

ZoneFlex™ 7962

Ponto de Acesso de banda dupla
Smart Wi-Fi 802.11n



AP Smart Wi-Fi 802.11n de banda dupla e classe empresarial de mais alto desempenho com tecnologia de antena adaptável

O ZoneFlex 7962 da Ruckus, o ponto de acesso 802.11n de banda dupla de mais alto desempenho do setor, com tecnologia de antena adaptável, oferece conectividade de altíssima velocidade, confiável e com o mais amplo alcance em ambientes RF desafiadores.

O ZoneFlex tem como base a tecnologia de antena adaptável que proporciona um aumento de duas a quatro vezes na cobertura do sinal ao mesmo tempo minimiza a perda de pacotes por meio do roteamento constante das transmissões de WI-FI pelos caminhos de sinal de mais alto desempenho.

O único AP empresarial do mundo que oferece suporte simultâneo para Automatic Interference Mitigation (AIM), multiplexação espacial e tecnologia de antena adaptável, o ZoneFlex 7962 oferece o desempenho de 802.11n mais consistente do setor nesse alcance. Como o ZoneFlex 7962 consegue achar constantemente os melhores caminhos de alcance de rádio-freqüência (RF) para cada pacote, uma vez implantado, as empresas não precisarão se preocupar com as constantes pesquisas de site à medida que o ambiente muda.

É também o único produto 802.11n fabricado para servir hotéis, escolas e empresas, que habilita a TV por IP de alta definição, vídeo sob demanda e outros aplicativos de vídeo, ao mesmo tempo em que oferece suporte a aplicativos VoIP e de dados para convidados e funcionários.

Ideal para ambientes multimídia e com alta densidade de usuários, o ZoneFlex 7962 pode ser implantado como um ponto de acesso independente ou como parte de uma Smart Wireless LAN com controle central, com o ZoneDirector da Ruckus. A tecnologia Smart Mesh Networking, outro recurso exclusivo, torna o ZoneFlex 7962 perfeito para estender de forma confiável o alcance dos serviços de rede LAN sem fio para áreas nas quais o cabeamento de Ethernet não é possível nem economicamente viável — economizando tempo e dinheiro. Com rádios duplos, o ZoneFlex 7962 oferece alto desempenho em toda a estrutura da rede em malha.

O ZoneFlex 7962 é também perfeito para provedores de serviços interessados em oferecer hotspots multimídia de alto desempenho, hotzones e serviços gerenciados. Acoplado à plataforma de gerenciamento Wi-Fi FlexMaster da Ruckus, o ZoneFlex 7962 oferece a possibilidade de ampliação dos serviços de banda larga de marcas e de novos serviços geradores de renda.

A implantação automatizada mantém a configuração e a instalação muito simples - mesmo em casos de grandes implantações empresariais. E o suporte ao padrão Power Over Ethernet (PoE) 802.3af elimina as dificuldades da migração aproveitando os comutadores PoE existentes.

BENEFÍCIOS

O mais alto desempenho ao seu alcance

A tecnologia de antena adaptável permite a formação constante de sinais Wi-Fi, que são direcionados pelos caminhos de sinal de melhor desempenho, garantindo assim a menor perda de pacotes e o mais alto desempenho ao alcance.

Cobertura estendida significa menos APs

As antenas direcionais de alto ganho se combinam dinamicamente para dar aos operadores de hot spots e às empresas de duas a quatro vezes a cobertura de APs empresariais comuns de consumidores.

mesma confiabilidade de redes cabeadas

O arranjo avançado de antenas inteligentes e a tecnologia QoS (qualidade de serviço) se combinam para oferecer o sistema 802.11n mais confiável e de mais alto desempenho disponível no setor.

Suporte simultâneo para vídeo de alta definição, voz e dados em IP

Uma antena direcional de alto ganho encontra o melhor caminho para qualquer transmissão de dados determinada, o que permite suporte sem precedentes para vídeos de alta definição com imagem excelente, voz com som cristalino e dados de alta velocidade.

