



folha de dados

BENEFÍCIOS

O alcance maior requer menos APs

A tecnologia de antena adaptativa fornece até duas vezes mais cobertura de sinal Wi-Fi, minimizando o número de APs necessários para atender a qualquer área

Invólucro discreto e plano para facilitar a implantação

Design esteticamente agradável e várias opções de instalação

Seleção de canal que otimiza a taxa de transferência

O gerenciamento de canal dinâmico ChannelFly, com base nas medidas da taxa de transferência, e não apenas interferência, escolhe o melhor canal para oferecer aos usuários a maior taxa de transferência possível

Gerenciamento e configuração super fáceis

A configuração e o gerenciamento são simples do setor usando um assistente Web e recursos de implantação automatizados

Opções flexíveis de implantação

Implantação independente ou com base em controlador

Diversidade de polarização adaptável (PD-MRC)

As antenas de polaridade dupla que são dinamicamente selecionadas oferecem uma recepção melhor para clientes com dificuldade de serem ouvidos e um desempenho mais consistente conforme a orientação dos clientes que é alterada constantemente

Migração sem problemas para Wi-Fi de alta velocidade

O suporte a PoE padrão 802.3af permite que as empresas usem switches PoE existentes sem atualizações caras

ZoneFlex™ R600

PONTOS DE ACESSO SMART WI-FI 802.11AC 3X3:3 DE BANDA DUPLA

Pontos de acesso Smart Wi-Fi 3X3:3 de médio alcance 802.11ac e alto desempenho, com tecnologia de antena adaptável

O Ruckus ZoneFlex R600 oferece alto desempenho e rede sem fio 802.11ac confiável com um preço competitivo para locais de média densidade, como em escolas de ensino fundamental ou educação.

O ZoneFlex R600 combina tecnologia patenteada de antena adaptável e redução de interferência automática para fornecer desempenho consistente e previsível em maior alcance com até 6 dB de ganho adicionais de BeamFlex sobre o ganho da antena física e até 15 dB de redução de interferência.

O R600 é ideal para redes sem fio que atendem dispositivos móveis com antenas de polaridade dupla, adaptáveis em tempo real para maximizar o desempenho da empresa móvel.

O desempenho é melhor ainda porque o ZoneFlex R600 integra o BeamFlex patenteado da Ruckus, uma tecnologia de antena adaptativa controlada por software de alto ganho. O ZoneFlex R600 seleciona automaticamente canais para obter o maior potencial de saída usando o gerenciamento de canal dinâmico ChannelFly da Ruckus, adaptando a mudanças ambientais.

Com design bem-acabado e discreto, o ZoneFlex R600 foi criado para empresas que requerem conectividade de cliente de alta velocidade. É ideal para vários ambientes empresariais de densidade média e hotspots, incluindo PMEs, hotéis e escolas.

ZoneFlex™ R600

PONTOS DE ACESSO SMART WI-FI 802.11AC DE BANDA DUPLA

A tecnologia patenteada BeamFlex+™ amplia o alcance do sinal e melhora a estabilidade de conexões do cliente

Todos os pontos de acesso Smart Wi-Fi ZoneFlex R600 possuem uma antena integrada inteligente e controlada por software com PD-MRC (diversidade de polarização), que fornece até 6 dB de ganho adicional do BeamFlex e 15 dB de redução da interferência. Isto é particularmente benéfico para aumentar o desempenho de dispositivos móveis que estão sempre em movimento e mudando de direção.

Aplicativos WLAN avançados com Smart/OS

Quando utilizado com os controladores Smart WLAN Ruckus, cada ZoneFlex R600 suporta várias aplicações com valor agregado, como rede de convidados, autenticação de hotspot, PSK dinâmico, detecção de invasão sem fio e muito mais. Com Smart/OS, as WLANs podem ser criadas e mapeadas para APs ou VLANs iguais ou diferentes. Em uma configuração gerenciada centralmente, o ZoneFlex R600 funciona com vários servidores de autenticação, incluindo o Active Directory da Microsoft, LDAP e RADIUS.



Opções flexíveis de implantação

Os APs da ZoneFlex R600 podem ser implantados como um AP independente ou como parte de uma LAN sem fio gerenciada centralmente usando controladores WLAN inteligentes Zone-Director. O ZoneFlex R600 pode ser implantado em qualquer rede L2/L3 e pode fazer a ponte do tráfego para uma rede local, encapsular para um local central usando L2TP ou PPPoE, ou rotear entre sub-redes privadas WAN e NAT'ed. Com os controladores Ruckus, cada ZoneFlex R600 é configurado automaticamente na rede, agilizando e facilitando a implantação.

