

ZoneFlex™ 2741

Ponto de Acesso Externo Smart Wi-Fi 802.11g



O Primeiro AP Externo com um Arranjo Integrado de Antenas Inteligentes e Smart Wi-Fi Meshing

O ZoneFlex 2741 da Ruckus é o primeiro ponto de acesso (AP) Smart Wi-Fi 802.11g de gerenciamento central com recursos avançados, tais como um arranjo integrado de antenas direcionais de alto ganho e malha sem fio inteligente, recursos não encontrados em outros AP sem fio externos.

Projetado para funcionar em condições ambientais severas, o ZoneFlex 2741 da Ruckus é perfeito para provedores de serviços que buscam ampliar a oferta de serviços de banda larga da marca, de forma fácil e acessível, fazer o descarregamento do tráfego de dados das redes 3G congestionadas, implantar hotspots multimídia ou oferecer serviços de banda larga sem fio onde haja limitação de acesso à linha fixa.

O ZoneFlex 2741 também é ideal para hotéis, escolas, locais de armazenamento e outras empresas que procuram ampliar as LANs sem fio gerenciadas (WLANs) em áreas externas, onde o cabeamento Ethernet não é possível.

O ZoneFlex 2741 é capaz de manter o desempenho de até 20 Mbps acima de 100 metros e de até 10 Mbps acima de 300 metros ou mais. O ZoneFlex 2741 pode ser implantado e gerenciado como um AP independente, como parte de uma rede Wi-Fi distribuída usando o sistema Ruckus FlexMaster™ ou como parte de uma WLAN usando o controlador de Smart WLAN ZoneDirector da Ruckus.

Cada ZoneFlex 2741 traz integrada a tecnologia de antenas inteligentes BeamFlex™, patenteada pela Ruckus, que adapta automaticamente os sinais de Wi-Fi às condições variáveis do ambiente – o que permite suporte a multimídia sem precedentes, garantindo conectividade estável aos usuários e desempenho consistente em maiores alcances.

Opções de instalação flexíveis usando técnicas sofisticadas de encapsulamento e redirecionamento de tráfego, permitem o suporte a diversos modelos de negócios de hotspots. O gerenciamento remoto avançado inclui o suporte ao sistema de gerenciamento remoto de WLAN Ruckus FlexMaster (usando TR-069), assim como o controlador de WLAN ZoneDirector™, (usando SNMPv3).

O ZoneFlex 2741 pode ser configurado em minutos por meio de um assistente baseado na Web no controlador ZoneDirector da Ruckus. O ZoneFlex 2741 da Ruckus simplesmente se conecta a qualquer rede Ethernet e descobre automaticamente o ZoneDirector. Sem ajuste de RF. Sem configuração de cliente. Uma WLAN multimídia plug-and-play pronta para usar, estável e de alto desempenho.

BENEFÍCIOS

Desempenho de usuário, alcance e densidade avançados

Avançado arranjo de antenas inteligentes e tecnologia Quality of Service (QoS) permitem 20 chamadas de voz simultâneas, 100 usuários de dados simultâneos ou 20 Mbps de taxa de transferência de usuário garantida acima de 100 metros (linha de visão).

As opções de instalação flexíveis permitem vários modelos de negócios

Os recursos de encapsulamento L2TP e de redirecionamento de tráfego WISPr (futuro) dão suporte a uma variedade de arquiteturas e modelos de negócios, enquanto o suporte a SNMPv3 e TR-069 oferecem gerenciamento remoto robusto.

O arranjo de antenas inteligentes amplia a cobertura e aumenta a confiabilidade

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

Gabinete robusto para ambientes externos adversos

Invólucro de plástico IP-65 à prova de pó e água, com opções de montagem flexíveis, garante que não haverá distorção dos sinais de Wi-Fi

Sem necessidade de especialistas em RF

O arranjo de antenas inteligentes elimina os problemas de posicionamento do AP e reduz a interferência de APs adjacentes, enquanto o ZoneDirector controla a atribuição dinâmica de canais e o gerenciamento de energia.

Suporte comprovado a streaming de vídeo

O sistema de antenas inteligentes Ruckus e o QoS de vídeo, já comprovados para aplicações de streaming de vídeo em IP em tempo real implantados por mais de 100 operadoras de IPTV no mundo inteiro.

