



BENEFÍCIOS

Simples de usar, simples de gerenciar

Gerenciamento centralizado, configuração rápida, TI leve e otimização automática em tempo real de toda a WLAN

Pronto para 802.11ac

ZoneDirector 1200 está pronto para 802.11ac, assim como apresenta compatibilidade retroativa com todos os pontos de acesso Ruckus ZoneFlex existentes

Implantação de TI simples em 5 minutos ou menos

O assistente de configuração baseado em Web permite a qualquer usuário de computador configurar uma WLAN inteira em minutos. Os APs ZoneFlex da Ruckus descobrem automaticamente o ZoneDirector. Gerenciamento centralizado e otimização automática e em tempo real de toda WLAN

Recursos e funções de WLAN avançados

O recursos de rede sem fio avançados incluem serviços de detecção de APs invasores, detecção de interferência, direcionamento de banda, airtime fairness, políticas de usuário baseadas em funções, limitação de taxa por usuário, hotspot e redes de convidados, pool de VLAN, reconhecimento e controle de aplicativos

O sistema de Rede Inteligente Mesh agiliza os custos e a complexidade da implantação

A tecnologia integrada de Rede Inteligente Mesh automatiza a instalação e elimina a necessidade de levar o cabo de Ethernet a cada ponto de acesso Smart Wi-Fi. A arquitetura adaptável de mesh híbrida estende a rede sem fio usando APs conectados via Ethernet, aumentando o desempenho do sistema por meio de uma melhor reutilização espacial

Segurança de usuário automática

O PSK dinâmico elimina a necessidade de configurar e atualizar dispositivos PC clientes individuais com chaves de criptografia exclusivas. A atribuição de VLAN dinâmica estende de forma simplificada as políticas de segurança existentes à WLAN

Arquitetura de encaminhamento distribuído

Maximiza o throughput de dados enviando todo o tráfego de dados direto dos pontos de acesso à rede com fio

ZoneDirector[™] 1200

CONTROLADOR EMPRESARIAL SMART WIRELESS LAN

Controlador Smart Wireless LAN simples e completo

O ZoneDirector 1200 da Ruckus Wireless é o primeiro sistema de Smart Wireless LAN (WLAN) com gerenciamento centralizado desenvolvido especificamente para empresas de pequeno a médio porte (PMEs) e operadores de hot zone.

Tendo em mente a simplicidade e a facilidade de usar, o ZoneDirector 1200 da Ruckus foi feito com o objetivo de cobrir a lacuna entre pontos de acesso (APs) independentes e com recursos deficientes, que devem ser administrados individualmente e os sistemas empresariais de alta tecnologia complexos e dispendiosos, que são exagerados para a maioria dos ambientes empresariais pequenos.

O ZoneDirector da Ruckus é ideal para pequenas empresas que necessitam de uma WLAN robusta e segura, que possa ser instalada facilmente, gerenciada de forma centralizada e ajustada automaticamente.

O ZoneDirector 1200 também é perfeito para as operadores que desejam oferecer à classe empresarial serviços de hot spots, como voz em Wi-Fi, vídeo baseado em IP, acesso empresarial seguro e serviços Wi-Fi, em ambientes como hotéis, aeroportos, escolas e prédios públicos.

O ZoneDirector 1200 traz integrado o Ruckus Smart/OS, que oferece recursos avançados, como rede mesh inteligente, alta disponibilidade, autenticação de hotspots, estrutura de rede elegante para convidados e segurança Wi-Fi dinâmica.

O ZoneDirector 1200 da Ruckus pode ser instalado e operado por profissionais que não são especialistas em redes sem fio. Sua instalação é rápida e fácil. Qualquer empresa com orçamento e equipe de TI limitados consegue criar uma WLAN multimídia segura em questão de minutos.

O ZoneDirector integra-se facilmente à infraestrutura de rede, segurança e autenticação existentes, e é facilmente configurado por meio de um assistente baseado em Web, com um sistema de apontar e clicar. Os APs ZoneFlex da Ruckus detectam o ZoneDirector e são configurados por ele automaticamente.

