



RUCKUSTM
WIRELESS

WI-FI MAIS INTELIGENTE, **SIMPLESMENTE SUPERIOR
PARA O SETOR DE ASSISTÊNCIA MÉDICA**



RUCKUS

WI-FI MAIS INTELIGENTE AUMENTA O PROCESSO OPERACIONAL E MELHORA A ASSISTÊNCIA AOS PACIENTES: ESTA É UMA RECEITA NECESSÁRIA.

CONECTIVIDADE WI-FI MAIS RÁPIDA E CONFIÁVEL PARA O TRATAMENTO DE PACIENTES É FUNDAMENTAL. ELA DEVE ATRAVESSAR UMA AMPLA VARIEDADE DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO, FUNCIONAR COM UMA AMPLA VARIEDADE DE DISPOSITIVOS MÉDICOS MULTIMÍDIA E APLICAÇÕES CLÍNICAS, SER SEGURA DE ACORDO COM A HIPAA E FÁCIL DE IMPLEMENTAR E MANTER PELA EQUIPE DE TI. A RUCKUS É A ESCOLHA MAIS SAUDÁVEL PARA SERVIÇOS DE ASSISTÊNCIA MÉDICA.

ACESSO WI-FI ULTRACONFIÁVEL

Mobilidade é um elemento fundamental para as instituições médicas conseguirem atingir seus objetivos de qualidade, produtividade e segurança ao paciente. A capacidade de receber informações clínicas que podem ser colocadas em ação, independente do local, e reagir e comunicar-se em tempo real é necessária para a adoção de aplicações de EMR/EHR. Com os pontos de acesso 802.11m de banda dupla da Ruckus, os médicos têm grande segurança na confiabilidade e integridade das informações críticas de EMR, comunicações VoIP, vídeo de alta resolução e fornecimento de imagens médicas.



O Smart Wi-Fi da Ruckus foi projetado para aplicações EMR/EHR sensíveis à latência, que requerem conectividade consistente e confiável.



Os sistemas Smart Wi-Fi da Ruckus oferecem ganho de sinal mais forte e focado e melhor sensibilidade de recepção para dispositivos como Vocera Voice Badges.

SUPORTE MULTIMÍDIA INCOMPARÁVEL

Recursos como VoIP wireless, localização RTLS, telemetria/monitoramento de pacientes, dispositivos de infusão, geração de imagens médicas, vídeos em leito hospitalar, estações de trabalho móveis e smartphones, estão aumentando as exigências de desempenho do Wi-Fi. O sistema de WLAN Ruckus ZoneFlex™ combina a tecnologia patenteada BeamFlex™ de longo alcance, a tecnologia de antena adaptável direcional e direcionamento de feixes de Wi-Fi, assim como a tecnologia de engenharia de tráfego com patente pendente SmartCast™, para classificar, priorizar e otimizar o fornecimento de tráfego multimídia por cliente, por QoS de classe de tráfego, para que cada cliente e fluxo de tráfego (voz, vídeo e dados) receba a priorização correta no Wi-Fi padrão 802.11.





WI-FI MAIS CONFIÁVEL EM QUALQUER LUGAR COM MENOS APS

A construção de hospitais, com concreto armado, painéis metálicos e paredes com chumbo, são um grande desafio à penetração de sinais de RF. queda de chamadas e médicos refazendo sua autenticação na estações de trabalho devido à cobertura inadequada podem resultar potencialmente em resultados negativos ou pior - em eventos de sentinela. Com sua habilidade exclusiva de monitorar constantemente o ar e direcionar os sinais de Wi-Fi junto às interferências em tempo real, o sistema de WLAN Ruckus ZoneFlex oferece um desempenho sem igual, igual ao com fio, adequado para informações de importância crítica de EMR e dispositivos de voz habilitados para uso sem fio, a uma fração do custo dos sistemas da concorrência.

