

ZoneFlex™ Série 7300

Pontos de Acesso Smart Wi-Fi 802.11n
Banda Dupla/Única



Pontos de Acesso Smart Wi-Fi 802.11n de médio alcance e alto desempenho com tecnologia de antena adaptável

O ZoneFlex série 7300 da Ruckus oferece rede sem fio 802.11n confiável e de alto desempenho ao preço mais acessível do mercado.

Diferente de qualquer outra solução 802.11n sem fio de sua categoria, o ZoneFlex 7300 combina o recurso patenteado de tecnologia de antena adaptável e diminuição automática de interferências para proporcionar desempenho consistente e previsível com maior alcance, com ganho de sinal de 4 dBi e rejeição de interferência de 10 dB.

O ZoneFlex 7300 oferece aumento de 2 a 4 vezes na faixa do sinal com menor taxa de erros em pacotes, ao mesmo tempo em que reduz o número de APs necessários para prestar serviços de Wi-Fi confiáveis.

Cada ZoneFlex 7300 integra o recurso BeamFlex patenteado da Ruckus, um arranjo de antenas de alto ganho controlado por software que forma e direciona continuamente cada pacote 802.11n para o caminho do sinal com melhor desempenho. E como o ZoneFlex 7300 se adapta automaticamente às mudanças do ambiente, uma vez instalado, as empresas nunca precisam se preocupar com buscas de site toda vez que o ambiente muda.

Com um design simples e prático, o ZoneFlex 7300 foi feito sob medida para empresas que se preocupam com o custo e que precisam de conectividade de clientes confiável e de alta velocidade. É a opção ideal para uma variedade de ambientes empresariais e hotspots, incluindo hotéis, escolas, lojas de varejo, escritórios e serviços públicos.

Com modelos em banda dupla e única, o ZoneFlex série 7300 pode ser instalado como um ponto de acesso independente ou como parte de uma LAN Smart Wireless com controle central com o ZoneDirector da Ruckus. O ZoneFlex 7300 também pode ser facilmente instalado com o uso da tecnologia Smart Mesh Networking, para estender o serviço de Wi-Fi a locais em que o cabeamento de Ethernet não está disponível ou possui custos proibitivos.

O padrão power over Ethernet (PoE) 802.3af potencializa os comutadores PoE existentes, o que elimina atualizações complicadas e dispendiosas.

BENEFÍCIOS

O melhor desempenho na categoria de médio alcance a um custo mais baixo Preço e desempenho incomparáveis com maior alcance e o preço mais acessível do mercado tanto para banda dupla quanto para banda única

O maior alcance requer um número menor de APs

A tecnologia de antena adaptável proporciona um aumento de duas a quatro vezes na cobertura do sinal Wi-Fi, o que diminui o número de APs necessários para servir qualquer área

Confiabilidade sem fio como se fosse com fio

O arranjo patenteado de antenas inteligentes, as tecnologias de antena adaptável e a Qualidade de Serviço são combinados para evitar interferências e diminuir a perda de pacotes

Gabinete simples e prático para fácil instalação

Design com estética agradável, que combina com praticamente qualquer lugar

Configuração e gerenciamento supersimples

A configuração e o gerenciamento mais simples do setor são proporcionados por um assistente baseado na Web e recursos de instalação automatizados

Opções flexíveis para instalação

Instalação independente ou baseada em controlador

Malha smart wireless

Quando usado com um controlador Smart WLAN ZoneDirector, o ZoneFlex 7300 estende facilmente os serviços de Wi-Fi a áreas onde o cabeamento de Ethernet não está disponível, não é possível nem viável

Proteção do investimento para redes Wi-Fi existentes

Compatível com investimentos existentes em conexões sem fio, o ZoneFlex série 7300 melhora o desempenho e o alcance de clientes 802.11a/b/g legados

Migração sem problemas para Wi-Fi com velocidade mais alta

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

Várias portas Ethernet

Três portas Ethernet habilitam a conectividade de dispositivos com fio, como impressoras, registradores, telefones VoIP, servidores, etc.

