

ZoneFlex™ 7731

Smart 802.11n 5 GHz Externa Ponto-a-Ponto,
Ponte sem fio Ponto-a-Multiponto



Ponte Sem Fio Externa 802.11n 5 GHz gerenciada centralmente e de alto desempenho

ZoneFlex 7731 da Ruckus é a primeira ponte externa ponto-a-ponto e ponto-a-multiponto com gerenciamento central que cumpre a promessa do 802.11n 5 GHz, oferecendo uma taxa de transferência sem paralelos. A taxa de transferência de backhaul de mais de 100 Mbps abre oportunidades a novos modelos de negócios, ligando locais remotos e fornecendo serviços de banda larga a locais nunca antes acessados, de forma econômica.

Com design para funcionar em condições ambientais severas, o ZoneFlex 7731 da Ruckus é perfeito para provedores de serviços que buscam ampliar a oferta de serviços de banda larga da marca, fazer o backhaul das redes 3G, fazer o descarregamento do tráfego de dados das redes 3G, implantar hotspots multimídia ou oferecer serviços de banda larga sem fio onde haja limitação de acesso à linha fixa.

O ZoneFlex 7731 também é ideal para hotéis, escolas, locais de armazenamento e outras empresas que procuram ampliar as LANs sem fio gerenciadas (WLANs) entre prédios distantes e onde o cabeamento Ethernet não é possível.

O emparelhamento automático das pontes sem fio, além das opções de montagem flexíveis, do padrão de antena tolerante e do software de apontar de fácil uso, permite aos instaladores implantar e otimizar um link sem fio em um curto período de tempo, o que aumenta significativamente a produtividade e reduz os custos de instalação.

O ZoneFlex 7731 pode ser gerenciado por meio de sua interface com usuário via Web ou pode ter gerenciamento central feito pelo Ruckus FlexMaster, o que oferece uma visão completa de toda a rede sem fio, incluindo o ZoneDirector e outros APs ZoneFlex internos e externos.

BENEFÍCIOS

Taxa de transferência aérea igual à com fio Com base no padrão 802.11n, o ZoneFlex 7731 suporta taxas de dados de até 300 Mbps. Com a antena direcional projetada para esse fim da Ruckus, o ZoneFlex 7731 oferece suporte para até 190 Mbps a 1,5 quilômetros, com desempenho acima de 50 Mbps a 10 km (LoS).

Fácil instalação e emparelhamento

Leve e projetado com opções simples e flexíveis de montagem, o ZoneFlex 7731 permite que os instaladores implantem as pontes sem fio sem esforço.

Simples de posicionar e de apontar

Com uma antena de largura de feixe de 3 dB a 30 graus e um sofisticado software de apontar baseado em LED, nunca foi tão fácil apontar a antena e otimizar o desempenho. E com os recursos de seleção automática de canais (Auto Channel Selection) e de gerenciamento dinâmico de canais (Dynamic Channel Management), o ZoneFlex 7731 encontra e seleciona automaticamente o canal com melhor desempenho.

Seguro e escalável

Baseado em AES, o link da ponte sem fio é seguro e consegue se dimensionar em suporte a várias redes segmentadas por VLANs.

Rede com gerenciamento central

A ponte ZoneFlex 7731 da Ruckus pode ser gerenciada completamente pelo FlexMaster e oferece suporte a SNMP e HTTPS/XML/SOAP baseados em padrões, o que permite que os operadores facilmente configurem e gerenciam as pontes como parte da rede mais ampla.

ROI incomparável

O link sem fio oferece taxas de transferência de dados muito mais altas do que as linhas T1/E1 ou xDSL a apenas uma fração do custo de instalação da linha fixa e sem os recorrentes custos de aluguel de linhas. O ZoneFlex 7731 também é a opção ideal para o backhaul de redes 3G.

Design que respeita o meio ambiente

A antena com dupla polarização interna não apenas dispensa a instalação de uma antena externa, simplificando ainda mais o procedimento de instalação, como também oferece um visual esteticamente agradável.