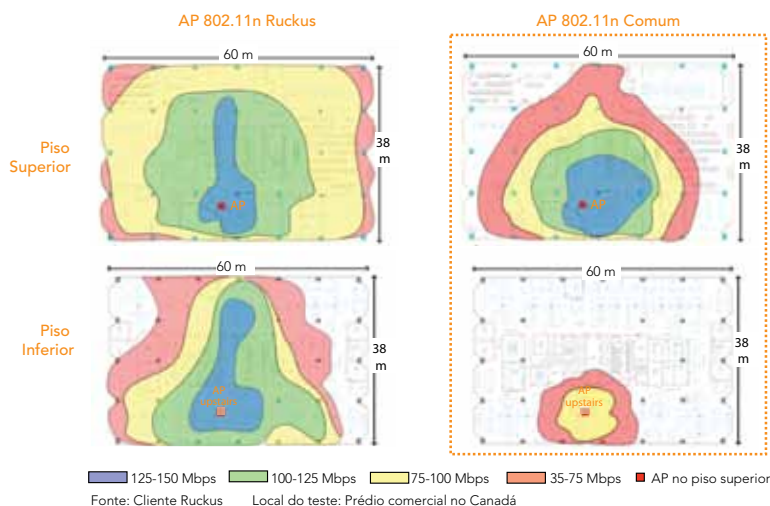
Ruckus Smart Wi-Fi adapta automaticamente os sinais de Wi-Fi dentro de um ambiente de RF adverso e em constante mudança

“Antes da implantação do ZoneFlex, tínhamos médicos sempre reclamando de conexões caídas e de serviço Wi-Fi de má qualidade. Descobrimos que as interferências eletromagnéticas intermitentes da tomografia axial computadorizada, ressonância magnética e outros equipamentos radiológicos estavam acabando com nossa rede. Após a implantação do Ruckus, que integra a tecnologia de antena adaptável e rejeição ativa às interferências, essas chamadas desapareceram e temos visto uma redução de 90% na entrada de pedidos de suporte para Wi-Fi em nosso help-desk.”

CARL LABBADIA
Diretor de TI
Grove Hill Medical Centers

O RUCKUS SMART WI-FI OFERECE DESEMPENHO MAIS CONSISTENTE EM DISTÂNCIAS MAIORES

Ruckus Smart Wi-Fi X Alternativas



SEGURANÇA FORTE E SIMPLES DE ADMINISTRAR

As instituições médicas precisam de uma forte segurança para atender às regulamentações da HIPAA. Além de oferecer suporte à estrutura de segurança do padrão 802.1X, a tecnologia patenteada Dynamic Pre-Shared Keys elimina a complexidade automatizando o processo de configuração do cliente sem fio e instalando a chave de criptografia em cada laptop. WLANs convidadas podem ser criadas sem a necessidade de configurações especiais de autenticação e de criptografia nos dispositivos clientes e podem ser bloqueadas para não terem acesso a algumas ou todas as subredes conectadas pelo ZoneDirector e seus pontos de acesso gerenciados.

Os arranjos de antena inteligente patenteados em qualquer ponto de acesso oferecem mais alcance e conexões de Wi-Fi mais confiáveis, exigindo menos APs do que as alternativas da concorrência.



“A tecnologia sem fio não é mais uma tecnologia apenas conveniente para os hospitais, ela se tornou uma necessidade absoluta. Com o Ruckus ZoneFlex, descobrimos um sistema sem fio que consegue oferecer confiabilidade consistente e de alta velocidade, como se fosse de uma rede com fio, assim como cobertura completa para todos os cantos de nossas instalações.”

BARRY RUDD, Diretor de TI



PAINEL INSTANTÂNEO E FÁCIL DE IMPLEMENTAR PARA A CONDIÇÃO DO SISTEMA WLAN

Com orçamento limitado e equipe de TI reduzida, as instituições médicas precisam de uma abordagem mais simples para poder implantar uma rede Wi-Fi completa. Os administradores conseguem configurar uma rede WLAN Ruckus inteira em minutos para um sistema comum, com o uso de um assistente intuitivo, do tipo apontar e clicar. No painel, os administradores conseguem rápida e facilmente detalhar até APs e clientes específicos para testar a conectividade Wi-Fi e executar diversas tarefas de monitoramento e configuração.