Configuração e gerenciamento "IT lite"

Assistente Web que permite a configuração de diversos APs em toda a WLAN em minutos. Uma vez configurada, a WLAN gerencia a si mesma.

Permite a ativação de hotspots multimídia de classe empresarial

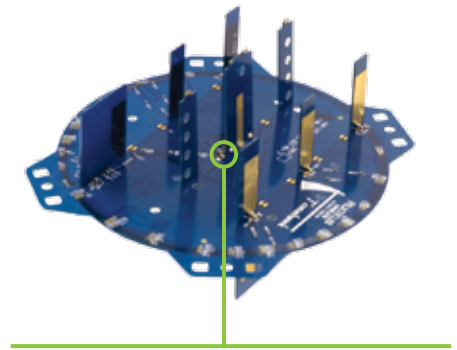
Novas oportunidades de receitas para as operadoras, como por exemplo serviços de VoFi, acesso empresarial ampliado, aplicações de vídeo IP e classes de serviços em camadas.



Opções de montagem flexíveis, que incluem montagem em poste, teto e parede.



Com um invólucro IP-65 simples, o ZoneFlex 2741 pode ser implantado em condições ambientais severas, com variação de temperatura de -20°C - 65°C (-4°F - 149°F)



O arranjo de antenas inteligentes patenteado traz integrados seis elementos de antena de alto ganho com polarização vertical e horizontal. Isso permite até 4096 combinações potenciais de antenas, com ganho de até 10 dBi, fornecendo uma extensão do alcance e uma confiabilidade de sinal sem precedentes e taxas de dados mais altas.

Desempenho muito alto econômico

Diferente de qualquer outro AP externo disponível hoje, cada Ruckus ZoneFlex 2741 traz integrado um avançado arranjo de antenas inteligentes que amplia a cobertura do sinal e se adapta a variações do ambiente de RF. O sofisticado software de controle direciona constantemente os sinais de RF pelos caminhos de melhor desempenho, ao mesmo tempo em que consegue rejeitar as interferências - tudo em tempo real. Esse arranjo de antenas inteligentes de alto ganho dá suporte para até 100 usuários de dados simultâneos ou 20 chamadas de voz ao mesmo tempo, sendo ainda capaz de manter 20 Mbps de desempenho acima de 100 metros (LOS) e até 10 Mbps de transferência mantida acima de 300 metros. A cobertura de sinal superior reduz o número de APs necessários para uma dada área.

Opções de instalação flexíveis e gerenciamento robusto

O ZoneFlex 2741 é idealmente adequado para ajudar os provedores a oferecer políticas de acesso e experiências de usuários consistentes em todas as localidades usando técnicas avançadas de encapsulamento e redirecionamento de tráfego. O ZoneFlex 2741 pode ser instalado e gerenciado individualmente, como um AP independente, usando o SNMPv3, ou de forma remota, como parte de uma rede de APs, usando o protocolo TR-069, com suporte da plataforma de gerenciamento Smart Wi-Fi FlexMaster da Ruckus. O ZoneFlex 2741 também pode ser instalado como parte de um sistema LAN sem fio gerenciado usando o controlador Smart WLAN ZoneDirector.

Configuração simples

Os APs ZoneFlex 2741 da Ruckus são configurados automaticamente pelo ZoneDirector da Ruckus. Uma rede de APs pode ser configurada rápida e simplesmente de modo centralizado com o uso do assistente baseado na Web do ZoneDirector. E com a tecnologia auto-otimizante Beamflex da Ruckus, o ZoneFlex 2741 pode ser instalado sem pesquisas de site amplas nem planejamento de RF.

A malha inteligente aumenta a flexibilidade e reduz custos

O ZoneFlex 2741 oferece suporte exclusivo à tecnologia Smart Mesh Networking da Ruckus. Esta permite que os provedores e empresas estendam facilmente os serviços de Wi-Fi a locais em que

o cabeamento de Ethernet é impossível ou tem custos proibitivos. O Smart Mesh Networking é auto-organizado e autorreparador, o que permite aos administradores conectar os APs ZoneFlex 2741 nos injetores PoE e pronto. Toda a configuração e o gerenciamento são feitos pela plataforma Smart WLAN do ZoneDirector. A tecnologia Smart Wi-Fi patenteada da Ruckus oferece maior alcance e controle dinâmico dos sinais entre os nós da malha, o que minimiza os saltos entre nós que degradam o desempenho. O roteamento dinâmico de RF entre as adaptações de nós da malha oferece alta confiabilidade quando há mudanças no ambiente.

