



# folha de dados

## BENEFÍCIOS

### Altamente escalável com agrupamento n + 1

Com suporte para até 1.024 APs e 25.000 clientes por equipamento, o SmartZone™ 100 pode facilmente servir para implantações de grande porte. O SmartZone™ 100 pode agrupar até quatro unidades (3+1) com suporte para até 3.000 APs e 60.000 clientes

### Desempenho muito alto e resistente

Com agrupamento para resiliência e até 10 GE de throughput, o controle/gerenciamento e os dados são configurados para serem oferecidos separadamente em portas redundantes dedicadas garantindo o desempenho ideal

### Licença granular e flexível baseada em nuvem

A licença baseada em nuvem assegura a configuração simples com licença granular por AP em contraste com os esquemas de licença em camadas que obrigam os usuários a pagar por custos adicionais desnecessários. O licenciamento pode ser transferido para plataformas similares

### Persistência de dados na reinicialização para elaboração de relatórios

O SmartZone™ 100 armazena até 30 dias de dados de rede e de clientes em uma unidade integrada que mantém todos os dados mesmo após a reinicialização

### Implantação de TI simples em 5 minutos, simples de usar e gerenciar

O assistente de configuração baseado em Web configura uma WLAN inteira em poucos minutos. Os APs ZoneFlex detectam automaticamente o SmartZone™ 100.

### Recursos e funções de WLAN avançados

Recursos de rede sem fio avançados incluem detecção de APs Rogue, detecção e atenuação de interferências, direcionamento de bandas, mecanismo de airtime fairness, políticas de acesso, limitação de banda, serviços de rede para convidados e hotspots

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

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

# SmartZone™ 100

## CONTROLADOR WLAN DE CLASSE EMPRESARIAL DE MÉDIO E GRANDE PORTE ESCALONÁVEL

### O controlador WLAN mais acessível, escalonável, resistente e de alto desempenho de sua classe

O SmartZone™ 100 (SZ 100) da Ruckus Wireless combina de forma exclusiva potência, simplicidade e escalabilidade em um sistema acessível.

Oferecendo suporte para até 25.000 clientes e 2.000 WLANs por equipamento, o SZ 100 gerencia até 1.024 pontos de acesso ZoneFlex Smart Wi-Fi em um único equipamento ou até 3.000 APs e 60.000 clientes em cluster.

Diferentemente dos sistemas wireless LAN convencionais caros, complexos e complicados de implantar, o SZ 100 foi projetado para oferecer simplicidade e facilidade de uso. Ideal para empresas de médio e grande porte que necessitam de LAN sem fio de alto desempenho, confiável e escalável que possa ser facilmente implantada e gerenciada.

O SZ 100 tem uma plataforma de sistema operacional integrada, que oferece recursos avançados, como rede sem fio mesh inteligente, alta disponibilidade, autenticação de hotspots, estrutura de rede para convidados e segurança Wi-Fi dinâmica. O licenciamento pode ser transferido para plataformas similares, a granularidade é escalável por AP, e é baseada em nuvem sem necessidade de instalação de licença.

O SZ 100 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 SmartZone™ 100 e são configurados por ele automaticamente.

Redundante e seguro, o SZ 100 da Ruckus oferece rede, segurança, RF e gerenciamento de locais em toda a WLAN, em um único sistema WLAN acessível e fácil de usar.

# SmartZone™ 100

## CONTROLADOR DE CLASSE EMPRESARIAL ESCALONÁVEL SMART WLAN

### Simple de implantar

O Ruckus SmartZone™ 100 integra-se facilmente com os recursos existentes, switches, firewalls, servidores de autenticação e outras infraestruturas de rede. Todos os APs Ruckus ZoneFlex (cabeados ou em mesh) detectam de modo automático o Ruckus SmartZone™ 100, se autoconfiguram e se tornam instantaneamente gerenciáveis.