O sistema WLAN Ruckus ZoneFlex direciona os sinais de Wi-Fi em meio às interferências, minimizando a perda de pacotes, a latência e o retardo.

RASTREAMENTO DE LOCAL EM TEMPO REAL PARA GERENCIAMENTO DE ATIVOS E CUIDADO CONTEXTUAL

A equipe de TI pode implementar facilmente o RTLS para rastrear e controlar ativos valiosos para reduzir roubos e melhor gerenciar a utilização de ativos, assim como localizar os clínicos mais qualificados nas proximidades de um evento com um paciente. A Ruckus trabalha com fornecedores líderes de RTLS para desenvolver e fazer a interface com seus mecanismos locais para receber informações do sistema WLAN da Ruckus, invocar seus recursos apenas marcando uma caixa de seleção no Ruckus ZoneDirector durante o processo de provisionamento.

TOP 10

A RUCKUS OFERECE 10 IMPERTIVOS SEM WI-FI PARA O SETOR DE ASSISTÊNCIA MÉDICA

1. Melhor cobertura Wi-Fi / Sem dead spots

Melhoria na cobertura de duas a quatro vezes por meio de um arranjo de antenas integrado de longo alcance e alto ganho

2. Conectividade cliente móvel e estável

Sinais direcionados de alto ganho e direcionamento adaptável de feixes evitam interferências e direcionam as transmissões para os caminhos com melhor desempenho

3. O mais alto desempenho de Wi-Fi no alcance

Diversidade massiva de antenas e feedback garantem taxas de dados consistentes para as estações finais

4. Suporte a multimídia

A diminuição automática das interferências garante streamings de vídeo IP constantes e voz para aplicações, tais como displays de informações

5. Conformidade de segurança com a HIPAA

Suporte ao padrão 802.1X, geração e instalação automáticas de chaves de criptografia exclusivas por usuário (Dynamic PSK) oferecem conformidade com a HIPAA

6. Rede para convidados elegante e simplificada

WLAN separada oferece conectividade à Internet para pacientes e convidados

7. Sem novos cabeamentos

O mesh smart Wi-Fi confiável e totalmente adaptável dispensa cabear a cada AP

8. Opções de instalação flexíveis

Instale APs com ou sem controlador, instale controladores no local ou remotamente

9. Rastreamento de localização em tempo real

Caixa de seleção no provisionamento do ZoneDirector para passar informações para aplicativos locais

10. Fácil de configurar e de instalar

U gráfca com comandos de apontar e clicar de fácil entendimento

AS EMPRESAS INTELIGENTES ESTÃO ESCOLHENDO AS **SOLUÇÕES SMART WI-FI RUCKUS** PARA RESOLVER SEUS DESAFIOS

PROBLEMA	SOLUÇÃO RUCKUS SMART WI-FI
COBERTURA PONTUAL	O sistema de antenas inteligentes de alto ganho estende os sinais de Wi-Fi duas a quatro vezes mais longe, exigindo menos APs por hospital
CONECTIVIDADE WI-FI INSTÁVEL	O arranjo patenteado de antenas inteligentes forma dinamicamente seus feixes em clientes em roaming, garantindo conectividade estável e diminuindo a perda de pacotes para obter o mais alto desempenho
SEM SUPORTE À MULTIMÍDIA	Fornecer a até 32 redes WLAN discretas que podem ser usadas para suporte simultâneo Vídeo baseado em IP, voz e aplicativos EMR
SEGURANÇA INSUFICIENTE	Mecanismos avançados de segurança necessários para conformidade com a HIPAA
REDE PARA CONVIDADOS	A unidade intuitiva e baseada em navegador permite à recepção gerar um passe Wi-Fi para convidados, exclusivo e temporizado, em menos de 60 segundos, para visitantes de salas de espera
MUITOS APS PARA GERENCIAR	Requer um terço ou metade do número de APs em relação aos produtos Wi-Fi convencionais omnidirecionais
ESTENDE O WI-FI A ÁREAS SEM ETHERNET	Oferece malha para APs internos e externos, o que permite que os sinais de Wi-Fi sejam ampliados sem quedas de Ethernet e gerenciados remotamente e de forma centralizada pelo ZoneDirector
INSTALAÇÃO E GERENCIAMENTO COMPLEXOS	Configuração da WLAN em minutos; APs autoconfigurados por meio da descoberta automática do controlador; arquitetura de encaminhamento distribuído que permite que um único NOC com localização central gerencie uma infraestrutura de Wi-Fi de todo um complexo médico sem ficar no caminho de dados