ZoneFlex 7731

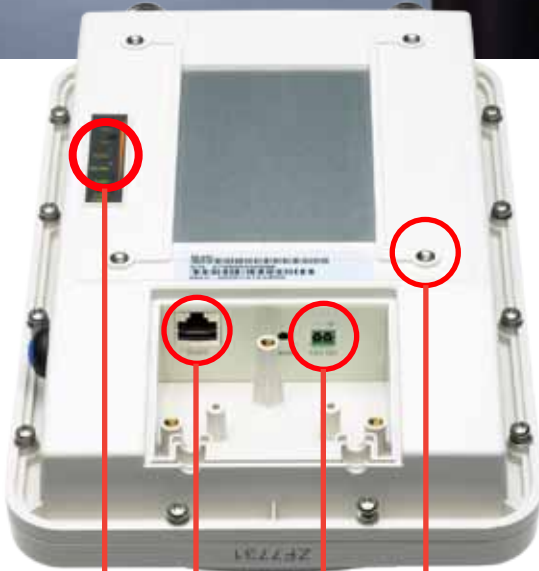
Ponte sem Fio Externa Smart 802.11n 5 GHz



Botão de direcionamento



Suporte para montagem flexível e fácil de instalar



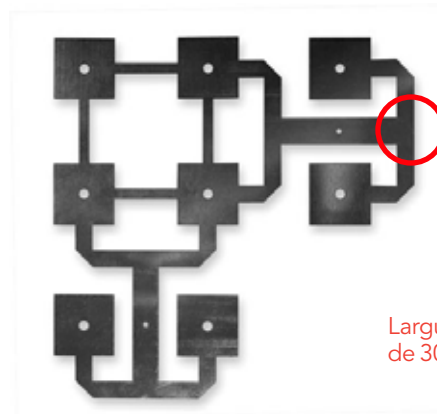
Porta PoE 10/100/1000 Mbps

Pontos para fixação do suporte para instalação

Fonte externa de 12 V CC



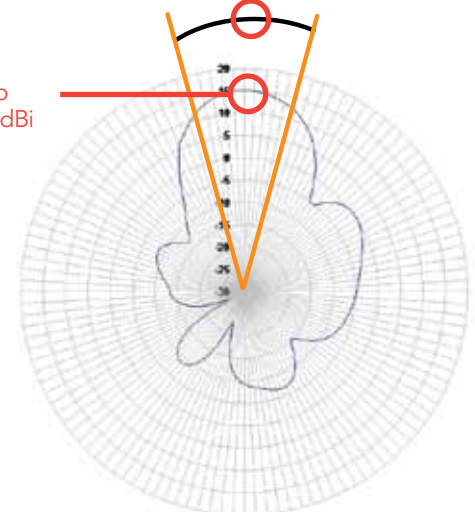