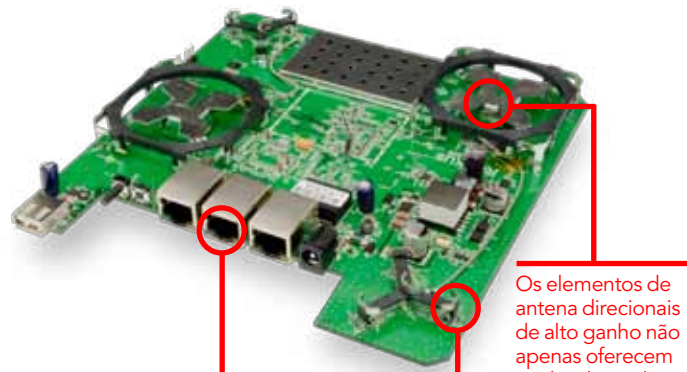


A Tecnologia patenteada BeamFlex™ amplia o alcance do sinal e melhora a estabilidade das conexões do cliente

Os pontos de acesso Smart Wi-Fi do ZoneFlex 7300 integram um arranjo de antenas inteligentes controlado por software que oferece ganho de sinal de 4 dBi e rejeição de interferência de 10 dB. Isso permite uma melhoria no sinal de duas a quatro vezes em termos de alcance de sinal e uma redução na perda de pacotes advinda da capacidade de evitar interferências e obstáculos automaticamente.

Aplicações Avançadas WLAN com Smart/OS

Quando usado com o controlador de Smart WLAN ZoneDirector da Ruckus, cada ZoneFlex 7300 oferece suporte a uma ampla variedade de aplicações de valor agregado, como a rede para convidados, a tecnologia Smart Wireless Meshing, Dynamic PSK, autenticação de hotspots, detecção de invasão sem fio e muito mais. Com Smart/OS, até 32 WLANs discretas podem ser criadas e mapeadas para os mesmos APs ou LANs ou para APs e VLANs diferentes. Em uma configuração com gerenciamento central, o ZoneFlex 7300 funciona com uma ampla variedade de servidores de autenticação, incluindo os Active Directory, LDAP e RADIUS da Microsoft.



Suporte a duas portas Ethernet 10/100 Mbps e a uma porta Ethernet 802.3af PoE 10/100/1000 Mbps

Os elementos de antena direcionais de alto ganho não apenas oferecem ganho de sinal, como também evitam interferências, proporcionando ampliação do alcance, confiabilidade e altas taxas de dados

Mais de 300 combinações potenciais de antenas podem ser escolhidas para proporcionar alta disponibilidade de Wi-Fi

Opções flexíveis para instalação

Os APs ZoneFlex 7300 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 7300 pode ser instalado em qualquer rede de camada 2/3 e/ou em malha sem cabeamento Ethernet. Quando usado com o ZoneDirector, cada ZoneFlex 7300 é automaticamente configurado pela rede, o que torna a instalação fácil e rápida.

Gerenciamento Remoto e Local Completo

O ZoneFlex 7300 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 de 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 utiliza 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 valor agregado, tais como gerenciamento de canais e de potência de transmissão, rede de convidados e estrutura em malha.



RECURSOS

- Opções de banda única (2,4 GHz) e banda dupla (5 GHz/2,4 GHz)*
- Tecnologia de antena adaptável e gerenciamento de RF avançado
- Ganho de sinal de até 4 dBi/ rejeição de interferências de até 10 dB
- Recurso automático de rejeição de interferência otimizado para ambientes com grande número de usuários
- Arranjo integrado de antenas inteligentes com mais de 300 padrões exclusivos para confiabilidade máxima
- Padrão Power over Ethernet (PoE) 802.3af (PoE)
- Alcance e cobertura 2 a 4 vezes maiores
- Suporte a streaming de vídeo em IP Multicast
- Quatro filas por estação de cliente
- Classificação avançada de pacotes QoS e prioridade automática para tráfego sensível a latência
- Suporte a direcionamento de banda* e airtime fairness
- Até 8 BSSIDs por rádio com políticas de segurança e QoS exclusivas
- WEP, WPA-PSK (AES), Suporte 802.1X para RADIUS e Active Directory**
- Smart Mesh Networking**
- Zero-IT e Dynamic PSK**
- Controle de admissão/balanceamento de carga**
- Portal cativo e contas de convidados **
- Instalação em parede, mesa ou teto
- Opção de hardware de porta USB 2.0 (apenas pedidos especiais)***