A RUCKUS DOMINA OS SINAIS WI-FI NO SATILLA MEDICAL CENTER

Localizado em Waycross, no estado da Geórgia nos EUA, o Satilla Medical Center é um hospital completo, que tem mais de 34.370 metros quadrados. O Satilla Regional Medical Center emprega mais de 1300 pessoas e tem mais de 150 leitos. O hospital possui dois prédios adjacentes — um construído na década de 50 e outro mais novo, construído em 2002.

O Satilla selecionou o sistema Smart Wi-Fi 802.11n Ruckus ZoneFlex no hospital principal, bem como para duas enfermarias e centros de reabilitação que ele administra na região. O Satilla estava pensando em atualizar a rede com APs Cisco 1142 802.11n, mas determinou que precisaria de 115 APs e três controladores. O hospital também pensou no sistema Aruba, que exigiria 200 APs.

O Satilla instalou 65 pontos de acesso internos 802.11n de banda dupla ZoneFlex 7962 e dois controladores ZoneDirector 3100. O hospital também planeja utilizar a tecnologia smart wireless meshing da Ruckus, que permite implantar mais APs nas áreas em que o cabeamento Ethernet não está disponível — como em salas de treinamento e outras instalações médicas. O sistema Ruckus ZoneFlex oferece conexão sem completa e abrangente para todo o hospital, para oferecer suporte a mais de 300 dispositivos habilitados para Wi-Fi e uma ampla variedade de aplicações atuais e futuras, como o Sistema de Informações de Saúde MEDITECH, o sistema de medicação no leito PatientSafe IntelliDOT, o Sistema de Infusão Hospira Mednet, RTLS/RFID, smartphones e acesso Wi-Fi para convidados.

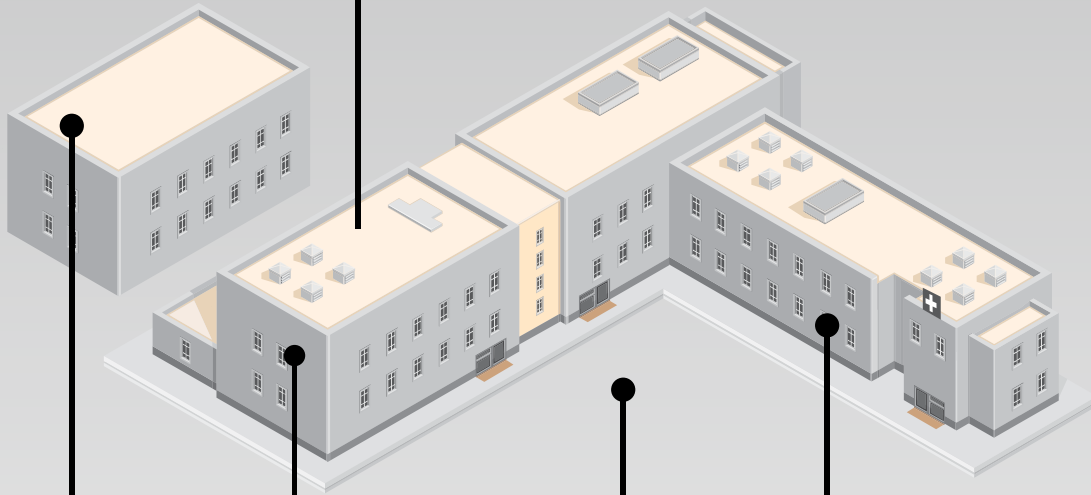
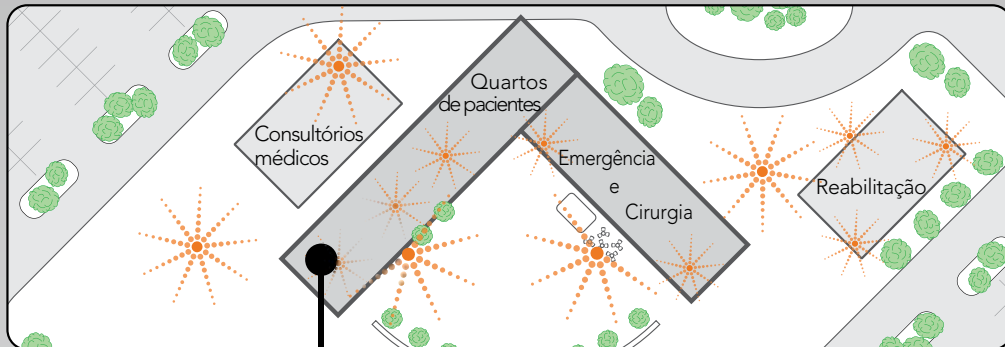
ESTAMOS **SENTINDO O RECONHECIMENTO** VINDO DE UMA LISTA DE RENOMADOS CLIENTES MUNDIAIS