Hotspots multimídia de classe empresarial

O ZoneFlex 2741 permite às operadoras criar uma nova classe de hotspots multimídia. Equipado com um sistema de antenas direcionais com dupla polarização, o ZoneFlex 2741 oferece conectividade estável com qualquer dispositivo de mão habilitado para Wi-Fi e suporte sem trepidação para fluxos de vídeo simultâneos e chamadas de voz em Wi-Fi.

Serviços diferenciados com vários SSIDs

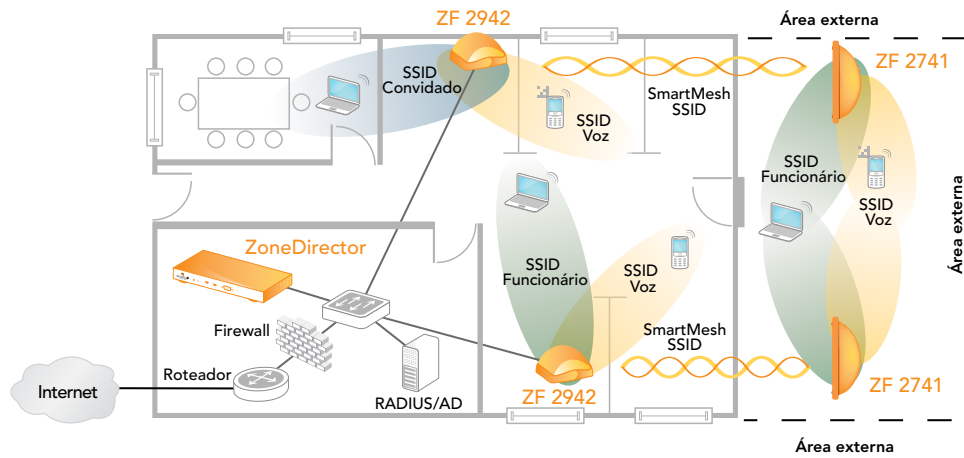
Até oito SSIDs discretos podem ser configurados dentro de cada ZoneFlex 2741 da Ruckus, cada um deles com parâmetros exclusivos de difusão, QoS, segurança e gerenciamento atribuídos. Isso permite às operadoras de zonas de acesso oferecer com facilidade serviços em camadas para diferentes tipos de usuários ou de tráfego. As empresas podem usar esses recursos para diferenciar políticas de acesso a convidados, contratados e funcionários ou para segmentar tipos de tráfego.

Gerenciamento dinâmico de RF

Um sistema integrado de antenas inteligentes (BeamFlex) coordena automaticamente o gerenciamento local de RF – direcionando automaticamente os sinais de Wi-Fi em direção a cada receptor e longe de ruídos. Diferente das omniantenas, o BeamFlex não irradia constantemente em todas as direções, minimizando com isso a interferência de APs adjacentes. O ZoneDirector da Ruckus também exerce controle dinamicamente sobre as atribuições de canal de RF e os níveis de transmissão de energia para otimizar mais o ambiente de RF sem intervenção manual.

