

ZoneFlex™ 2942

Ponto de Acesso Smart Wi-Fi 802.11g



Ponto de acesso Wi-Fi Smart 802.11g com tecnologia de antena adaptável de melhor desempenho

O Ruckus ZoneFlex 2942 é o ponto de acesso (AP) 802.11g Wi-Fi mais econômico, que oferece recursos avançados e funcionalidades não disponíveis em qualquer AP de consumidor low-end ou sistema WLAN high-end.

Cada ZoneFlex 2942 integra a tecnologia patenteada de antenas inteligentes BeamFlex™ tecnologia de antena inteligente que permite o suporte a multimídia consistente, de alto desempenho, com cobertura ampliada, pois possui autoajuste para adaptar-se às constantes alterações do ambiente. Isso significa menos APs, mais usuários satisfeitos e um sistema econômico que pode ser instalado em qualquer lugar por pessoal pouco experiente em conexões sem fio.

Com implantação individual ou como um sistema com gerenciamento local feito pela família de controladores Smart WLAN™, o Ruckus ZoneFlex 2942 pode ser implantado com ou sem cabeamento Ethernet. O suporte da Ruckus Smart Mesh Networking alivia possíveis aborrecimentos com custos e instalações complexas, eliminando a necessidade de levar o cabeamento Ethernet até cada ponto de acesso. Isso diminui custos operacionais indiretos, tornando o ZoneFlex 2942 ideal para hotéis, escolas aeroportos e empresas em toda parte.

O ZoneFlex 2942 também é perfeito para operadoras de hot spots que desejam oferecer serviços de hot spots de classe empresarial, como voice over Wi-Fi, vídeo baseado em IP ou acesso empresarial seguro.

Um assistente baseado na Web permite que qualquer computador configure o ZoneFlex 2942 por meio do ZoneDirector — criando uma WLAN segura e sofisticada em questão de minutos. O ZoneFlex 2942 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

Os melhores da categoria em termos de desempenho de usuário e densidade de 802.11g

O avançado arranjo de antenas e o software Quality of Service (QoS) oferecem 20 chamadas ao mesmo tempo, 100 usuários de dados simultâneos ou 20 Mbps garantidos de taxa de transferência de usuário em uma instalação de 464 metros quadrados (5000 pés quadrados).

Cobertura prolongada significa menos APs

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

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.

Otimizado para voice over Wi-Fi

O design de antena especializado, a seleção dinâmica do caminho do sinal e o software QoS de precisão otimizam aplicativos de voice over Wi-Fi (VoFi) sensíveis a retardos. O Power Save (UAPSD) maximiza a vida útil da bateria do dispositivo de mão.

Configuração e gerenciamento "IT lite"

Assistente Web que permite a configuração de diversos APs em toda a rede WLAN em minutos. Uma vez configurada, a WLAN se autogerencia.

O Smart Mesh Networking agiliza a instalação em termos de custos e complexidade.

A tecnologia integrada Smart Mesh Networking da Ruckus automatiza a instalação e elimina a necessidade de levar o cabo de Ethernet a cada ponto de acesso Smart Wi-Fi.

Migração sem problemas para redes Wi-Fi mais velozes

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

Habilita serviços de hotspots de classe empresarial

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

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

O ponto de acesso Smart Wi-Fi ZoneFlex 2942 traz integrado um arranjo de antenas inteligentes controlado por software, que oferece um ganho de sinal de 9 dBi e 20 dBi de rejeição a interferências. Isso leva a uma melhoria de 2 a 4 vezes no alcance do sinal e a uma redução na perda de pacotes, por meio da capacidade de evitar automaticamente interferências e obstáculos.

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

Quando usado com o controlador Smart WLAN ZoneDirector da Ruckus, o ZoneFlex 2942 oferece suporte a uma ampla variedade de aplicações de valor agregado, como a rede para convidados, a tecnologia Smart Wireless Meshing, o Dynamic PSK, a autenticação de hotspots, detecção de invasão e muito mais.