Gerenciamento total local e remoto

Cada ZoneFlex R600 pode ser gerenciado como um AP independente por uma GUI com base na Web, usando SNMP ou pelo sistema de gerenciamento remoto Wi-Fi Ruckus FlexMaster. O gerenciamento local também pode ser executado usando o controlador Smart WLAN da Ruckus. O FlexMaster é uma plataforma de software com base no LINUX que usa os protocolos padrão do setor para executar a configuração em massa, detecção de falha, monitoramento e vários recursos para a solução de problemas em uma conexão de área com fios. Os controladores permitem o gerenciamento local e o controle de APs, acrescentando serviços com valor agregado como controle de potência de transmissão e rede de convidado.

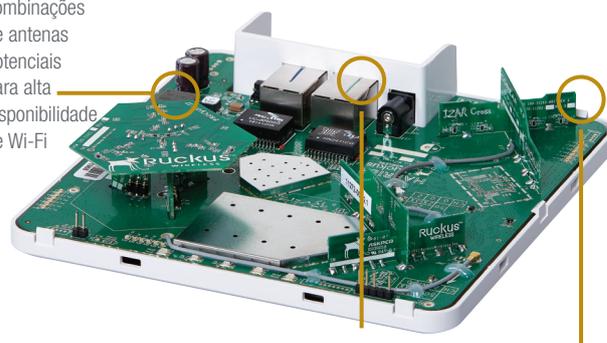


RECURSOS

- Banda dupla simultânea (5 GHz/2,4 GHz)
- Tecnologia de antena adaptável e gerenciamento de RF avançado
- Até 6 dB de ganho adicional do BeamFlex / 15 dB de redução de interferência / 3 dBi de ganho de antena física
- Redução de interferências automática, otimizada para ambientes de alta densidade
- Tecnologia de antena inteligente integrada
- Power over Ethernet (PoE) padrão 802.3af
- Modo de roteador com serviços de NAT e DHCP
- Suporte a streaming de vídeo multicast IP
- Classificação de pacote de QoS avançado e prioridade automática para tráfego com distinção de latência de tráfego
- Limitação de taxa pré usuário dinâmica para WLANs de ponto de conexão
- Suporte a WPA-PSK (AES), 802.1x para RADIUS e Active Directory*
- Autenticação Ethernet 802.1x com base em porta (autenticador e suplicante)
- BYOD, Zero-IT e Dynamic PSK*
- Controle de admissões/balanceamento de carga*
- Direcionamento de banda e suporte a equidade de transmissão
- Portal cativo e contas de convidados*
- Reconhecimento e controle de aplicativo*
- Gateway SmartWay Bonjour*
- SecureHotspot*
- Serviços de localização SPoT*
- Balanceamento de banda*
- Rede Inteligente Mesh*

* quando utilizado com o gerenciamento

É possível escolher várias combinações de antenas potenciais para alta disponibilidade de Wi-Fi



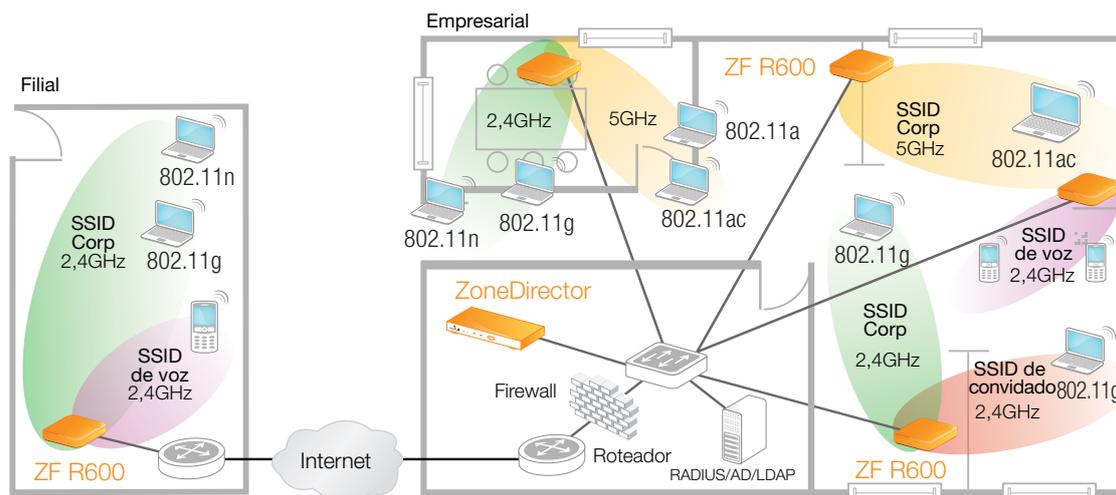
Duas portas de 10/100/1000 Mbps; uma com PoE

Elementos de antena direcional de alto ganho não apenas fornece ganho de sinal, mas também redução de interferência para extensão de alcance, confiabilidade e taxas de dados altas