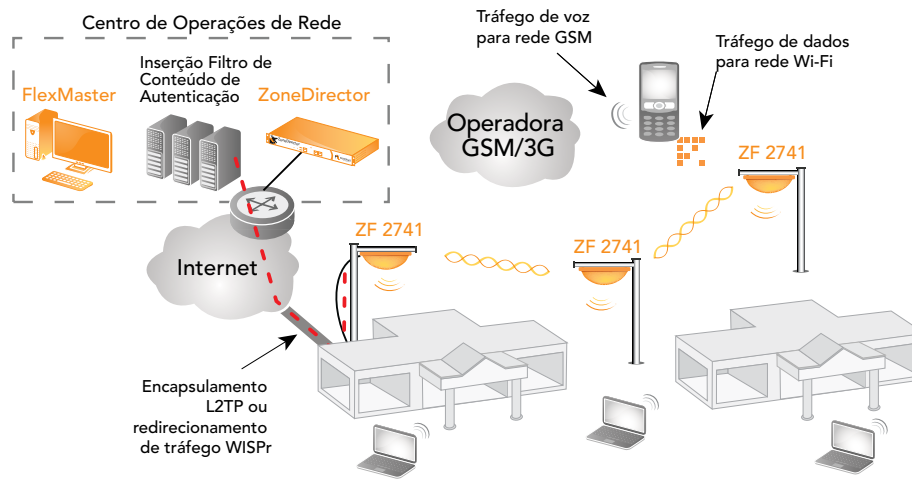
EXTENSÃO DE WLAN EMPRESARIAL

Os pontos de acesso Smart Wi-Fi ZoneFlex 2741 podem ser instalados como uma extensão direta (em malha ou com fio) em uma LAN sem fio gerenciada, que funcione junto com APs ZoneFlex 2942 internos e controlados pelo controlador de Smart WLAN ZoneDirector da Ruckus.



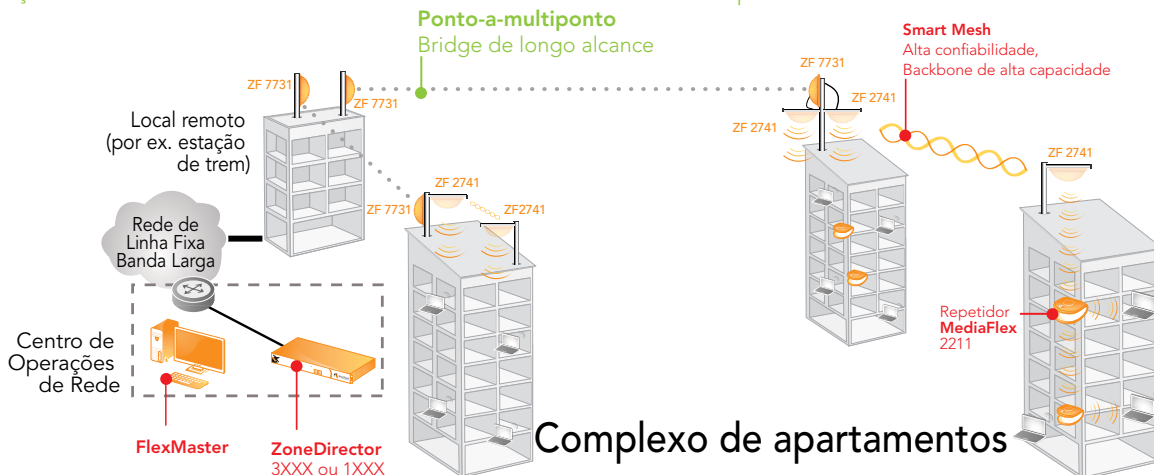
HOTSPOTS MULTIMÍDIA MAIS INTELIGENTES (SMARTSPOTS)

Perfeitos para descarregar o tráfego de dados das redes 3G, o ZoneFlex 2741 também oferece suporte ao encapsulamento L2TP e ao redirecionamento de tráfego (futuro) WISPr, oferecendo ampliação econômica dos serviços de banda larga de operadoras de celulares e a criação de hotspots multimídia mais robustos.



ACESSO À BANDA LARGA WIRELESS

Um sistema de antenas inteligentes adaptáveis e de longo alcance com cada ZoneFlex 2741 permite que os provedores ofereçam de forma confiável novos serviços DSL sem fio em áreas onde o acesso à linha fixa é inexistente ou tem custos proibitivos.