### Simple de gerenciar

Quando ativado e em execução, o SmartZone™ 100 gerencia automaticamente a rede de ZoneFlex dos APs. Com uma única exibição no grupo, quando usado como tal, o SZ 100 tem um painel personalizado por usuário, integrado ao Google Maps, e menus simplificados com uma única região e domínio para diminuir a complexidade do fluxo de trabalho. Além disso, o SZ 100 possui um arquivo de relatórios de 30 dias com persistência de dados até mesmo após a reinicialização, e relatórios que podem ser exportados nos formatos CSV, PNG, JPEG, PDF ou SVG.

### Atenua interferências, obtenha o desempenho máximo e amplie o alcance com BeamFlex+

O Ruckus BeamFlex+™, tecnologia patenteada de antena adaptativa, garante um desempenho previsível para aplicativos de tráfego multimídia e dispositivos portáteis que estão em constante movimento.

O SmartZone™ 100 controla automaticamente as atribuições de canais 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 de dentro da rede, atenuando automaticamente interferências, com o objetivo de garantir o mais alto nível de qualidade de serviços.

### 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 SmartZone™ 100 Smart WLAN. Os APs também podem ser conectados em série a APs em mesh para estender a rede mesh e aproveitar a reutilização espacial.

Abaixo: O painel personalizável por usuário do SmartZone 100



# SmartZone™ 100

## CONTROLADOR DE CLASSE EMPRESARIAL ESCALONÁVEL SMART WLAN

### RECURSOS DE HARDWARE

- Base de 2U com montagem em rack
- Ventiladores amplos
- Fácil detecção no PC usando UPnP
- Cobertura de garantia de um ano

### RECURSOS DE SOFTWARE

- GUI simplificada, intuitiva
- Assistente de instalação
- Suporte ao serviço de localização LBS do Ruckus SPoT
- WIDS/WIPS (Detecção/prevenção de APs Rogue)
- Gateway Bonjour (no AP)
- Controle de admissão de clientes com base na capacidade
- Balanceamento de banda
- Portal captivo interno (Radius, AD, LDAP, BD local)
- Capacidade de sobrevivência do AP para convidado, portal captivo
- Zero-IT (usando 802.1x)
- Programação da WLAN
- Funções de usuário
- Controle de política de dispositivo
- Suporte de ACL por WLAN (lista branca/preta em L2, L3, L4)
- Multi-hop SpeedFlex para teste de mesh
- Forçar DHCP
- Descoberta de AP do ZoneFlex
- API Restful/JSON

Modelo SmartZone de 1G



4 portas de 1G

Modelo SmartZone de 10G



Portas Ethernet de 10G

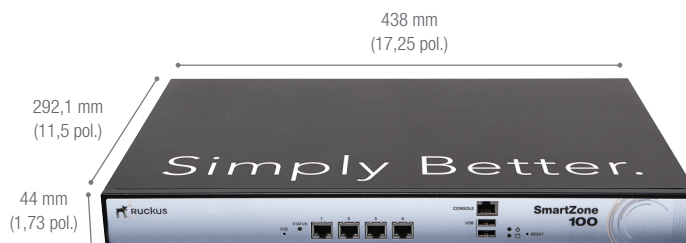
Porta console



Alimentação

3 ventoinhas redundantes

### Dimensões



## Especificações

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
ALIMENTAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> <li>Requisitos da entrada CA: 250 Watts</li> </ul>
TAMANHO FÍSICO	<ul style="list-style-type: none"> <li>1RU: 438 MM (L) x 292.1 MM (P) x 44 MM (A); 17.25"(L) x 11.5"(P) x 1.73"(A)</li> </ul>
PESO	<ul style="list-style-type: none"> <li>5 quilos (11,02 lb)</li> </ul>
PORTAS ETHERNET	<ul style="list-style-type: none"> <li>Modelo 1GE: Portas de 4 Gigabit Ethernet</li> <li>Modelo 10GE: 2 portas de 10Gigabit Ethernet e portas de 4 Gigabit Ethernet</li> </ul>
CONDIÇÕES AMBIENTAIS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Temperatura de operação: 0°C (32°F) – 40°C (104°F)</li> </ul>

