

# Ruckus H500

Switch Multiserviço de parede 802.11ac com/sem fio



## FOLHA DE DADOS



## BENEFÍCIOS

### SERVIÇOS IP CONVERGENTES

Vários SSIDs, VLANs baseadas em portas e opções de autenticação robustas tornam o H500 ideal para apoiar serviços simultâneos baseados em IP, tais 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

### INDEPENDENTE OU COM GERENCIAMENTO CENTRAL

O H500 pode ser instalado em modo independente ou com gerenciamento central pelos sistemas Ruckus ZoneDirector, SmartZone, vSCG e SCG ou Ruckus FlexMaster

### OPÇÕES FLEXÍVEIS DE IMPLANTAÇÃO

O H500 exige um único cabo PoE, o que reduz o cabeamento, as portas de comutação do switch central e os 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 COM/SEM FIO INTEGRADO

O H500 usa a tecnologia patenteada de antena adaptativa BeamFlex+ da Ruckus para proporcionar WiFi 802.11ac de alta velocidade, em um design simples, bem discreto, que pode ser instalado de forma simples e rápida em uma caixa comum de saída elétrica. Ideal para a oferta de serviços convergentes em quartos de hotel, moradias universitárias e unidades multidwelling, o H500 oferece uma maneira fácil de proporcionar várias conexões em um único ambiente sem ter de usar vários cabos.

O H500 tem antenas de polaridade dupla BeamFlex+ adaptáveis em tempo real aos locais e orientações do dispositivo-cliente, oferecendo um desempenho de WiFi consistente.

Equipado com quatro portas Ethernet para acesso interno, o H500 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 11 ac. Uma porta Power over Ethernet (PoE) compatível com IEEE 802 3af no modelo H500 permite que dispositivos como telefones IP sejam alimentados diretamente pelo switch de parede. O próprio H500 pode ser alimentado por PoE padrão ou adaptador de alimentação CC.

O H500 é completamente discreto e seguro, o que diminui o volume externo feito na parede para fazer o cabeamento no ambiente e simplifica a disposição do mobiliário. Conexões de cabo na parte traseira do H500 suportam cabeamento existente, o que possibilita que novos cabos possam ser puxados sem anular serviços existentes, agilizando opções de instalação e reduzindo custos.

O modelo H500 pode ser instalado como um dispositivo independente ou com gerenciamento central feito pelas plataformas de gerenciamento SmartZone, ZoneDirector ou FlexMaster.