Especificações

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

POTÊNCIA	<ul style="list-style-type: none">Power over Ethernet Classe 012 V CC
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 lb) (sem hardware de montagem externa)
ANTENA	<ul style="list-style-type: none">Arranjo de antenas configuráveis por software interno com elementos de alto ganho e direcionais que oferecem até 4.000 padrões de antenas exclusivosUma porta de antena externa tipo N
PORTAS ETHERNET	<ul style="list-style-type: none">1 porta, MDX automático, autodeteção 10/100 Mbps, RJ-45Power over Ethernet (802.3af)
OPÇÕES DE MONTAGEM	<ul style="list-style-type: none">Vem incluído kit de montagem flexível para poste, teto ou parede
INJETOR PoE	<ul style="list-style-type: none">Incluído
CONDIÇÕES AMBIENTAIS	<ul style="list-style-type: none">Classificação IP-65Temperatura do ar operacional: -20°C - 65°C (-4°F - 149°F)
CONSUMO DE POTÊNCIA	<ul style="list-style-type: none">10 W (PoE)10 W (12 V CC)

DESEMPENHO E CONFIGURAÇÕES SUPOSTAS

ESTAÇÕES SIMULTÂNEAS	<ul style="list-style-type: none">Até 100
TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE UDP ALVO	<ul style="list-style-type: none">15-20 Mbps (54 Mbps bursts) de transferência sustentável a mais de 100 metros (linha de visão)
CLIENTES 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">Com suporte
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">Com suporte
SUORTE A VLAN	<ul style="list-style-type: none">802.1Q
CLASSIFICAÇÃO HEURÍSTICA	<ul style="list-style-type: none">Com suporte
ENCAPSULAMENTO/ REDIRECIONAMENTO	<ul style="list-style-type: none">Suporte a L2TPRedirecionamento de tráfego WISPr (futuro)

INSTALAÇÃO

OPÇÕES	<ul style="list-style-type: none">Gerenciado pelo ZoneDirectorGerenciado individualmenteGerenciado pelo FlexMaster
---------------	--

GERENCIAMENTO

CONFIGURAÇÃO	<ul style="list-style-type: none">Interface com usuário baseada na Web, CLI (Telnet), SSH HTTP/S, interface estatística SNMPv3. TR-069 no FlexMaster
ESTATÍSTICAS	<ul style="list-style-type: none">LAN, estações sem fio e associadas (disponíveis via UI da Web)
ATUALIZAÇÕES DE SOFTWARE AP AUTOMÁTICAS	<ul style="list-style-type: none">FTP ou TFTP, remoto automático disponível
WI-FI	
PADRÕES	<ul style="list-style-type: none">802.11 b/g
TAXAS DE DADOS COM SUPORTE	<ul style="list-style-type: none">54,48,36,24,18,12,11,9,6, 5,5,2,1 Mbps
CANAIS	<ul style="list-style-type: none">EUA/Canadá: 1-11Europa (ETSI X30): 1-13Japão X41: 1-13
SELEÇÃO AUTOMÁTICA DE CANAIS	<ul style="list-style-type: none">Com suporte
SAÍDA DE POTÊNCIA RF	<ul style="list-style-type: none">27 dBm para wireless-B27 dBm para wireless-GAs configurações de energia podem ser definidas de acordo com o país
CONTROLE DA POTÊNCIA DE TRANSMISSÃO	<ul style="list-style-type: none">Com suporte
BSSID	<ul style="list-style-type: none">Até oito
ECONOMIA DE ENERGIA	<ul style="list-style-type: none">Com suporte
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 e ActiveDirectory
CERTIFICAÇÕES	<ul style="list-style-type: none">EUA, Europa,, Austrália, Canadá, China, Colúmbia, Hong Kong, Índia, Japão, Coreia, Malásia, México, Nova Zelândia, Filipinas, Cingapura, Taiwan, Tailândia, VietnãCompatibilidade com WEEE/RoHS

Informações para solicitação de produtos

Modelo	Descrição
Ponto de Acesso Externo ZoneFlex 2741 802.11g	
901-2741-XX01	Ponto de acesso externo 802.11g, com gerenciamento central, inclui suporte de montagem universal em parede/poste/teto e injetor de potência
Acessórios Opcionais	
902-0166-0000	Suporte de montagem plana
902-0159-XXYY	PoE injetor, sobressalente (vendido nas quantidades de 10 ou 100)

FAVOR OBSERVAR: Quando for solicitar, é necessário identificar a região de destino, indicando -US, -EU, -UK, -UN, -AU, -CH, -JP ou -IN, em vez de XX.

Ruckus Wireless, Inc.

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

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