LEDs do sistema



Antena inteligente direcional com dupla polarização

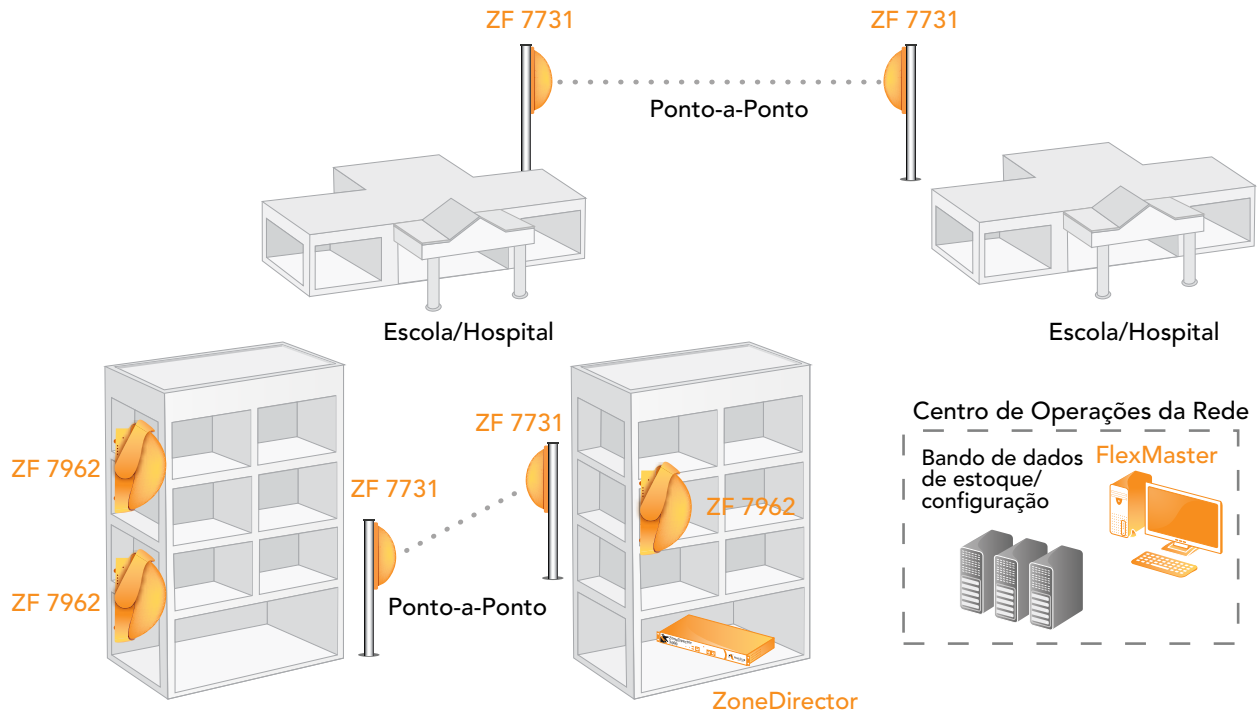
Largura de feixe de 30° 3dB

Ganho de 14 dBi



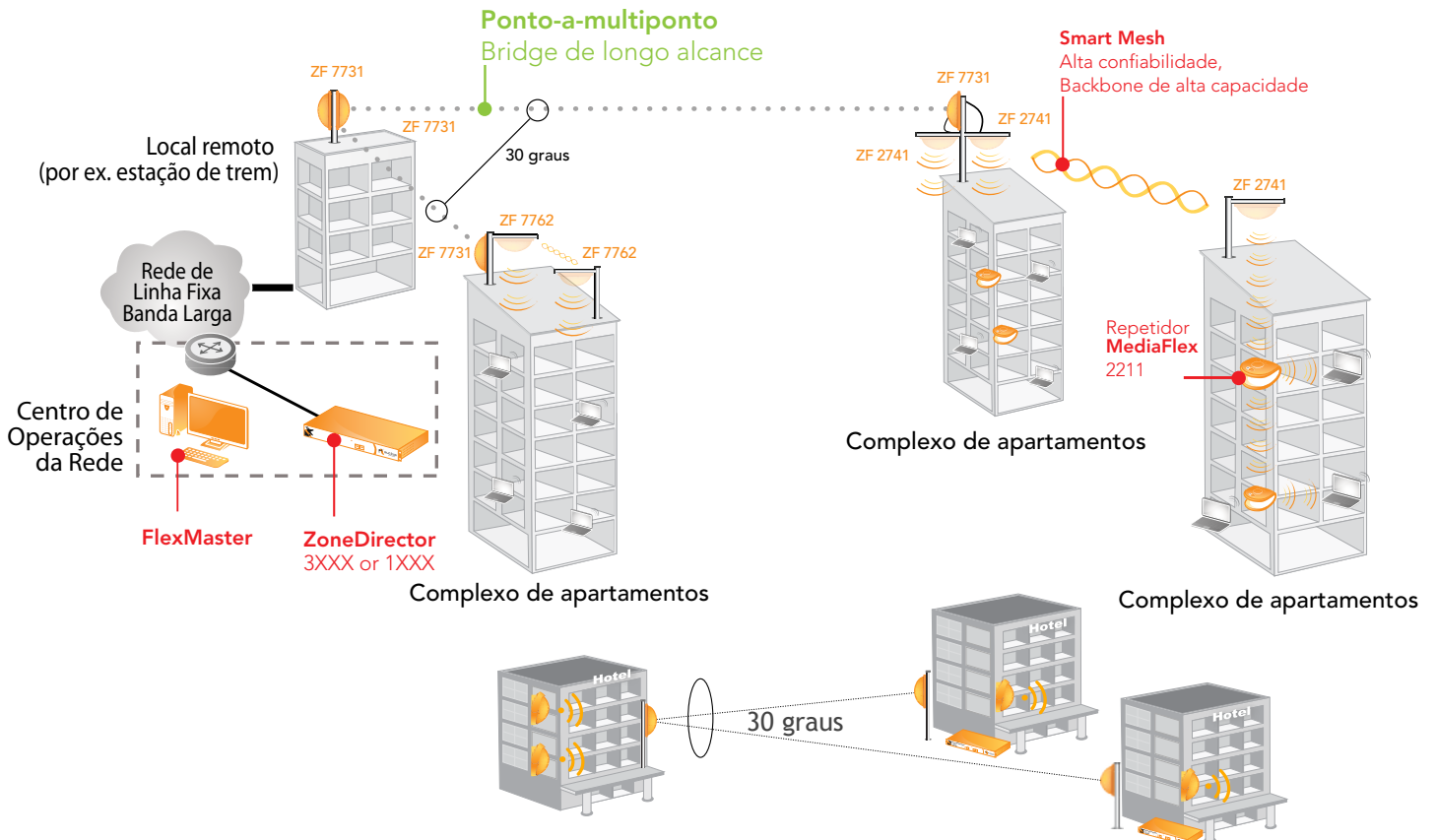
PONTES ENTRE PRÉDIOS

O ZoneFlex 7731 oferece a solução ideal para link primário ou redundante entre duas LANs em diferentes prédios.



ACESSO À BANDA LARGA SEM FIO