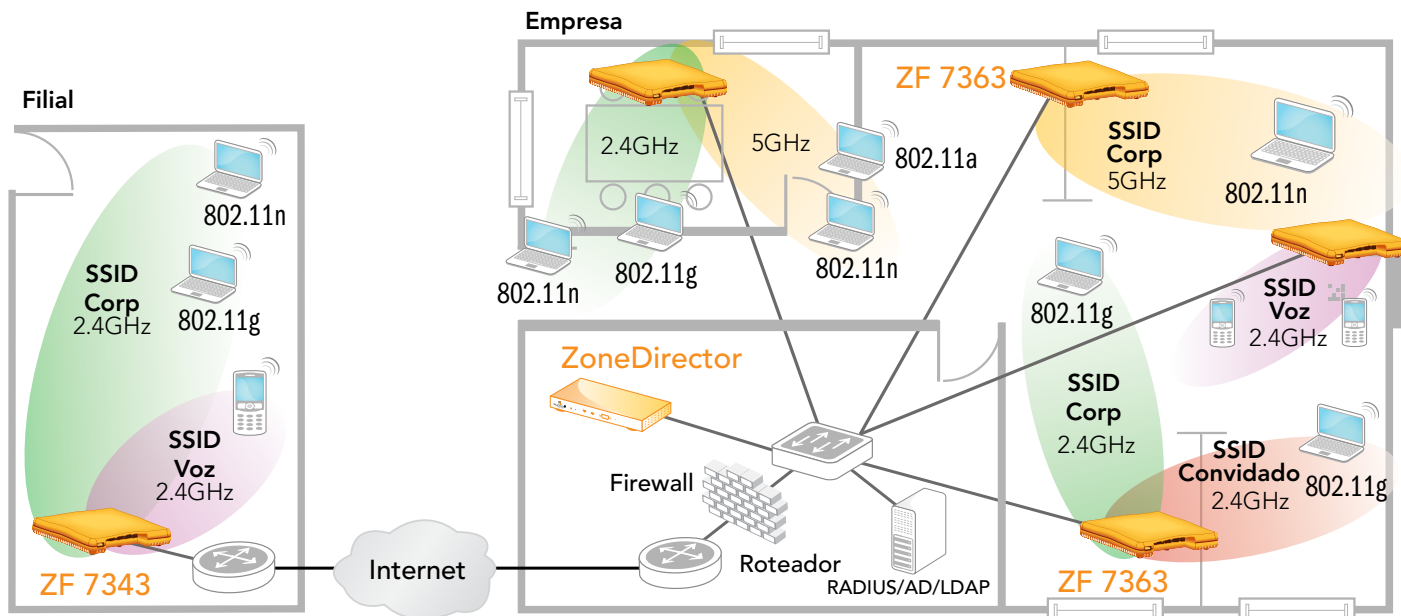
* Somente o ZoneFlex 7363

** quando utilizado com o controlador ZoneDirector da Ruckus.

*** opção de hardware com suporte para software futuro

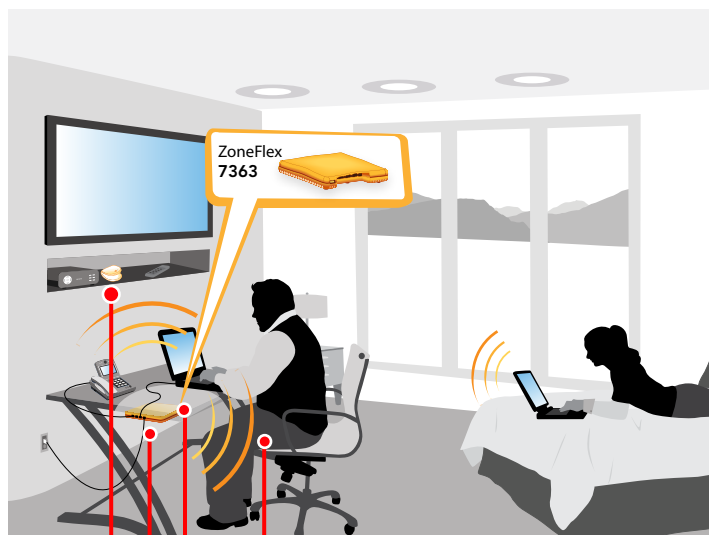
DESEMPENHO A PREÇO ACESSÍVEL PARA AS EMPRESAS

O ZoneFlex série 7300 poder ser diretamente integrado à infraestrutura de rede existente, oferecendo o melhor desempenho e confiabilidade da categoria 802.11n pelo preço mais acessível do mercado - o que o torna a solução sem fio ideal para aplicações de empresas de médio porte e filiais.



INSTALAÇÃO EM QUARTOS DE HOTEL

O ZoneFlex série 7300 é ideal para instalação em quartos de hotéis para proporcionar conexão sem fio a vídeo e dados de alta qualidade, assim como a conexões com fio para telefones IP e dispositivos dos hóspedes.