A instalação automática simplifica muito as coisas

A configuração e o gerenciamento constante são simplificados radicalmente por meio de um assistente baseado na Web e de recursos automatizados de implantação

A arquitetura de encaminhamento distribuído elimina os gargalos

Independente ou baseado em controlador, o tráfego não é forçado através do controlador, o que elimina qualquer ponto de falha ou gargalo de desempenho

Extensão simples dos serviços da rede WLAN

O suporte integrado para Redes sem Fio em Malha (Smart Mesh Networking) possibilita à empresa a fácil ampliação dos serviços da rede WLAN, sempre que for necessário e sem ter de gastar muito nem apelar para complicados cabeamentos Ethernet para cada AP.

Proteção do investimento para redes Wi-Fi legadas

O ZoneFlex 7962 protege o investimento das empresas em redes sem fio, aprimorando o desempenho e o alcance para os clientes 802.11a/b/g legados.

Migração sem problemas para redes Wi-Fi mais velozes

O suporte ao padrão Power over Ethernet 802.3af permite às empresas usar comutadores PoE atuais sem atualizações caras.

Habilita uma nova classe de serviços de Hotspots de provedores

Novas oportunidades de receita para as operadoras, como serviços de Voice-over WLAN, acesso empresarial ampliado e aplicações de vídeo em IP.



ZoneFlex 7962

Ponto de Acesso de banda dupla Smart Wi-Fi 802.11n

A Tecnologia Patentada BeamFlex™ Amplia o Alcance do Sinal e Melhora a Estabilidade das Conexões do Cliente

O ponto de acesso Smart Wi-Fi ZoneFlex 7962 integra um arranjo de antenas inteligentes controlado por software, que oferece um ganho de sinal de 7dBi e rejeição de interferência de 15 dB. Isso permite uma melhoria de duas a quatro vezes no alcance de sinal e uma redução na perda de pacotes devido à capacidade de evitar interferências e obstáculos automaticamente.

Aplicações Avançadas de redes locais sem fio (WLANs) com Smart/OS

Quando usado com o controlador Smart WLAN Ruckus ZoneDirector, o ZoneFlex 7962 suporta uma ampla gama de aplicações de valor agregado, como a rede para acesso de convidados, o sistema Smart Wireless Meshing, o Dynamic PSK, a autenticação de Hotspots, detecção de intrusão sem fio e muito mais. Com Smart/OS, até 32 WLANs discretas podem ser criadas e mapeadas para os mesmos APs ou VLANs ou para APs e VLANs diferentes. As redes sem fio (WLANs) também podem ser agrupadas e compartilhadas por APs específicos. Em uma configuração de gerenciamento centralizado, o ZoneFlex 7962 trabalha com uma ampla gama de servidores de autenticação, incluindo Active Directory, LDAP e RADIUS da Microsoft.

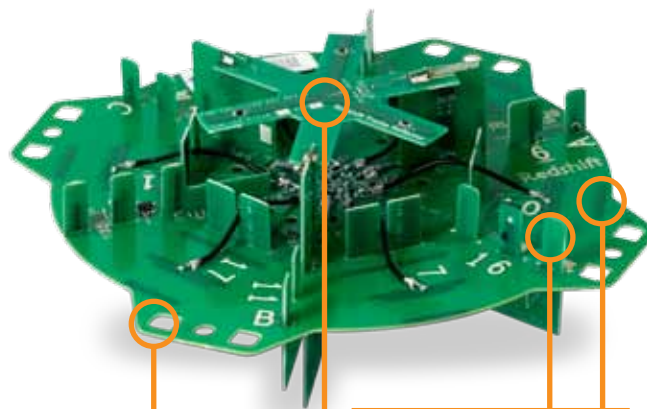


Opções Flexíveis de Implantação

Os APs ZoneFlex 7962 podem ser implantados como um AP independente ou como parte de uma LAN sem fio com gerenciamento central utilizando os controladores Smart WLAN ZoneDirector. O ZoneFlex 7962 pode ser implantado em qualquer rede de camada 2/3 e/ou em malha sem cabeamento Ethernet. Quando usado com o ZoneDirector, o ZoneFlex 7962 é configurado automaticamente através da rede tornando a instalação rápida e fácil.