O ZoneFlex 7762-S permite que os provedores ofereçam de forma confiável novos serviços de acesso à banda larga sem fio em áreas onde o acesso à linha fixa seja inexistente ou os custos sejam proibitivos.



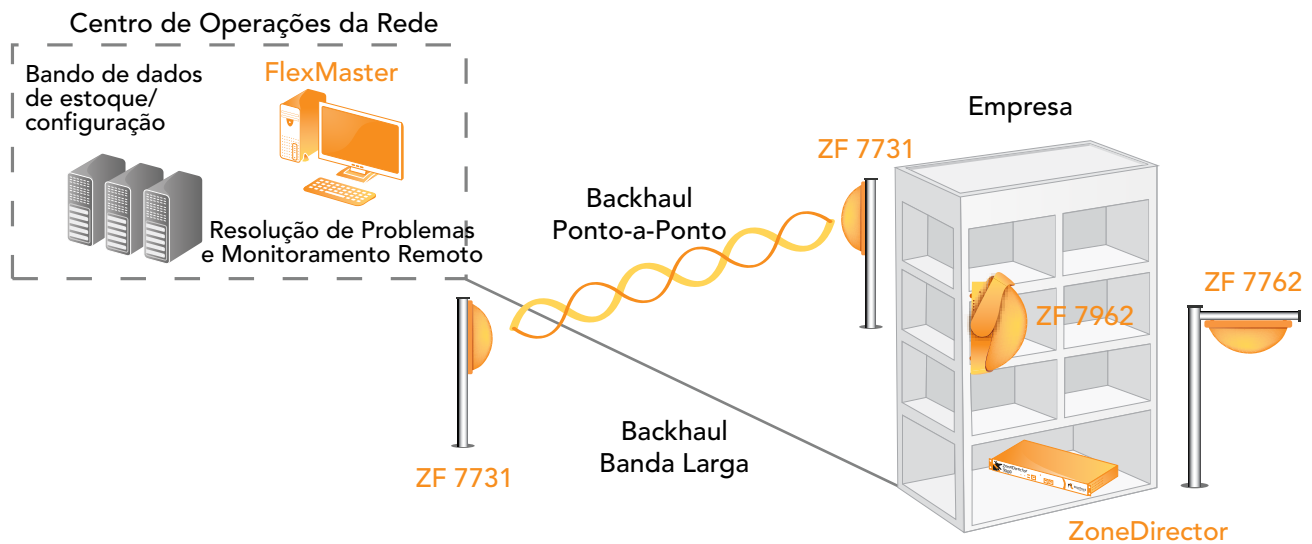
3G BACKHAUL e DESCARREGAMENTO

O ZoneFlex 7731 oferece economia, confiabilidade e melhor desempenho para backhaul e descarregamento de redes 3G