ZoneFlex™ R600

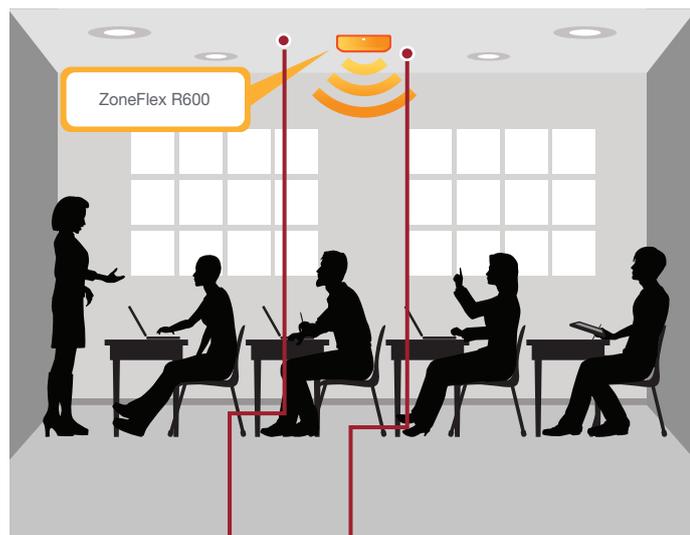
PONTOS DE ACESSO SMART WI-FI 802.11AC DE BANDA DUPLA

O ZoneFlex R600 se integra à infraestrutura de rede, fornecendo o melhor desempenho e confiabilidade 802.11ac da classe, com um preço competitivo, transformando-se na solução sem fio ideal para aplicações em empresas de médio porte e filiais.



IMPLANTAÇÕES EM SALAS DE AULA E BIBLIOTECAS

O ZoneFlex R600 é ideal para a implantação em áreas comuns de educação, para oferecer conexão sem fio a acesso a dados de alta qualidade em locais de alta densidade.

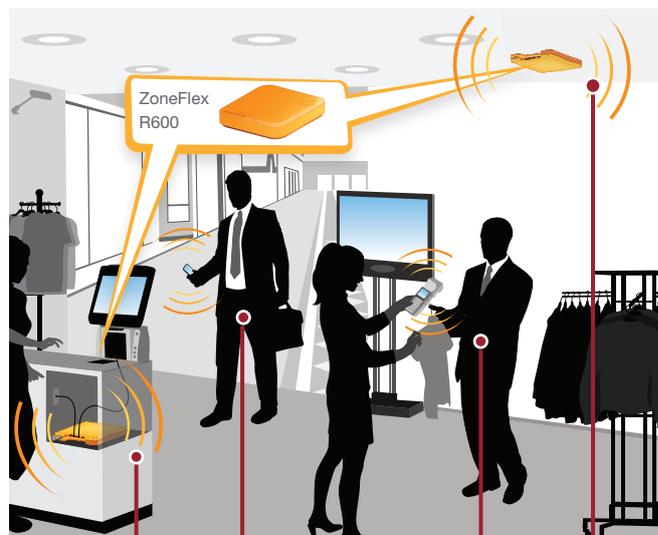


O suporte de banda dupla (2,4/5GHz) permite serviços de vídeo simultâneos com base em Internet e IP

Design bem-acabado e elegante, facilmente ocultado

IMPLANTAÇÃO PARA LOJAS/FILIAIS

O ZoneFlex R600 é ideal para implantação em lojas para fornecer conexão sem fio imperceptível para vídeo de alta qualidade, telefones IP sem fio e acesso de dados para scanners de código de barra PoS de mão.



As portas com fios para conectar dispositivos como máquinas registradoras, impressoras etc.

Vários SSIDs para serviços do usuário diferenciados (por exemplo, Wi-Fi de convidados, ponto de venda, voz)

Banda de 5GHz e sistema de antena inteligente ideal para clientes 11ac

Conectividade Wi-Fi confiável para dispositivos de ponto de venda

Especificações*

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
ALIMENTAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> Entrada CC: 12 VCC e 1,0A Power over Ethernet 802.3 af
TAMANHO FÍSICO	<ul style="list-style-type: none"> 15,8 cm x 15,8 cm x 4 cm (6,2 pol. x 6,2 pol. x 1,57 pol.)
PESO	<ul style="list-style-type: none"> 364 g (0,8 lb.)
PORTAS ETHERNET	<ul style="list-style-type: none"> 2 portas RJ-45 de MDX automático e detecção automática de 10/100/1000 Mbps e PoE (em uma porta)
OPÇÕES DE TRAVA	<ul style="list-style-type: none"> Mecanismo de trava oculto Orifício do bloqueio Kensington Barra T Torx Suporte (902-0108-0000) parafuso Torx e cadeado (vendido separadamente)
CONDIÇÕES AMBIENTAIS	<ul style="list-style-type: none"> Temperatura de operação: 0°C a 40°C Umidade de operação: 10% a 95% sem condensação
CONSUMO DE ENERGIA	<ul style="list-style-type: none"> Parado: 4W Normal: 6,2W Pico: 11,2W