Gerenciamento Remoto e Local Completo

O ZoneFlex 7962 pode ser gerenciado como um AP independente por meio de uma interface gráfica baseada na Web usando SNMPv3 ou pelo sistema de gerenciamento remoto da rede Wi-Fi FlexMaster da Ruckus. O gerenciamento local também pode ser realizado com o uso do controlador Smart WLAN ZoneDirector. FlexMaster é uma plataforma de software baseada em Linux que usa os protocolos padrão da indústria para realizar configuração em massa, detecção de falhas, monitoramento e uma ampla gama de recursos de resolução de problemas em uma área de conexão com fio. O ZoneDirector permite gerenciamento local e controle de APs, proporcionando serviços de valores agregados, tais como gerenciamento de canais e de potência de transmissão, rede para acesso de convidados e estrutura em malha.



Os elementos de antena com polarização horizontal e vertical oferecem mais de 4000 possíveis combinações de antenas para Wi-Fi com alta disponibilidade

Um otimizador automático de sinais modifica as transmissões de RF com base na orientação do ponto de acesso

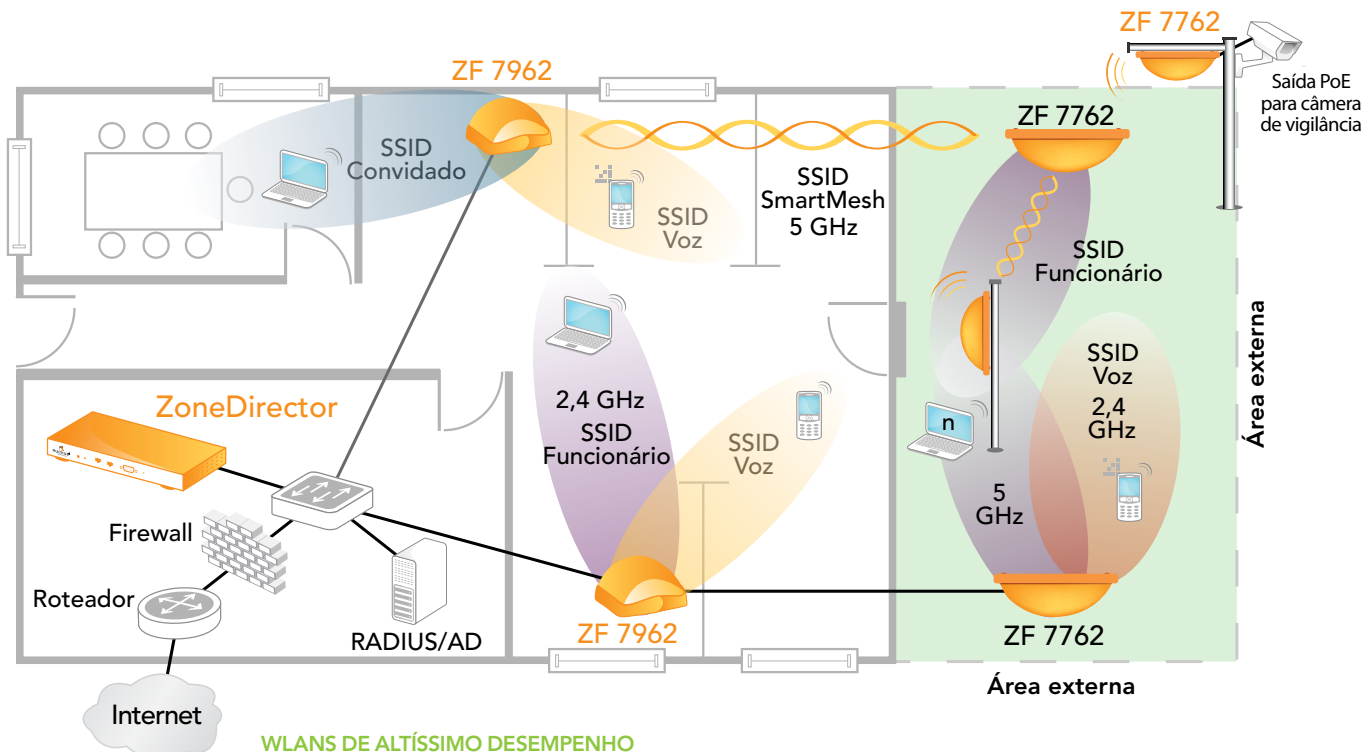
Um arranjo de antenas inteligentes e patenteado traz integrado elementos de antena direcionais de alto ganho que proporcionam até 7 dBi de ganho de sinal e -15 dB de rejeição de interferência para ampliação de alcance, confiabilidade de sinal e taxas de dados mais altas, sem precedentes.