# Ruckus H500

Switch Multiserviço de parede 802.11ac com/sem fio

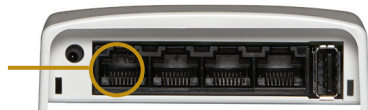
FOLHA DE DADOS



Porta PoE Uplink em Gigabit



Porta PoE de saída

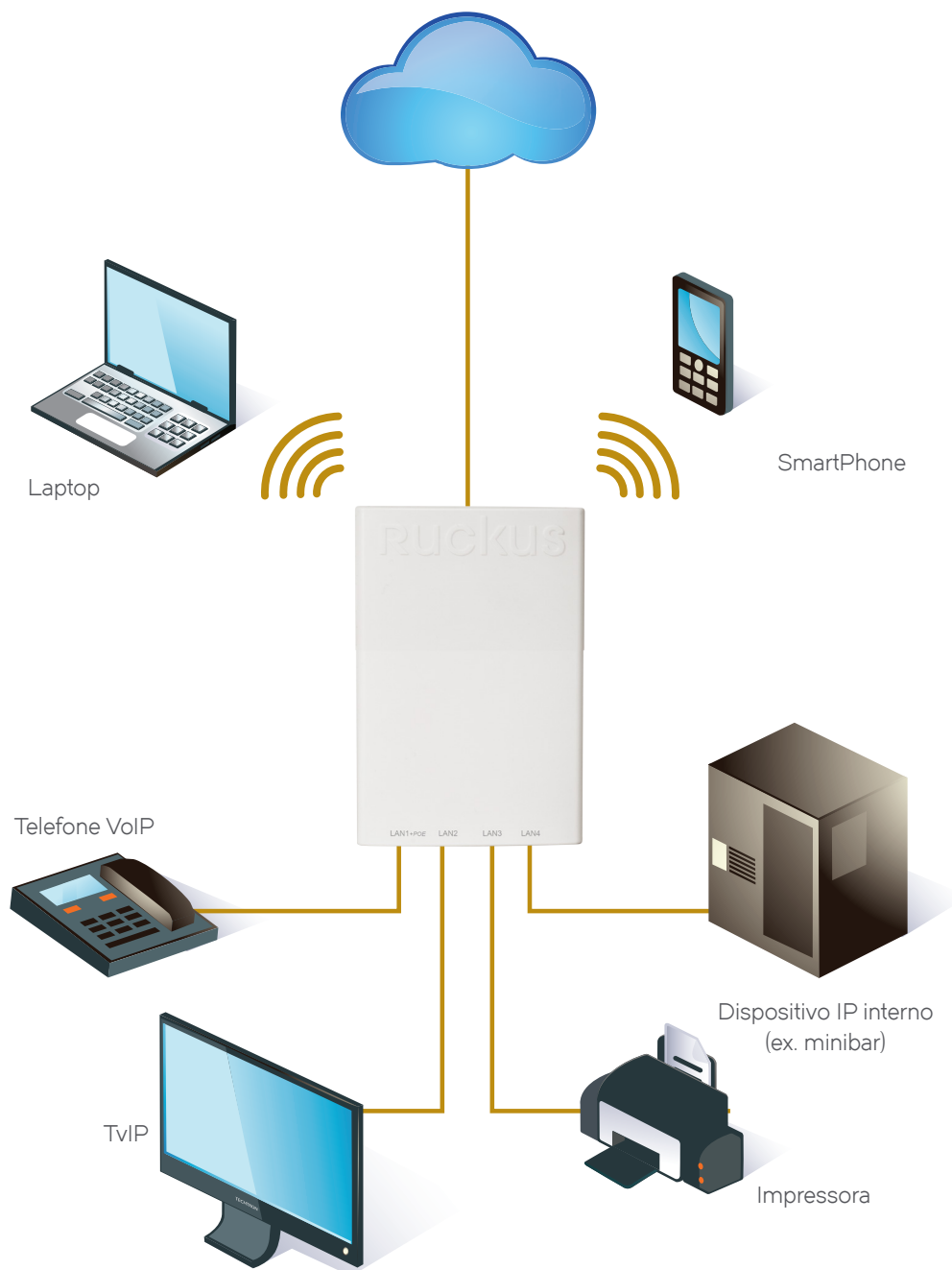


## RECURSOS

- 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
- AP de WiFi de rádio duplo 2x2 802.11ac integrado e switch de parede Ethernet
- WiFi de alto desempenho e quatro portas de acesso Ethernet oferecem HSIA
- Redundância WiFi, cobertura "in-room", assim como a corredores e salas adjacentes
- 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\*
- Zero-IT e Dynamic PSK\*
- Portal cativo e contas de convidados\*
- 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



### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

<b>Alimentação</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PoE 802.3af/802.3at</li> <li>Entrada 48 VCC</li> </ul>
<b>Tamanho físico</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>90 mm x 171 mm, 29 mm</li> </ul>
<b>Peso</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>210 g (0,46 lbs.)</li> <li>282 g (0,62 lbs.) com suporte</li> </ul>
<b>Portas de dados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Base T 4 10/100 Mbps 802.3, 802.3u, portas de acesso RJ-45 Ethernet.</li> <li>Base T 1 10/100/1000Mbps 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3af (802.3at classe 4) entrada PoE.RJ-45</li> <li>USB 2.0 (potência máxima de 0,5 w)</li> </ul>
<b>Opções de montagem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Caixa de parede elétrica; caixa de parede padrão EUA ou UE</li> <li>Suporte opcional para deslocamento e montagem em parede</li> </ul>
<b>Condições ambientais</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Temperatura de operação: 32° F (0° C) a 104° F (40° C)</li> <li>Umidade de operação: 15% a 95% sem condensação</li> </ul>
<b>Consumo de energia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Parado: 5W</li> <li>Normal: 6,5W</li> <li>Pico: 9,5W</li> </ul>