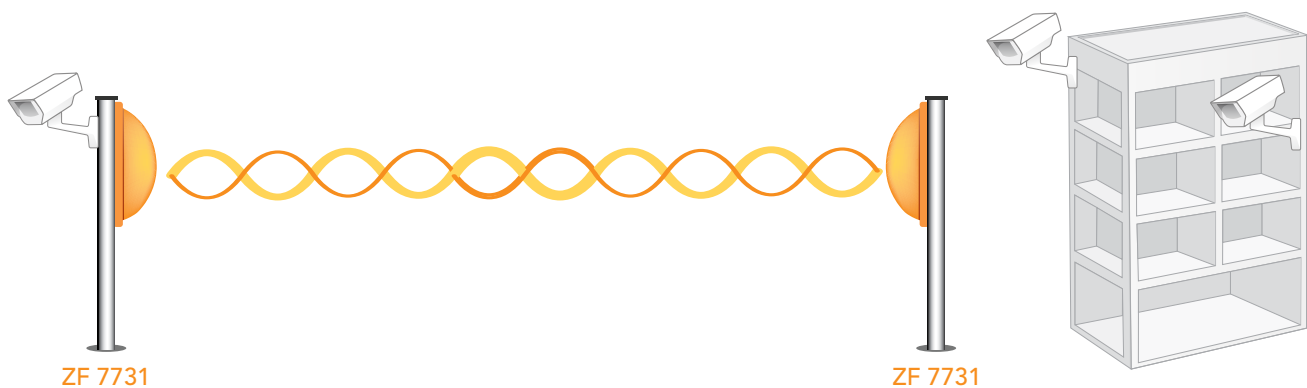
LINK DE BACKUP PARA RECUPERAÇÃO DE DESASTRE

O ZoneFlex 7731 serve como um link de backup de alto desempenho para recuperação de desastre empresarial.



VIGILÂNCIA DE VÍDEO

O ZoneFlex 7731 oferece fluxo sem fio confiável de vídeo de vigilância para uma unidade central.



Especificações

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

POTÊNCIA	<ul style="list-style-type: none">• Power over Ethernet e 12 V CC
CONSUMO DE POTÊNCIA	<ul style="list-style-type: none">• 7 W sem aquecimento• 12W com aquecimento
DIMENSÕES FÍSICAS	<ul style="list-style-type: none">• 27,1 cm (C), 17,2 cm (L), 13,15 cm (A)
PESO	<ul style="list-style-type: none">• 877 gramas (1,93 lbs.) (sem hardware de montagem externa)
ANTENA	<ul style="list-style-type: none">• Antena direcional interna de 14 dBi• Largura de feixe 30 graus 3dB• Dois conectores de antenas externas tipo N
PORTAS ETHERNET	<ul style="list-style-type: none">• 1 porta, MDX automático, auto-deteção 10/100/1000 Mbps, RJ-45• Power over Ethernet (802.3af)
CONDIÇÕES AMBIENTAIS	<ul style="list-style-type: none">• Classificação IP-65• Temperatura ambiente para funcionamento: -40°C – 65°C (-40°F – 149°F)

DESEMPENHO E CONFIGURAÇÕES SUPOSTAS

TAXA DE TRANSFERÊNCIA UDP ALVO (Line of Sight)	<ul style="list-style-type: none">• Até 190 Mbps a 1,5 km/1 mi• Até 165 Mbps a 3 km/2 mi• Até 100 Mbps a 5 km/3mi• Até 50 Mbps a 10 km/6 mi
DISTÂNCIA MÁXIMA DO LINK	<ul style="list-style-type: none">• 15 quilômetros
PONTO-A-MULTIPONTO	<ul style="list-style-type: none">• 30 graus de cobertura de uma ponte de raiz com antena interna para muitas pontes de recepção