CAPACIDADE	
ESTAÇÕES SIMULTÂNEAS	<ul style="list-style-type: none"> Até 500 clientes por AP
CLIENTES VoIP SIMULTÂNEOS	<ul style="list-style-type: none"> Até 30

RF	
ANTENA	<ul style="list-style-type: none"> Antenas adaptáveis que fornece até mais de 512 padrões únicos de antenas por rádio Diversidade de polarização omnidirecional completa
GANHO DE ANTENA FÍSICA	<ul style="list-style-type: none"> Até 3 dBi
GANHO DE TX DE SINR DO BEAMFLEX*	<ul style="list-style-type: none"> Até 6 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"> Até 15 dB
SENSIBILIDADE DE RX MÍNIMA	<ul style="list-style-type: none"> Até -101 dBm

*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

GERENCIAMENTO	
OPÇÕES DE IMPLANTAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> Independente (gerenciado individualmente) Gerenciado pelo ZoneDirector (9.8.1 e superior) Gerenciado pelo SmartZone (3.0 e superior) Gerenciado pelo FlexMaster Gerenciado pelo gateway SmartCell™ 200 (2.5.1 e superior)
CONFIGURAÇÕES	<ul style="list-style-type: none"> Interface de usuário da Web (HTTP/S) CLI (Telnet/SSH), SNMP v1, 2, 3 TR-069 via FlexMaster
ATUALIZAÇÕES DE SOFTWARE AUTOMÁTICAS	<ul style="list-style-type: none"> FTP ou TFTP, automática remota disponível

*As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio

WI-FI	
PADRÕES	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11a/b/g/n/ac 2,4 GHz e 5 GHz
TAXAS DE DADOS SUPORTADAS	<ul style="list-style-type: none"> 802.11n/ac: 6,5Mbps a 260Mbps (20MHz) 13,5Mbps a 600Mbps (40MHz) 29,3Mbps a 1300Mbps (80MHz) 802.11a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 e 6Mbps 802.11b: 11, 5,5, 2 e 1 Mbps 802.11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 e 6 Mbps
CADEIAS DE RÁDIO	<ul style="list-style-type: none"> 3 x 3
FLUXOS ESPACIAIS	<ul style="list-style-type: none"> 3
POTÊNCIA DE TRANSMISSÃO (Agregada)	<ul style="list-style-type: none"> 28 dBm para 2,4GHz† 27 dBm para 5GHz†
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 GHz 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
CANAIS DE OPERAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> EUA/Canadá: 1-11, Europa (ETSI X30): 1-13, Japão X41: 1-13 Canais de 5 GHz: depende do país
ECONOMIA DE ENERGIA	<ul style="list-style-type: none"> Suportada
SEGURANÇA SEM FIO	<ul style="list-style-type: none"> WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i Autenticação por 802.1X com o ZoneDirector, banco de dados de autenticação local, suporte a RADIUS, LDAP e ActiveDirectory
CERTIFICAÇÕES*	<ul style="list-style-type: none"> EUA, Europa, Austrália, Brasil, Canadá, Chile, China, Colômbia, Costa Rica, Hong Kong, Índia, Israel, Japão, Coreia, Malásia, México, Nova Zelândia, Peru, Filipinas, Arábia Saudita, Cingapura, África do Sul, Taiwan, Tailândia, EAU, Vietnã Conformidade com WEEE/RoHS EN-60601-1-2 (médico) Aliança Wi-Fi EN50121-1 EMC ferroviário EN50121-4 Imunidade ferroviária IEC 61373 Choque e vib. ferroviária Classificação plena UL 2043 5 GHz UNII-1 (2014)

† A potência máxima varia de acordo com o país

*Consulte a lista de preços para obter a lista de certificação de país mais recente

Informações de solicitação do produto

MODELO	DESCRIÇÃO
Ponto de acesso 802.11ac Smart Wi-Fi ZoneFlex R600	
901-R600-XX00	AP 802.11ac de banda dupla simultânea, sem adaptador de alimentação
Acessórios opcionais	
902-0108-0000	Sobressalente, suporte de instalação de acessório
902-0173-XXYY	Adaptador de alimentação, plugue CA/CC de parede, 100 a 240 Vca 50/60 Hz
902-0162-XXYY	Injetor de PoE (vendido em quantidades de 10 ou 100)

OBSERVE: Quando for fazer um pedido de APs ZoneFlex Indoor, é necessário identificar a região de destino, indicando -US, -IL ou WW 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.