Redundante e seguro, o ZoneDirector da Ruckus oferece rede, segurança, RF e gerenciamento de locais em toda a WLAN, em um único sistema WLAN acessível e fácil de usar.

ZoneDirector™ 1200

CONTROLADOR EMPRESARIAL SMART WIRELESS LAN

Simples de implantar

O Ruckus ZoneDirector integra-se diretamente com os recursos existentes, como switches, firewalls, servidores de autenticação e outras infraestruturas de rede. O ZoneDirector pode ser colocado em qualquer rede de camada 2/3. Todos os APs ZoneFlex da Ruckus (com fio ou em mesh, usando a Rede Inteligente Mesh) descobrem automaticamente o ZoneDirector da Ruckus, configuram a si mesmos e se tornam instantaneamente gerenciáveis. O Ruckus Smart Redundancy garante alta disponibilidade de rede e é fácil de usar, com sincronização automática de configuração e usuários autorizados entre ZoneDirectors.

Simples de gerenciar

Uma vez em funcionamento, o ZoneDirector gerencia automaticamente a rede ZoneFlex de APs ajustando automaticamente os níveis de potência de transmissão e as atribuições de canais de RF, conforme a necessidade, para evitar interferências, impedir a interferência de APs adjacentes e permitir cobertura redundante na eventualidade de uma falha de AP. Alterações nas configurações podem ser aplicadas de modo fácil e simultâneo a vários APs ou a todo o sistema. Um painel de controle personalizável oferece acesso instantâneo a diversas informações e eventos de clientes e da rede e um "heat map" em tempo real exibe os locais dos APs e cobertura de sinais, assim como a sua topologia de Rede Inteligente Mesh da Ruckus.

Os sistemas ZoneDirector Smart WLAN integram um utilitário de desempenho exclusivo da Ruckus, chamado SpeedFlex™. O Ruckus SpeedFlex permite que administradores determinem de modo local ou remoto o desempenho Wi-Fi do cliente na wireless LAN. Com o SpeedFlex, os administradores agora podem melhorar o planejamento, a solução de problemas,

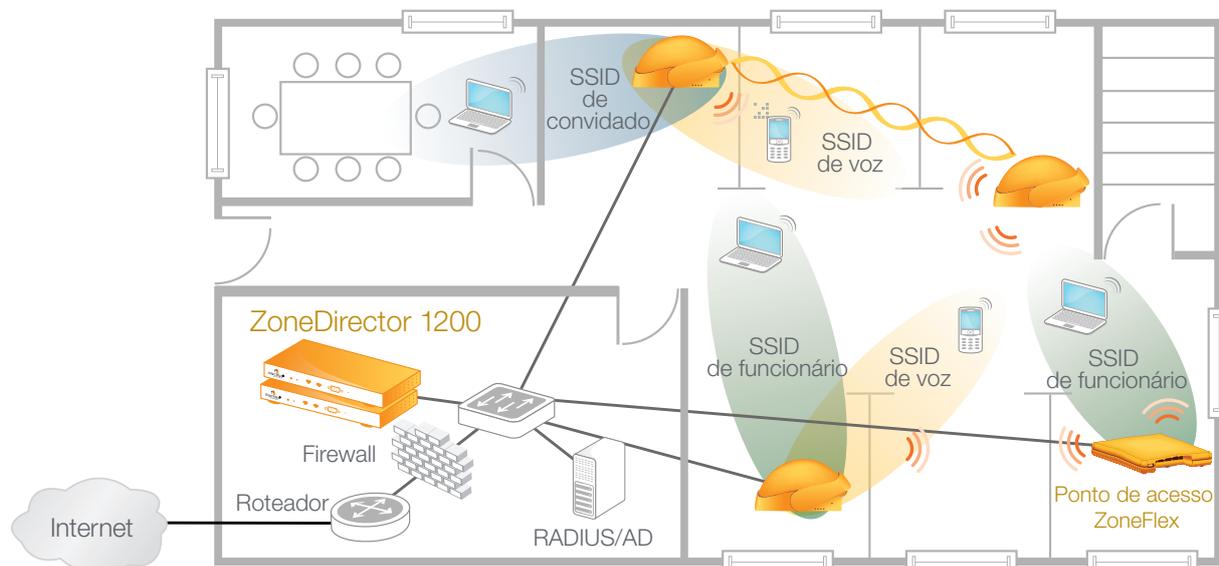
a monitoração e o desempenho da WLAN, eliminando a necessidade de usar ferramentas de velocidade baseadas na Internet, que costumam fornecer resultados imprecisos do ambiente Wi-Fi local.