Com o Smart/OS, até 32 WLANs discretas podem ser criadas e mapeadas para o mesmo AP ou VLAN ou ainda para APs e VLANs diferentes. Em uma configuração com gerenciamento central, o ZoneFlex 2942 funciona com uma ampla variedade de servidores de autenticação, incluindo os Active Directory, LDAP e RADIUS da Microsoft.



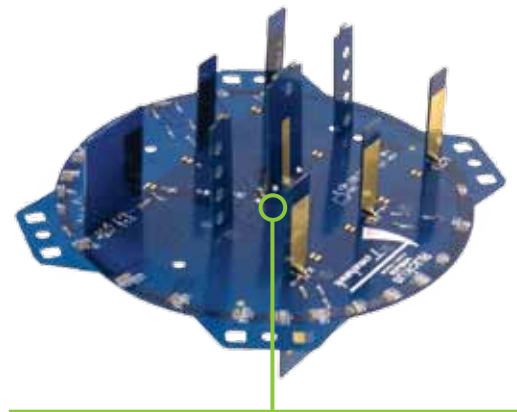
Opções de Implantação Flexíveis

Os APs ZoneFlex 2942 podem ser instalados como um AP independente ou como parte de uma LAN sem fio com gerenciamento central, usando os controladores Smart WLAN ZoneDirector. O ZoneFlex 2942 pode ser instalado em qualquer rede de camada L2/L3 e/ou em malha sem cabeamento Ethernet. Quando usado com o ZoneDirector, o ZoneFlex 2942 é automaticamente configurado pela rede, o que torna a instalação fácil e rápida.

Gerenciamento Remoto e Local Completo

O ZoneFlex 2942 pode ser gerenciado como um AP independente por meio de uma interface gráfica com o usuário baseada na Web, com o uso de SNMPv3 ou pelo sistema de gerenciamento remoto Wi-Fi Ruckus FlexMaster.

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 utiliza protocolos padrão do setor para fazer configuração em massa, detecção de falhas, monitoramento e uma grande variedade de recursos de resolução de problemas em uma conexão com fio expandida. ZoneDirector permite gerenciamento local e controle de APs, proporcionando serviços de valor agregado, tais como gerenciamento de canais e de potência de transmissão, rede para convidados e estrutura em malha.