Suporte a banda dupla (2,4/5G Hz) permite serviços de vídeo em IP e Internet ao mesmo tempo

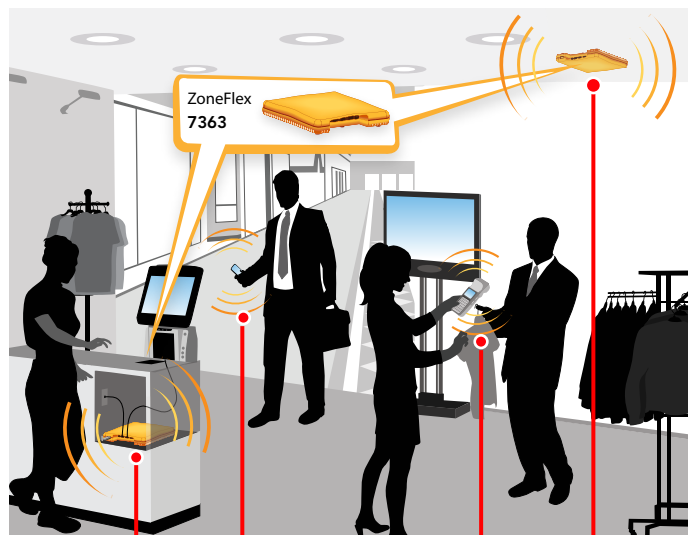
Design simples e elegante, fácil de disfarçar

Vários SSIDs para acesso à Internet de alta velocidade e outros serviços

Portas com fio para conectar dispositivos IP, tais como laptops e telefones VoIP

INSTALAÇÃO PARA LOJAS VAREJISTAS / FILIAIS

O ZoneFlex série 7300 é ideal para instalação em lojas varejistas para proporcionar conexão sem fio discreta para acesso a vídeos de alta qualidade, telefone IP sem fio e acesso a dados por meio de leitores de código de barras PoS de mão.



Portas cabeadas para a conexão de dispositivos como caixas registradoras, impressoras, etc.