RECURSOS

- Suporte simultâneo à banda dupla (5GHz/2.4GHz)
- Tecnologia de antena adaptável e gerenciamento avançado de RF
- Ganho de sinal de até 7dBi / rejeição de interferência de -15dB
- Sistema automático para evitar interferência otimizado para ambientes com grande número de usuários
- Arranjo integrado de antenas inteligentes com mais de 4.000 padrões exclusivos para máxima confiabilidade
- Padrão Power over Ethernet (PoE) 802.3af
- Alcance e cobertura 2 a 4 vezes maior
- Suporte para streaming de vídeo em IP Multicast
- 600 Mbps de taxa de transferência de usuário (300 Mbps/rádio)
- Quatro filas de estação de cliente
- 16 BSSIDs com políticas exclusivas de QoS e segurança
- Suporte para WEP, WPA-PSK (AES), 802.1X para RADIUS e Active Directory*
- Smart Mesh Networking*
- Zero-IT e Dynamic PSK*
- Controle de admissão/balanceamento de carga*
- Direcionamento de banda e airtime fairness
- Portal cativo e contas de convidados*
- Instalação em parede ou teto

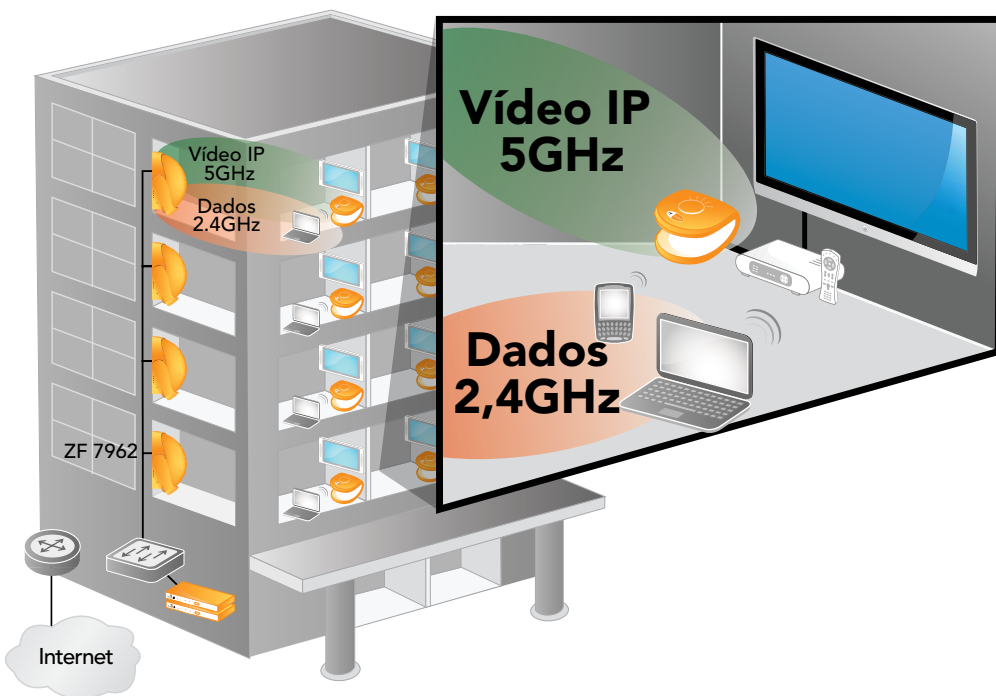


*quando utilizado com o controlador Ruckus ZoneDirector.