### RF

<b>Sensibilidade de RX mínima</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-99dBm</li> </ul>
<b>Ganho de TX de SINR do BeamFlex*</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2dB</li> </ul>
<b>Ganho de RX de SINR do BeamFlex*</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3-5 dB (PD-MRC)</li> </ul>
<b>Mitigação de interferência</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Até 5 dB</li> </ul>

\* 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

<b>Usuários simultâneos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>100</li> </ul>
<b>Ligações de voz</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>30</li> </ul>

### MULTIMÍDIA E QUALIDADE DE SERVIÇO

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

### ARQUITETURA DE REDE

<b>IP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IPv4, IPv6, pilha dupla</li> </ul>
<b>VLANs</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.1Q (1 por BSSID ou dinâmica, por usuário com base em RADIUS)</li> <li>Baseada em porta</li> </ul>
<b>802.1X para portas Ethernet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Autenticador</li> <li>Suplicante</li> </ul>
<b>Tunelamento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>L2TP, PPPoE</li> </ul>

### GERENCIAMENTO

<b>Opções de implantação</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Independente (gerenciado individualmente)</li> <li>Gerenciado pelo ZoneDirector 1200, 3000 e 5000 (9.10 e superiores)</li> <li>Gerenciado pelo vSCG e SmartZone 100 (3.0.3 e superiores)</li> <li>Gerenciado pelo FlexMaster</li> </ul>
<b>Configurações</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Interface de usuário da Web (HTTP/S)</li> <li>CLI (Telnet/SSH), SNMP v1, 2, 3</li> </ul>

### WiFi

<b>Padrões</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11a/b/g/n/ac</li> </ul>
<b>Configuração do MIMO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 x 2: 2</li> </ul>
<b>Taxas de dados suportadas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11n/ac: 6,5Mbps a 173,4Mbps (20MHz)</li> <li>13,5Mbps a 400Mbps (40MHz)</li> <li>29,3Mbps a 867Mbps (80MHz)</li> <li>802.11a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 e 6Mbps</li> <li>802.11b: 11, 5,5, 2 e 1 Mbps</li> <li>802.11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 e 6 Mbps</li> </ul>
<b>Potência de transmissão* (Agregada)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2,4 GHz: 19 dBm</li> <li>5,0 GHz: 22 dBm</li> </ul>
<b>Canalização</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>20 MHz, 40 MHz, 80 MHz</li> </ul>
<b>Banda de frequência</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11 b/g/n: 2,4 a 2,484 GHz</li> <li>IEEE 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</li> </ul>
<b>Canais de operação</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>EUA/Canadá: 1-11</li> <li>UE (ETSI X30): 1-13</li> <li>A disponibilidade de canais depende do país, de acordo com a legislação local</li> <li>Canais de 5GHz - dependendo do país</li> <li>5GHz UNII-1 (2014)</li> </ul>
<b>BSSID</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 BSSIDs por rádio</li> </ul>
<b>Economia de energia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suportada</li> </ul>
<b>Segurança sem fio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i</li> <li>Autenticação via 802.1X com o ZoneDirector, banco de dados de autenticação local, suporte para RADIUS, LDAP e Active Directory</li> </ul>

\*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 H500	
<b>901-H500-XX00</b>	Switch de parede WiFi 802.11ac de duas bandas
<b>Acessórios opcionais</b>	
<b>902-0170-XX00</b>	Fonte de alimentação (Quant. 1)
<b>902-0162-XX00</b>	Injetor de PoE (1 unidade)

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>