

# ZoneFlex™

## Sistemas Smart Wireless LAN



A Ruckus Wireless é um novo tipo de empresa, que visa aumentar a confiabilidade da tecnologia Wi-Fi. A empresa fabrica e comercializa uma ampla variedade de sistemas sem fio adaptáveis e avançados ("Smart Wi-Fi"), para uso interno e externo, projetados para os mais exigentes ambientes e aplicações. Nosso enfoque singular é transformar a Wi-Fi, fazendo-a passar de uma tecnologia conveniente para um serviço confiável e abrangente.

### SOBRE A RUCKUS WIRELESS

- Sede em Sunnyvale, Califórnia
- Criada em 2004
- \$51 milhões levantados pelas empresas Sequoia Capital, Sutter Hill, Telus, Motorola, T-Ventures
- Mais de 300 funcionários
- Mais de dois milhões de sistemas Smart Wi-Fi da Ruckus enviados para o mundo inteiro até o presente momento
- Mais de 30 patentes nas áreas de seleção de caminho de sinal de RF adaptável, tecnologia de antena adaptável, direcionamento de feixe, funcionalidade de malha e qualidade de serviços

### PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- **A Wi-Fi mais confiável e com o melhor desempenho do mundo**
  - Cobertura três a quatro vezes maior e confiabilidade
  - Cada AP possui integrado um arranjo inteligente de antena direcional de alto ganho para proporcionar desempenho consistente na faixa e para rejeição automática de interferências, o que resulta em maior confiabilidade nas conexões Wi-Fi
  - Suporte incomparável para streaming de vídeo e voz baseado em IP
- **Simplicidade sem precedentes**
  - Configuração em minutos, conectável, em malha e auto-formação
  - Elimina a complexidade na configuração e a questão incômoda da instalação da WLAN
  - Segurança simples e robusta
  - Gerenciamento automático de RF
  - Opções flexíveis de instalação (gerenciamento de WLAN com encaminhamento distribuído, centralizado, descentralizado ou baseado em nuvem)
- **O mais amplo portfólio de Wi-Fi**
  - APs de alto ganho para uso interno e externo, equipamento fornecido ao cliente, pontes ponto-a-ponto/multiponto de longo alcance, controladores de WLAN, comutadores PoE e software remoto de gerenciamento do sistema Wi-Fi
- **Menor investimento de capital em aquisição/atualização/manutenção de sistemas**
  - A rede em malha inteligente dispensa o cabeamento de cada AP
  - Menor necessidade de APs (40 a 50%)
  - Cobertura Wi-Fi adaptável: uma vez instalada, não é necessário pesquisar o local novamente

### COMPARAÇÕES COM A CONCORRÊNCIA

RECURSO	Aruba	Cisco	HP	Ruckus
Amplio alcance e cobertura				√
Prevenção e eliminação de interferência				√
Várias redes sem fio no mesmo ponto de acesso	√	√	√	√
Avanço na qualidade de serviço (QoS)				√
Chaves pré-compartilhadas dinâmicas (segurança do cliente sem toque)				√
Suporte a 802.1X	√	√	√	√
Transmissão perfeita de voz, vídeo e dados ao mesmo tempo				√
Adaptação e seleção automática de caminho de RF				√
Direcionalidade com alto ganho				√
Acesso a convidados	√	√	√	√
Malha sem fio	limitado	limitado	limitado	√
Configuração de LAN sem fio completa em 5 minutos				√
Número de APs 802.11n de banda dupla por 100.000 metros quadrados	40	40	40	25
Preço por 100.000 metros quadrados (802.11n com base em MSRPs)	\$28.000	\$32.000	\$23.000	\$14.000

Produto	Imagem	Descrição	Preço
ZoneFlex 7962		AP Wi-Fi inteligente, com polarização dupla, montagem em teto/parede, tipo 802.11n, banda dupla, duas portas com suporte a PoE (802.3af)	\$999
ZoneFlex Série 7300		AP Wi-Fi inteligente, 802.11n, banda única ou dupla com três portas e banda única com uma porta com suporte para PoE (802.3af)	A partir de \$399
ZoneFlex 2942		AP Wi-Fi inteligente, com polarização dupla, montagem em teto/parede, 802.11g, duas portas com suporte a PoE (802.3af)	\$399
ZoneFlex 7025		802.11n (2.4 GHz) Computador de parede com/sem fio	\$249
ZoneFlex 7762/7762-S		AP externo, Smart Wi-Fi, 80211n, banda dupla, uma porta com arranjo de antena inteligente setorizado ou com polarização dupla integrada	\$1.999
ZoneFlex 2741		AP externo Smart Wi-Fi, 802.11g, uma porta	\$ 899
ZoneFlex 7731		Pontes de longo alcance, ponto-a-ponto/multiponto, 802.11n (5 GHz)	\$ 2398/par
ZoneDirector 1100 e 3000		Controlador WLAN central, com suporte a 6–500 APs Ruckus ZoneFlex	A partir de \$ 1.200
Sistema FlexMaster		Plataforma de serviços gerenciados e gerenciamento remoto de dispositivos Wi-Fi	A partir de \$ 1.000

## EXEMPLO DE CASO DE EMPRESA (com base em dados reais de clientes\*)

Instalação real Hotel de 8 andares, 181 apartamentos, 100.000 metros quadrados*	Ruckus ZoneFlex Smart WLAN	Sistema de WLAN empresarial convencional**
Número total de pontos de acesso (incluindo o lobby e as áreas de conferência)	19	30
Número de pontos de acesso raiz/andar (andares alternados)	2 por andar	5,5 por andar
Número de pontos de acesso em malha (mesh)/andar (andares alternados)	1 por andar	0
Número de controladores sem fio	1	1
Custo total de controladores	\$ 3.500	\$ 5.000
Custo médio do ponto de acesso com banda dupla 802.11n (Ruckus 7363/Cisco Aironet 1042)	\$ 599	\$ 795
Custo total do ponto de acesso (sem suporte)	\$ 11.381	\$23.850
Cobertura de apartamentos por ponto de acesso	12	6
Organizadores de cabos Cat5 existentes	11	11
Organizadores de cabos Cat5 adicionais	0	19
Custo total de cabeamento (\$250 por organizador)	\$ 0	\$ 4.750
Comutação PoE necessária (\$ 55 por porta)	\$ 0	\$ 1.045
Custos com armazenamento, configuração e instalação	\$ 4.750 (\$ 250/AP)	\$ 15.000 (\$ 500/AP)
Tempo médio de configuração	90 minutos	5 horas
Tempo médio de instalação (cobertura total)	5 horas	1,5 dia útil
Tempo de cut over (queda da rede)	35 minutos	4 horas
Novo equipamento (sem fio e comutação)	\$ 5.700	\$ 19.045
<b>CUSTOS TOTAIS DE INSTALAÇÃO, CABEAMENTO E MÃO-DE-OBRA</b>	<b>\$ 4.750</b>	<b>\$ 19.750</b>
<b>CUSTO TOTAL DE PROPRIEDADE***</b>	<b>\$ 21.831</b>	<b>\$ 68.690</b>

\* baseado na instalação real no Courtyard Marriott, em Atlanta, Geórgia, EUA\*\* baseado no MSRP do equipamento sem fio da Cisco Systems  
 \*\*\* inclui pontos de acesso, controlador e comutadores PoE

Ruckus Wireless, Inc.

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

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