WLANS DE ALTÍSSIMO DESEMPENHO

Por meio do uso de um arranjo integrado de antenas inteligentes especificamente projetadas para a rede 802.11n, o Rockus ZoneFlex 7962 oferece a solução de rede WLAN empresarial de mais alto desempenho do mercado. As WLANs podem ser facilmente ampliadas onde a Ethernet não estiver disponível com o uso da tecnologia Smart Mesh Networking.



DADOS E VÍDEO EM IP SIMULTÂNEOS

Com mecanismos de qualidade de serviços integrados e arranjo de antenas inteligentes com vários elementos, o ZoneFlex 7962 se destaca como o único sistema 802.11n de banda dupla capaz de oferecer suporte para a transmissão perfeita de imagens em vídeo baseado em IP e, ao mesmo tempo, alto desempenho no tráfego de dados.

Especificações

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

POTÊNCIA	<ul style="list-style-type: none">Adaptador de alimentação externo<ul style="list-style-type: none">Entrada: 110-240V ACSaída: 12V DC, 1.5APower over Ethernet Classe 0
DIMENSÕES FÍSICAS	<ul style="list-style-type: none">19,43 cm (C), 14,43 cm (L), 12,38 cm (A)
PESO	<ul style="list-style-type: none">680 gramas (1,5 libras.)
ANTENA	<ul style="list-style-type: none">Arranjo de antenas configuráveis por software interno com omnielementos de alto ganho e direcionais que oferecem mais de 4.000 padrões de antenas exclusivos
PORTAS ETHERNET	<ul style="list-style-type: none">2 portas, MDX automático, auto-deteção 10/100/1000 Mbps, RJ-45Power over Ethernet (802.3af)
OPÇÃO DE BLOQUEIO	<ul style="list-style-type: none">Bloqueio Kensington integrado
CONDIÇÕES AMBIENTAIS	<ul style="list-style-type: none">Temperatura Operacional: 32°F (0°C) - 122°F (50°C)Umidade Operacional: 15% - 95% sem condensação
CONSUMO DE POTÊNCIA	<ul style="list-style-type: none">12,95W (PoE)15W (12V DC)

DESEMPENHO E CONFIGURAÇÕES COMPATÍVEIS

ESTAÇÕES SIMULTÂNEAS	<ul style="list-style-type: none">Até 200
TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE UDP ALVO	<ul style="list-style-type: none">Taxa de transferência sustentável de 150-200 Mbps (300 Mbps bursts) para uma área de 460 metros quadrados (5000 pés quadrados) para cada rádio para cada banda
CLIENTES Vo-Fi SIMULTÂNEOS	<ul style="list-style-type: none">Até 20

GERENCIAMENTO DE TRÁFEGO E QUALIDADE DE SERVIÇO

CLASSES DE SERVIÇOS	<ul style="list-style-type: none">Voz, vídeo, melhor esforço e fundo
FILAS DE SOFTWARE	<ul style="list-style-type: none">Quatro por estação
802.11e	<ul style="list-style-type: none">SIM
CLASSIFICAÇÃO AUTOMÁTICA DE TRÁFEGO	<ul style="list-style-type: none">Marcação automática de tipo de serviço para pacotes de vídeo multicast
LIMITAÇÃO DE TAXA	<ul style="list-style-type: none">SIM
SUporte PARA VLAN	<ul style="list-style-type: none">802.1Q
CLASSIFICAÇÃO HEURÍSTICA	<ul style="list-style-type: none">SIM