CAPACIDADE	
APs GERENCIADOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Até 1.024</li> <li>Com agrupamento: 3.000</li> </ul>
WLANs (BSSIDs)	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.000</li> <li>Com agrupamento: 6.000</li> </ul>
ESTAÇÕES SIMULTÂNEAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Até 25.000</li> <li>Com agrupamento: 60.000</li> </ul>

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

ARQUITETURA DE REDE	
IP	<ul style="list-style-type: none"> <li>IPv4, pilha dupla</li> </ul>
VLANs	<ul style="list-style-type: none"> <li>4.000</li> </ul>
REDUNDÂNCIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Redundância de agrupamento 3+1</li> </ul>
SERVIDOR DHCP	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suportado</li> </ul>

GERENCIAMENTO	
CONFIGURAÇÕES	<ul style="list-style-type: none"> <li>Interface de usuário baseada em Web, CLI, SNMP v1, v2, v3</li> </ul>
AAA	<ul style="list-style-type: none"> <li>RADIUS (principal e backup)</li> </ul>
PROVISIONAMENTO DE APs	<ul style="list-style-type: none"> <li>Deteção automática em L3 ou L2</li> <li>Atualização de software automática</li> <li>Otimização de canal automática</li> </ul>
PROVISIONAMENTO DE CLIENTES	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zero-IT (usando 802.11x)</li> <li>Configuração de proxy automática</li> </ul>
ANÁLISE	<ul style="list-style-type: none"> <li>O SmartCell Insight proporciona a geração de relatório personalizado com até sete anos de dados da rede</li> <li>Armazenamento local de 30 dias para elaboração de relatórios integrados</li> </ul>

SEGURANÇA	
PADRÕES	<ul style="list-style-type: none"> <li>WPA, WPA2, 802.11i</li> </ul>
CRIPTOGRAFIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>TKIP, AES</li> </ul>
AUTENTICAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.1x, endereço MAC</li> </ul>
BANCO DE DADOS DE USUÁRIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Banco de dados interno para até 25.000 usuários</li> <li>Externo: RADIUS, LDAP, Active Directory</li> </ul>
CONTROLE DE ACESSO	<ul style="list-style-type: none"> <li>L2 (baseado em endereço MAC)</li> <li>L3/4 (baseado em IP e protocolo)</li> <li>Isolamento de cliente L2</li> <li>Controle de acesso à interface de gerenciamento</li> <li>WLANs baseadas em tempo</li> <li>Políticas de acesso ao equipamento</li> </ul>
WIDS/WIPS (DETECÇÃO DE INTRUSÕES NA REDE SEM FIO)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Deteção/prevenção de AP Rogue</li> <li>Deteção de ataque "Evil-twin" / "AP spoofing"</li> <li>Deteção de Ad-hoc</li> </ul>

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

CERTIFICAÇÕES	
CERTIFICAÇÕES*	<ul style="list-style-type: none"> <li>EUA, Canadá, UE, China, Japão, Taiwan, Coreia</li> </ul>

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

## Informações de solicitação do produto

MODELO	DESCRIÇÃO
<b>Controladores Smart WLAN SmartZone™ 100</b>	
P01-S104-XX00	SZ 100 – 4 portas GE
P01-S124-XX00	SZ 100 – 2 portas 10GE e 4 portas GE
L09-0001-SG00	1 licença de AP para o SZ 100 gerenciar APs
L09-0001-RXGW	Licença de túnel GRE do AP para concentrador de terceiros
902-0190-0000	10GBASE-SR SFP+ Módulo transceptor óptico

OBSERVE: Ao solicitar SmartZone™ 100, você deve especificar a região de destino, indicando -US, -EU, -CN, -IN, -JP, -KR, -SA, -UK ou -UN, em vez de -XX.