
Tamanho físico	<ul style="list-style-type: none">90 mm x 145 mm x 29 mm
Peso	<ul style="list-style-type: none">230 g292 g com suporte
Portas físicas	<ul style="list-style-type: none">Base T 4 10/100/1000 Mbps 802.3, 802.3u, portas de acesso RJ-45 Ethernet.Base T 1 10/100/1000 Mbps 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3af (802.3at classe 4) entrada PoE, RJ-45USB 2.0
Opções de 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
Condições ambientais	<ul style="list-style-type: none">Temperatura de operação: 32° F (0° C) a 104° F (40° C)Umidade de operação: 15% a 95% sem condensação
Consumo de energia	<ul style="list-style-type: none">Parado: 6,5 WNormal: 7,3 WPico, sem carga de saída PoE: 9,2W Carga máxima na saída PoE: <ul style="list-style-type: none">4 W com 802.3af para PoE12,95 W com entrada PoE de 802.3at

RF	
Sensibilidade de Rx mínima	<ul style="list-style-type: none">Até -99 dBm
Ganho de Tx de Sinr do Beamflex*	<ul style="list-style-type: none">2 dB
Ganho de Rx Sinr do Beamflex*	<ul style="list-style-type: none">3-5 dB (PD-MRC)
Mitigação de interferência	<ul style="list-style-type: none">5 dB

* Os ganhos do BeamFlex são efeitos estatísticos de níveis de sistema traduzidos como SINR melhorado com base em observações durante um período em condições reais, com vários APs e clientes

DESEMPENHO E CAPACIDADE	
Usuários simultâneos	<ul style="list-style-type: none">100
Ligações de voz	<ul style="list-style-type: none">30
BSSID	<ul style="list-style-type: none">8 BSSIDs por rádio

MULTIMÍDIA E QUALIDADE DE SERVIÇO	
802.11e/WMM	<ul style="list-style-type: none">Suportado
Filas de software	<ul style="list-style-type: none">Por tipo de tráfego (4), por cliente
Classificação de tráfego	<ul style="list-style-type: none">Automática, heurística e baseada em TOS ou definida pela VLAN
Limitação da taxa	<ul style="list-style-type: none">Dinâmica, por usuário ou por WLAN

ARQUITETURA DE REDE	
IP	<ul style="list-style-type: none">IPv4, IPv6, pilha dupla
VLANs	<ul style="list-style-type: none">802.1Q (1 por BSSID ou dinâmica, por usuário com base em RADIUS)Baseada em porta
802.1X para portas Ethernet	<ul style="list-style-type: none">AutenticadorSuplicante

GERENCIAMENTO	
Opções de implantação	<ul style="list-style-type: none">Independente (gerenciado individualmente)Gerenciado pelo ZoneDirectorGerenciado pelo SmartZoneGerenciado pelo FlexMaster
Configurações	<ul style="list-style-type: none">Interface de usuário da Web (HTTP/S)CLI (Telnet/SSH), SNMP v1, 2, 3

WiFi	
Padrões	<ul style="list-style-type: none">IEEE 802.11a/b/g/n/ac
MIMO	<ul style="list-style-type: none">2 x 2: 2 SU-MIMO2 x 2: 2 MU-MIMO
Taxas de dados suportadas	<ul style="list-style-type: none">802.11n/ac: 6,5Mbps a 173,4Mbps (20MHz)13,5Mbps a 400Mbps (40MHz)29,3Mbps a 867Mbps (80MHz)802.11a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 e 6Mbps802.11b: 11, 5,5, 2 e 1 Mbps802.11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 e 6 Mbps
Potência de transmissão (Agregada)	<ul style="list-style-type: none">2,4 GHz: 18 dBm5,0 GHz: 22 dBm
Canalização	<ul style="list-style-type: none">20 MHz, 40 MHz, 80 MHz
Banda de frequência	<ul style="list-style-type: none">IEEE 802.11 b/g/n: 2,4 a 2,484 GHzIEEE 802.11a/ac: 5,15 a 5,25 GHz; 5,25 a 5,35 GHz; 5,47 a 5,725 GHz; 5,725 a 5,85 GHz
Canais de operação	<ul style="list-style-type: none">2,4 GHz: 1-135 GHz: 36-64, 100-140, 149-165A disponibilidade de canais depende do país, de acordo com a legislação local
Segurança sem fio	<ul style="list-style-type: none">WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11iAutenticação via 802.1X com o ZoneDirector, banco de dados de autenticação local, suporte para RADIUS, LDAP e Active Directory

*A potência máxima varia de acordo com o país

**Consulte a lista de preços para obter as certificações mais recentes do país

INFORMAÇÕES PARA SOLICITAÇÃO DO PRODUTO

MODELO	DESCRIÇÃO
Switch de Parede WiFi Ruckus H510	
901-H510-XX00	Switch de parede WiFi Wave 2 802.11ac de duas bandas
Acessórios opcionais	
902-0170-XX0	Fonte de alimentação (Quant. 1)
902-0162-XX00	Injetor de PoE (1 unidade)
902-0126-0000	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

Garantia: Venda com garantia vitalícia limitada.

Veja mais detalhes em: <http://support.ruckuswireless.com/warranty>

Copyright © 2017, Ruckus Wireless, Inc. Todos os direitos reservados. Ruckus Wireless e Ruckus Wireless design são registradas no U.S. Patent and Trademark Office. Ruckus Wireless, o logotipo Ruckus Wireless, BeamFlex+, MediaFlex, FlexMaster, ZoneDirector, SpeedFlex, SmartCast, SmartCell, ChannelFly e Dynamic PSK são marcas comerciais da Ruckus Wireless, Inc. nos Estados Unidos e em outros países. Todas as outras marcas comerciais mencionadas neste documento ou no site são de propriedade de seus respectivos proprietários.
17-06-A