INSTALAÇÃO

OPÇÕES	<ul style="list-style-type: none">Gerenciado pelo ZoneDirectorIndividualmente gerenciadoGerenciado pelo FlexMaster
---------------	--

GERENCIAMENTO

CONFIGURAÇÃO	<ul style="list-style-type: none">Interface de usuário Web, CLI (Telnet), SSH HTTP/S, SNMP via ZoneDirector, TR-069 via FlexMaster
ESTATÍSTICA	<ul style="list-style-type: none">LAN, estações sem fio e associadas (disponíveis via UI da Web)
ATUALIZAÇÕES AUTOMÁTICAS DE SOFTWARE AP	<ul style="list-style-type: none">FTP ou TFTP, remoto automático disponível

WI-FI

NORMAS	<ul style="list-style-type: none">IEEE 802.11a/b/g/nOperação simultânea em 2,4 GHz e 5 GHz
TAXAS DE DADOS COM SUPORTE	<ul style="list-style-type: none">802.11n: 6.5Mbps - 144.4Mbps (20MHz) 6.5Mbps - 300Mbps (40MHz)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
CADEIAS DE RÁDIO	<ul style="list-style-type: none">3 x 3
FLUXOS ESPACIAIS	<ul style="list-style-type: none">2
SAÍDA DE POTÊNCIA RF	<ul style="list-style-type: none">28 dBm/600 mW
CANALIZAÇÃO	<ul style="list-style-type: none">20 MHz e/ou 40 MHz
BANDA DE FREQUÊNCIA	<ul style="list-style-type: none">IEEE 802.11n: 2.4 - 2.484 GHz e 5.15 - 5.85 GHzIEEE 802.11a: 5.15 - 5.85 GHzIEEE 802.11b: 2.4 - 2.484 GHz
CANAIS OPERACIONAIS	<ul style="list-style-type: none">EUA/Canadá: 1-11, Europa (ETSI X30): 1-13, Japão X41: 1-13Canais de 5 GHz: Dependendo do país para as seguintes faixas de canal: 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140, 149, 153, 157, 161, 165
BSSID	<ul style="list-style-type: none">Até oito por rádio (16 no total)
ECONOMIA DE ENERGIA	<ul style="list-style-type: none">SIM
SEGURANÇA DE CONEXÕES SEM FIO	<ul style="list-style-type: none">WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11iAutenticação via 802.1X, banco de dados de autenticação local, suporte para RADIUS, LDAP e ActiveDirectory
CERTIFICAÇÕES	<ul style="list-style-type: none">EUA, Europa, Austrália, Brasil, Canadá, Colômbia, Hong Kong, Índia, Malásia, México, Nova Zelândia, Filipinas, Cingapura, Taiwan, Tailândia, VietnãConformidade com WEEE/RoHSEN 60601-1-2Certificação da Wi-Fi Alliance (Certificação Wi-Fi™)

Informações para pedidos de produtos

Modelo	Descrição
Ponto de Acesso 802.11n ZoneFlex 7962 banda dupla	
901-7962-XX00	Ponto de acesso simultâneo 802.11n de banda dupla com gerenciamento central, sem adaptador de força
Acessórios Opcionais	
902-0157-0000	Kit para instalação plana no teto ou na parede
902-0158-0000	Kit para instalação pendente no teto
902-0162-XXYY	Injetor PoE (vendido em quantidades de 10 ou 100)
902-0169-XX10	Fonte de alimentação (Quant. 10)
902-0169-XX11	Fonte de alimentação (Quant. 60)

OBSERVAÇÃO Para fazer o pedido, é necessário identificar a região de destino utilizando as iniciais -US, -EU, -AU, -BR, -IN, -KR, PK-, -UK, -UN, ou -UU ao invés de XX.

Ruckus Wireless, Inc.

880 West Maude Avenue, Suite 101, Sunnyvale, CA 94085 EUA

(650) 265-4200 Tel \ (408) 738-2065 Fx