Segurança simples

O ZoneDirector 1200 oferece técnicas inovadoras, que simplificam e automatizam a segurança Wi-Fi. Além do suporte a 802.1x de classe empresarial e dos recursos de atribuição dinâmica de VLAN, o ZoneDirector 1200 oferece suporte a um recurso de PSK (Dynamic Pre-Shared Key), com patente pendente, que agiliza a segurança da WLAN.

Os novos usuários conectam seus computadores à LAN e especificam uma URL que os direcionam um portal da Web cativo para uma autenticação, que só precisa ser feita uma única vez. Após a autenticação bem-sucedida, o ZoneDirector automaticamente configura o sistema cliente com o SSID designado e uma chave de criptografia gerada dinamicamente. A chave fica vinculada ao cliente e pode ser removida mediante expiração, quando o usuário ou o dispositivo do usuário não for mais considerado confiável.

O Ruckus ZoneDirector centraliza a autenticação e as decisões de autorização para todos os APs, proporcionando um controle de admissão seguro em toda a WLAN. Ele funciona com qualquer banco de dados de autenticação remota, como RADIUS e ActiveDirectory/LDAP, e também vem com um banco de dados de autenticação interno. Além disso, os clientes podem ser dinamicamente atribuídos a uma VLAN com base em seus atributos RADIUS.



O ZoneDirector 1200 pode ser implantado em qualquer lugar dentro de uma rede com camadas 2/3. Todos os APs ZoneFlex descobrem automaticamente o ZoneDirector e são provisionados automaticamente.

ZoneDirector™ 1200

CONTROLADOR EMPRESARIAL SMART WIRELESS LAN

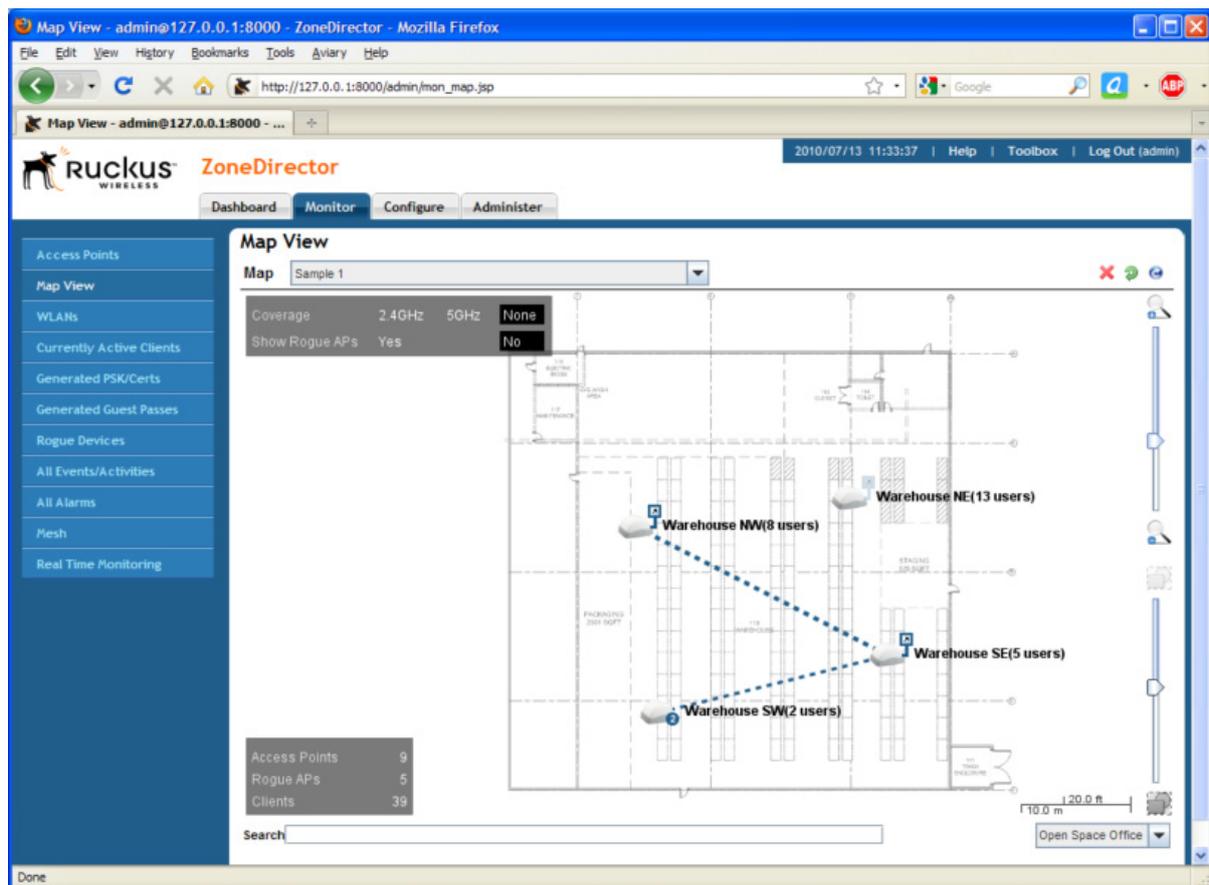
Evite interferências, obtenha o desempenho máximo e amplie o alcance com BeamFlex