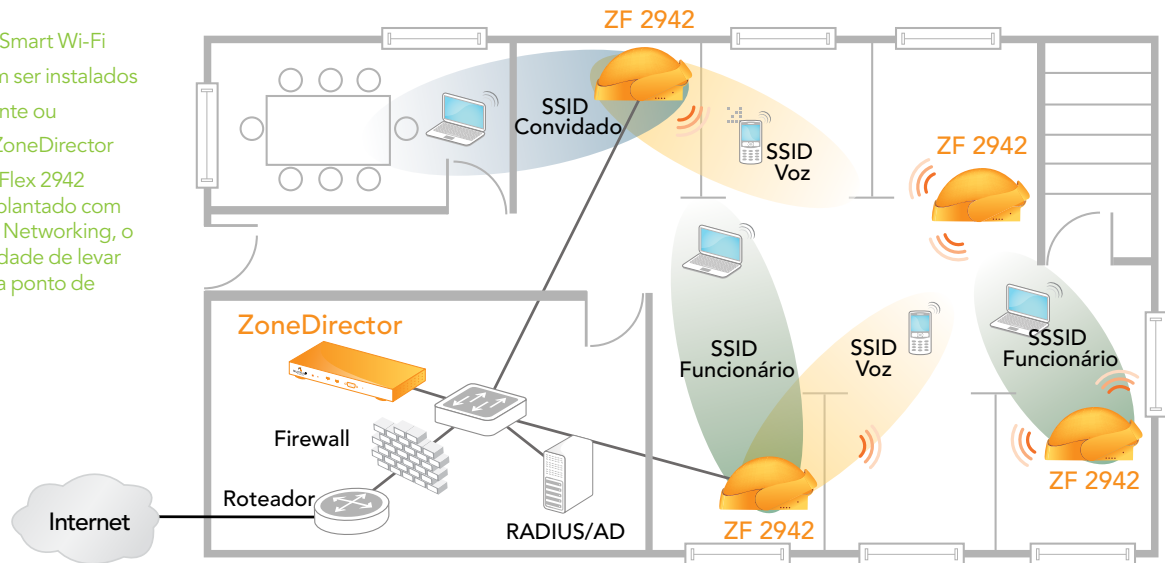


O arranjo de antenas inteligentes patenteado traz integrados seis elementos de antena de alto ganho com polarização vertical e seis com polarização horizontal. Isso permite até 4096 combinações potenciais de antenas, com ganho de até 9 dBi, fornecendo uma extensão do alcance e uma confiabilidade de sinal sem precedentes. O arranjo de antenas inteligentes com dupla polarização aumenta a eficácia da multiplexação espacial, resultando em taxas de dados mais altas.



Um assistente intuitivo baseado na Web no ZoneDirector da Ruckus permite a fácil e rápida configuração de cada ZoneFlex 2942 em questão de minutos.

Os pontos de acesso Smart Wi-Fi ZoneFlex 2942 podem ser instalados em modo independente ou gerenciados por um ZoneDirector centralizado. O ZoneFlex 2942 também pode ser implantado com o Ruckus Smart Mesh Networking, o que elimina a necessidade de levar cabos Ethernet a cada ponto de acesso.



Segurança de Usuário Automática

Usado com o Ruckus ZoneDirector, o Ruckus ZoneFlex 2942 oferece reforço de segurança ao usuário, robusto e primeiro de sua categoria. Oferecer acesso sem fio seguro quase sempre envolve a configuração de todos os dispositivos do cliente com uma configuração sem fio, como chave de criptografia e SSID. Em geral, as empresas usam uma chave pré-compartilhada única para todos os funcionários. Esse é um problema de segurança e um problema operacional constante.

O Ruckus Dynamic PSK™ no Ruckus ZoneDirector e no ZoneFlex 2942 automatiza esse processo para garantir a integridade do sistema de autenticação do usuário. Os usuários de primeira vez conectam seus computadores na LAN e especificam uma URL que os direciona a um portal cativo da web para uma única autenticação. Na autenticação, o ZoneDirector automaticamente configura o sistema do usuário com o SSID designado e uma chave de criptografia exclusiva gerada dinamicamente. A chave pode ser removida automaticamente quando expirar ou manualmente quando o usuário ou seu dispositivo não for mais confiável.

Hotspots Multimídia de Classe Empresarial

O ZoneFlex 2942 permite aos operadores criar uma nova classe de hotspots e oferece serviços de hotspot multimídia. Equipado com um sistema de antenas direcionais com dupla polarização, o ZoneFlex 2942 oferece conectividade estável com qualquer dispositivo de mão habilitado para Wi-Fi e suporte sem trepidação para fluxos de vídeo simultâneos e chamadas de voice over Wi-Fi.

Serviços Diferenciados com Vários SSIDs

Até oito SSIDs discretos podem ser configurados dentro de cada Ruckus ZoneFlex 2942, cada um deles com recursos parâmetros exclusivos de difusão, QoS, segurança e gerenciamento atribuídos. Isso permite às operadoras de hot-zone 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, terceiros e funcionários ou para segmentar tipos de tráfego.