Vários SSIDs para serviços diferenciados ao usuário (por ex. Wi-Fi para convidados, ponto de venda, voz)

Banda de 5 GHz e sistema de antena inteligente ideal para estrutura em malha sem fio entre os APs

Conectividade Wi-Fi confiável para dispositivos de pontos de venda

Especificações

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

POTÊNCIA	<ul style="list-style-type: none">Adaptador de alimentação externoEntrada: 110-240V ACSaída: 12V DC, 1.5APower over Ethernet Classe 0
DIMENSÕES FÍSICAS	<ul style="list-style-type: none">17,8 cm (C), 17,8 cm (L), 3,6 cm (A)
PESO	<ul style="list-style-type: none">397 gramas (0,875 lbs.)
ANTENA	<ul style="list-style-type: none">Antena interna configurável com software que oferece mais de 300 padrões exclusivos
PORTAS ETHERNET	<ul style="list-style-type: none">1 porta PoE, MDX automático, auto-deteção 10/100/1000 Mbps, RJ-452 portas, MDX automático, auto-deteção 10/100 Mbps, RJ-45 (Somente 7343/7363)
CONDIÇÕES AMBIENTAIS	<ul style="list-style-type: none">Temperatura Operacional: 0°C - 40°CUmidade Operacional: 15% - 95% sem condensação
CONSUMO DE POTÊNCIA	<ul style="list-style-type: none">9 W (PoE), 9 W (12 V CC)

DESEMPENHO E CONFIGURAÇÕES COMPATÍVEIS

ESTAÇÕES SIMULTÂNEAS	<ul style="list-style-type: none">Mais de 200 (Mais de 100/rádio)
TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE UDP ALVO	<ul style="list-style-type: none">Taxa de transferência sustentável de 150 Mbps para uma área de 460 metros quadrados (5000 pés quadrados) para cada rádio e para cada banda
CLIENTES Vo-Fi	<ul style="list-style-type: none">Até 20 simultaneamente

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">Priorização automática de tráfego de VoIP e vídeo
QOS AVANÇADO	<ul style="list-style-type: none">Limitação de taxa, direcionamento de banda e airtime fairness
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 ZoneDirectorGerenciado individualmenteGerenciado pelo FlexMaster
---------------	--

GERENCIAMENTO

CONFIGURAÇÃO	<ul style="list-style-type: none">Interface de usuário Web, CLI, Telnet, SSH HTTP(S), SNMP via ZoneDirector, HTTPs/XML/SOAP 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/n*2.4GHz e 5GHz*
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 6Mbps*802.11b: 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">2 x 2
FLUXOS ESPACIAIS	<ul style="list-style-type: none">2
SAÍDA DE POTÊNCIA RF	<ul style="list-style-type: none">26 dBm para 2.4GHz24 dBm para 5GHz*As configurações de energia podem ser determinadas de acordo com o país
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 GHz*IEEE 802.11a: 5.15 – 5.85 GHz*IEEE 802.11b: 2.4 – 2.484 GHz
CANAIS OPERACIONAIS	<ul style="list-style-type: none">EUA/Canadá: 1-11Europa (ETSI X30): 1-13Japão X41: 1-13canais de 5GHz: 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
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, LDAP e ActiveDirectory
CERTIFICAÇÕES	<ul style="list-style-type: none">EUA, Europa, Austrália, Brasil, Canadá, Chile, Hong Kong, Índia, México, Nova Zelândia, Filipinas, Arábia Saudita, Cingapura, África do Sul, Taiwan, Tailândia, EAU, VietnãCompatibilidade com WEEE/RoHSEN-60601-1-2Wi-Fi Alliance

*Funcionalidade de 5 GHz disponível apenas com o ZoneFlex 7363

Informações para pedidos de produtos

Modelo	Descrição
Pontos de Acesso Smart Wi-Fi 802.11n ZoneFlex Série 7300	
901-7363-XX00	Ponto de acesso 802.11n de banda dupla simultânea (inclui cobertura a cabo), sem adaptador de potência
901-7343-XX00	Ponto de acesso 802.11n de banda única (inclui cobertura a cabo), sem adaptador de potência
901-7341-XX00	Ponto de acesso 802.11n de banda única de 1 porta, sem adaptador de potência
902-0172-XX10	Fonte de alimentação (Quant. 10)
902-0152-XX01	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, -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



www.ruckuswireless.com