BeamFlex da Ruckus™, uma tecnologia de direcionamento de feixes Wi-Fi patenteada, assegura um desempenho previsível para aplicativos de tráfego multimídia e amplia o alcance para eliminar pontos de Wi-Fi sem sinal, as chamadas "áreas de sombra". Com o ZoneDirector, o valor do BeamFlex se amplia, indo de um único ponto de acesso para todo o sistema da WLAN e a estrutura de rede mesh inteligente.

O ZoneDirector controla automaticamente as atribuições de canais e a potência de transmissão de todos os APs Smart Wi-Fi ZoneFlex. E com o BeamFlex, o sistema ZoneFlex seleciona continuamente o melhor caminho para cada pacote, para clientes de fora da rede e para os APs em mesh dentro da rede, evitando automaticamente interferências, com o objetivo de garantir o mais alto nível de qualidade de serviço.

A Tecnologia Rede Inteligente Mesh Aumenta a Flexibilidade e Reduz Custos

A Rede Inteligente Mesh permite implantações de WLAN auto-organizadas e com resolução de problemas automáticos. Ele elimina a necessidade de conectar cabos Ethernet a cada AP, permitindo que os administradores apenas conectem os APs ZoneFlex a qualquer fonte de alimentação e nada mais. Toda a configuração e o gerenciamento são feitos inteiramente por meio do controlador ZoneDirector Smart WLAN. Os APs também podem ser conectados em série a APs em mesh para estender a rede mesh e aproveitar a reutilização espacial. A rede mesh inteligente usa a tecnologia patenteada Smart Wi-Fi para ampliar o alcance e controlar sinais Wi-Fi, minimizando saltos entre os nós que pioram o desempenho, e para adaptar conexões Wi-Fi entre os nós para manter um altíssimo grau de confiabilidade.



O ZoneDirector 1200 prove detalhada visualização do mapa da rede, permitindo administradores visualizar de forma rápida a topologia da rede Wi-Fi para todos os pontos de acesso ZoneFlex Smart Wi-Fi.