RECURSOS

- Tecnologia de antena adaptável e gerenciamento de RF avançado
- Até 9 dB de ganho de sinal/20 dB de rejeição de interferências
- Capacidade de evitar interferência automaticamente, otimizada para ambiente de alta densidade
- Grupo de antenas inteligentes integrado com mais de 4.000 modelos exclusivos projetados para serviços triple-play
- Padrão 802.3 Power over Ethernet (PoE)
- Duas a quatro vezes mais cobertura e alcance estendido
- Quatro filas por estação de cliente
- Airtime fairness
- Oito BSSIDs com QoS e políticas de segurança exclusivos
- WEP, WPA-PSK (AES), 802.1X suporte para RADIUS e Active Directory*
- Smart Mesh Networking*
- Zero-IT e Dynamic PSK*
- Controle de admissão / balanceamento de carga*
- Portal cativo e contas para convidados*
- Duas portas Ethernet de 10/100 Mbps, que permitem formação de cadeia margarida de APs e conexão de dispositivos locais
- Instalação em parede ou teto
- Suporte para um sistema de bloqueio Kensington
- Cobertura da garantia vitalícia limitada

*quando usado com o controlador Ruckus ZoneDirector

Especificações

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

POTÊNCIA	<ul style="list-style-type: none">Adaptador de alimentação externoEntrada: 110-240V ACSaída: 12V DC, 1APower over Ethernet Classe 2
DIMENSÕES FÍSICAS	<ul style="list-style-type: none">19,43 cm (C), 14,43 cm (L), 10,16 cm (A)
PESO	<ul style="list-style-type: none">680 gramas (1,5 lbs.)
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 exclusivosConector RP-SMA externo
PORTAS ETHERNET	<ul style="list-style-type: none">2 portas, MDX automático, auto-deteção 10/100 Mbps, RJ-45Power over Ethernet (802.3af)
VISOR DE LED	<ul style="list-style-type: none">Power/status, status de Ethernet, status de wireless, indicador de qualidade da rede wireless, status do Director
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°) com PoE32°F (0°C) - 104°F (40°C) com adaptador de potência CAUmidade Operacional: 15% - 95% sem condensação
CONSUMO DE POTÊNCIA	<ul style="list-style-type: none">7 W (PoE)7 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">Taxa de transferência sustentável de 15-20 Mbps (54 Mbps bursts) para uma área de 460 metros quadrados (5000 pés quadrados)
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
SUORTE A 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 com usuário baseada na Web, CLI (Telnet), SSH HTTP/S, interface estatística SNMPv3. TR-069 no FlexMaster
ESTATÍSTICA	<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">802.11b/g
TAXAS DE DADOS COMPATÍVEIS	<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">SIM
SAÍDA DE POTÊNCIA RF	<ul style="list-style-type: none">Potência máxima de transmissão 24 dBmAs configurações de energia podem ser definidas de acordo com o país
CONTROLE DA POTÊNCIA DE TRANSMISSÃO	<ul style="list-style-type: none">SIM
BSSID	<ul style="list-style-type: none">Até oito
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 com o ZoneDirector, banco de dados de autenticação local, suporte para RADIUS e ActiveDirectory
CERTIFICAÇÕES	<ul style="list-style-type: none">EUA, Europa, Austrália, Brasil, Canadá, Chile, Colômbia, Equador, Egito, Hong Kong, Índia, Indonésia, Coreia, Malásia, México, Nova Zelândia, Paquistão, Filipinas, Cingapura, África do Sul, Taiwan, Tailândia, EAU, Uruguai, VietnãConformidade com WEEE/RoHSCertificação da aliança Wi-FiEN 60601-1-2

Informações para pedidos de produtos

Modelo	Descrição
Ponto de Acesso Smart Wi-Fi ZoneFlex 2942 802.11g	
901-2942-XX00	AP multimídia com gerenciamento central e duas portas, sem adaptador de energia
Acessórios Opcionais	
902-0157-0000	Kit para instalação plana no teto ou na parede
902-0158-0000	Kit para instalação pendente no teto
902-0159-XXYY	Injetor PoE (vendido em quantidades de 10 ou 100)
902-0173-XX10	Fonte de alimentação (Quant. 10)
902-0152-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-, -SA, -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