GERENCIAMENTO DE TRÁFEGO E QUALIDADE DE SERVIÇO

CLASSIFICAÇÃO AUTOMÁTICA DE TRÁFEGO	<ul style="list-style-type: none">• Tipo de serviço automático para marcação de pacotes de vídeo e voz multicast• Priorização automática de tráfego de VoIP e vídeo• Suporte para 802.1p
SUPORTE À VLAN	<ul style="list-style-type: none">• Passthrough 802.1Q• VLAN de gerenciamento
CLASSES DE SERVIÇOS	<ul style="list-style-type: none">• Voz, vídeo, melhor esforço e fundo
CLASSIFICAÇÃO BASEADA EM 802.1p	<ul style="list-style-type: none">• SIM
CLASSIFICAÇÃO HEURÍSTICA	<ul style="list-style-type: none">• SIM

GERENCIAMENTO

CONFIGURAÇÃO	<ul style="list-style-type: none">• Interface com usuário baseada na Web, interface estatística CLI (Telnet), SSH HTTP/S/XML/SOAP, SNMPv3 através do FlexMaster
ESTATÍSTICA	<ul style="list-style-type: none">• Contadores de eventos do link
ATUALIZAÇÕES DE SOFTWARE AP AUTOMÁTICAS	<ul style="list-style-type: none">• FTP ou TFTP, disponíveis remoto automático
PROVISIONAMENTO AUTOMÁTICO	<ul style="list-style-type: none">• Automático ou manual
WI-FI	
NORMAS	<ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.11a/n• Operação com 5 GHz
TAXAS DE DADOS COMPATÍVEIS	<ul style="list-style-type: none">• 802.11n: 6.5Mbps – 130Mbps (20MHz) 6.5Mbps – 300Mbps (40MHz)• 802.11a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 e 6 Mbps
MODULAÇÃO	<ul style="list-style-type: none">• OFDM
CADEIAS DE RÁDIO	<ul style="list-style-type: none">• 2 x 2
FLUXOS ESPACIAIS	<ul style="list-style-type: none">• 2
SAÍDA DE POTÊNCIA RF	<ul style="list-style-type: none">• 22 dBm
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: 5.15 – 5.875 GHz• IEEE 802.11a: 5.15 – 5.875 GHz
CANAIS OPERACIONAIS	<ul style="list-style-type: none">• Canais 5 GHz: Dependendo do país para as seguintes faixas de canais: 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140, 149, 153, 157, 161, 165, 169, 173
SEGURANÇA DE CONEXÕES SEM FIO	<ul style="list-style-type: none">• WPA2 AES, 802.11i
CERTIFICAÇÕES	<ul style="list-style-type: none">• EUA, Europa, Canadá, Austrália, China, Índia, Nova Zelândia, Filipinas, Taiwan, Tailândia, Vietnã• Compatibilidade com WEEE/RoHS

INSTALAÇÃO

OPÇÕES	<ul style="list-style-type: none">• Gerenciado individualmente• Gerenciado pelo FlexMaster
ASSISTÊNCIA PARA MIRA	<ul style="list-style-type: none">• Software de assistência para direcionamento baseado em LED

Informações para pedidos de produtos

Modelo	Descrição
Ponte Externa Ponto-a-Ponto 802.11n 5 GHz ZoneFlex 7731	
901-7731-XX02	Par Pré-provisionado de Duas Pontes Externas Ponto-a-Ponto 802.11n, 5 GHz, com Gerenciamento Central*
901-7731-XX01	Unidade de Ponte Externa Ponto-a-Ponto 802.11n, 5 GHz, com Gerenciamento Central*
*inclui suporte(s) de montagem universal/de poste/parede/teto e injetor de potência	
Acessórios Opcionais	
902-0168-0000	Suporte de montagem universal de poste/parede/teto, sobressalente
902-0162-XXYY	Injetor de potência, sobressalente (vendido em quantidades de 10 ou 100)

OBSERVAÇÃO Para fazer um pedido, é necessário identificar a região de destino utilizando as iniciais -US, -EU, -UK, -CH, -UN, -AU, -UU ou -IN, 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



www.ruckuswireless.com