ZoneDirector™ 1200

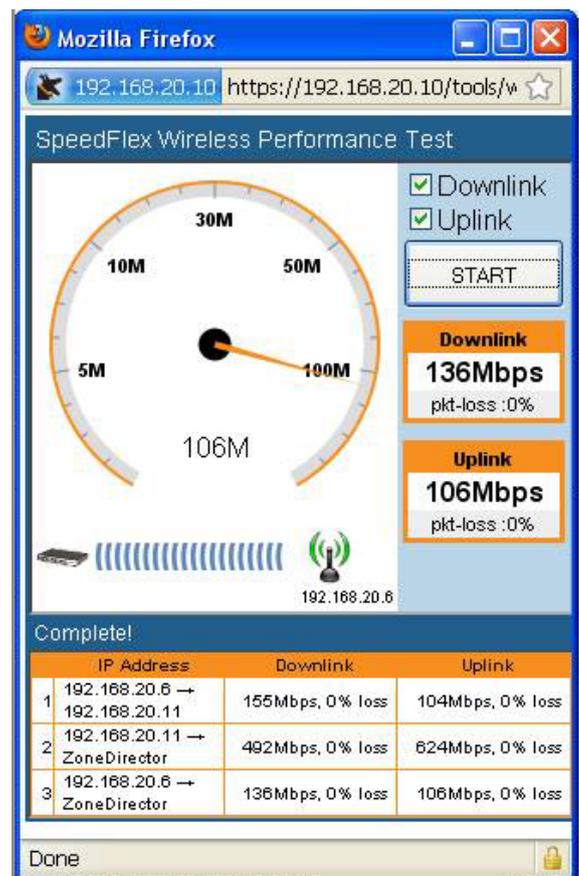
CONTROLADOR EMPRESARIAL SMART WIRELESS LAN

RECURSOS DE HARDWARE

- Estrutura de mesa
- Fácil detecção no PC usando UPnP
- Gerencie vários locais e ZoneDirectors com o FlexMaster
- Duas portas de 1.000 Mbps para redundância total
- Cobertura com garantia vitalícia

RECURSOS DE SOFTWARE

- Controle e configuração central de até 75 APs ZoneFlex
- Suporte para 256 WLANs
- Servidor DHCP integrado
- Assistente de instalação fácil de usar
- Interface gráfica ultraintuitiva
- Redundância 1+1 com sincronização automática
- Pronto para 802.11ac
- Reconhecimento e controle de aplicativo
- Pool de VLAN
- Controle e monitoramento de Rede Inteligente Mesh
- Controle de admissão de clientes em tempo real
- Balanceamento de carga
- Painel de controle personalizável
- Canal de RF dinâmico e gerenciamento de potência
- Qualidade do serviço com priorização de WLAN, direcionamento de banda* e airtime fairness
- Portal cativo integrado
- Suporte a ActiveDirectory/RADIUS/LDAP nativos
- Banco de dados com autenticação local
- Atribuição de VLAN dinâmica
- Rede de convidados
- Geração dinâmica de chaves pré-compartilhadas exclusivas
- Detecção de APs Rogue e visualização em mapas gráficos
- Autenticação de Hotspot com o uso do WISPr
- Suporte a Smart Clients WISPr
- Estatísticas e monitoramento de desempenho
- Garantia vitalícia limitada



O SpeedFlex™ é uma exclusiva ferramenta de teste de desempenho da conexão sem fio, integrada à família de controladores centralizados ZoneFlex™ que mede a taxa de transferência de Wi-Fi dos clientes associados da wireless LAN.

Especificações

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
ALIMENTAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> Adaptador de alimentação externo Entrada: 110 a 240V CA Saída: 12 VCC, 1A
TAMANHO FÍSICO	<ul style="list-style-type: none"> Desktop: 25cm (C), 15,93cm (L), 3,164cm (A)
PESO	<ul style="list-style-type: none"> 1 kg (2,2 lb)
PORTAS	<ul style="list-style-type: none"> 2 portas Ethernet, MDX automático, 10/100/1000 Mbps com detecção automática 1 Porta console RJ-45
CONDIÇÕES AMBIENTAIS	<ul style="list-style-type: none"> Temperatura de operação: 0°C (32°F) a 40°C (104°F) Umidade de operação: 20% a 90% sem condensação

CAPACIDADE	
APs GERENCIADOS	<ul style="list-style-type: none"> Até 75
WLANS (BSSIDs)	<ul style="list-style-type: none"> 256
ESTAÇÕES SIMULTÂNEAS	<ul style="list-style-type: none"> Até 2.000

APLICAÇÕES	
HOTSPOT	<ul style="list-style-type: none"> WISPr
ACESSO DE CONVIDADOS	<ul style="list-style-type: none"> Suportado
PORTAL CATIVO	<ul style="list-style-type: none"> Suportado
MESH	<ul style="list-style-type: none"> Suportado
VOZ	<ul style="list-style-type: none"> 802.11e/WMM U-APSD Tunelamento para AP

ARQUITETURA DE REDE	
IP	<ul style="list-style-type: none"> IPv4, IPv6, pilha dupla
VLANS	<ul style="list-style-type: none"> 802.1Q (1 por BSSID), VLAN dinâmica
REDUNDÂNCIA	<ul style="list-style-type: none"> 1+1 com sincronização automática
SERVIDOR DHCP	<ul style="list-style-type: none"> Suportado

GERENCIAMENTO	
CONFIGURAÇÕES	<ul style="list-style-type: none"> Interface de usuário baseada em Web, CLI, FlexMaster, SNMP v1, v2, v3
AAA	<ul style="list-style-type: none"> RADIUS (principal e backup)
PROVISIONAMENTO DE APs	<ul style="list-style-type: none"> Detecção automática de L2 ou L3 Atualização de software automática Otimização de energia e de canal automática
PROVISIONAMENTO DE CLIENTES	<ul style="list-style-type: none"> Zero-IT Configuração de proxy automática
CAPTURA DE PACOTES SEM FIO	<ul style="list-style-type: none"> Suportado

SEGURANÇA	
PADRÕES	<ul style="list-style-type: none"> WPA, WPA2, 802.11i
CRIOPTOGRAFIA	<ul style="list-style-type: none"> TKIP, AES Chave pré-compartilhada dinâmica Ruckus
AUTENTICAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> 802.1x, endereço MAC
BANCO DE DADOS DE USUÁRIOS	<ul style="list-style-type: none"> Banco de dados interno para até 2.000 usuários Externo: RADIUS, LDAP, Active Directory
CONTROLE DE ACESSO	<ul style="list-style-type: none"> L2 (baseado em endereço MAC) L3/4 (baseado em IP e protocolo) Isolamento de cliente L2 Controle de acesso à interface de gerenciamento WLANS baseadas em tempo
WIDS (DETECÇÃO DE INTRUSÕES NA REDE SEM FIO)	<ul style="list-style-type: none"> Detecção de AP Rogue Prevenção de ataque DoS Detecção de ataque "Evil-twin"/"AP spoofing" Detecção de Ad-hoc Proteção contra adivinhação de senha

MULTIMÍDIA E QUALIDADE DE SERVIÇO	
802.11e/WMM	<ul style="list-style-type: none"> Suportado
FILAS DE SOFTWARE	<ul style="list-style-type: none"> Por tipo de tráfego (4), por cliente
CLASSIFICAÇÃO DE TRÁFEGO	<ul style="list-style-type: none"> Automática, heurística e baseada em TOS ou definida pela VLAN
LIMITAÇÃO DA TAXA	<ul style="list-style-type: none"> Suportado
PRIORIZAÇÃO DE WLAN	<ul style="list-style-type: none"> Suportado
BALANCELAMENTO DE CARGA DE CLIENTES	<ul style="list-style-type: none"> Automático

CERTIFICAÇÕES	
CERTIFICAÇÕES*	<ul style="list-style-type: none"> EUA, Europa, Austrália, Brasil, Canadá, Chile, Colômbia, Hong Kong, Índia, Indonésia, Coreia, México, Nova Zelândia, Filipinas, Arábia Saudita, Cingapura, Tailândia, EAU

*Consulte a lista de preços para obter as certificações mais recentes

Informações de solicitação do produto

MODELO	DESCRIÇÃO
Controladores Smart WLAN ZoneDirector 1200	
901-1205-XX00	ZoneDirector 1205 com suporte para até 5 APs ZoneFlex
909-0001-ZD12	SKU de atualização de licença única AP ZoneDirector 1200. A quantidade máxima de licenças que pode ser solicitada é de 70

OBSERVE: Ao solicitar ZoneDirector, você deve especificar a região de destino, indicando -US, -EU, -CN, -IN, -JP, -KR, -SA, -UK ou -UN, em vez de -XX.