O RUCKUS SMART WI-FI OFERECE

AS OPÇÕES DE INSTALAÇÃO MAIS FLEXÍVEIS PARA O SETOR DE ASSISTÊNCIA MÉDICA

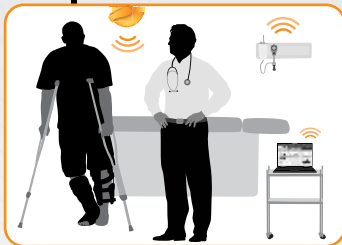
Acesso à Internet • Serviços multimídia • VoIP • Imagens médicas • Rede de Streaming IPTV para Convidados • Administração da equipe • RTLS/RFID



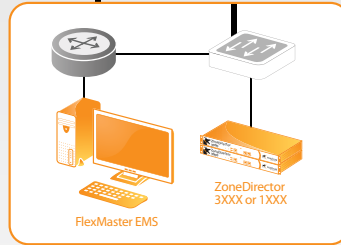
Formação e direcionamento de feixe patenteado que diminuem o retardo para aplicativos EMR/HER



WLANs de convidados confiáveis e simplificadas, sem configurações especiais de dispositivos clientes



Arranjos de antenas inteligentes rejeitam automaticamente interferências e penetram obstáculos que outros Aps não conseguem



Controladores fora do datapath, implantados dentro e fora do local

Gerenciamento de ponta a ponta unificado de todo o sistema indoor/outdoor

PORTIFÓLIO COMPLETO PARA

ASSISTÊNCIA MÉDICA

RUCKUS (PRODUTOS REALMENTE) **SMART WI-FI**



ZoneFlex 7962

AP 802.11 n, banda dupla, interno, com duas portas, com arranjo de antenas inteligentes integrado e suporte a PoE (802.3af)



ZoneFlex 7300

AP 802.11 n, banda dupla ou única, interno, com duas portas, com arranjo de antenas inteligentes integrado e suporte a PoE (802.3af)



ZoneFlex 2942

IAP 802.11 b/banda única, interno, com duas portas, com arranjo de antenas integrado e suporte a PoE (802.3af)



ZoneFlex 7025

802.11n interno tomada de parede com cinco portas de Ethernet



ZoneFlex 7762

AP 802.11 n, banda dupla, externo, com duas portas, com arranjo de antenas integrado e suporte a PoE (802.3at/af)



ZoneFlex 2741

AP 802.11 b/g, banda única, externo, com uma porta, com arranjo de antenas inteligentes integrado e suporte a PoE (802.3af)



ZoneFlex 7731

Ponte de 5 GHz 802.11 n, externa, de longo alcance, ponto-a-ponto



FlexMaster

Software de gerenciamento de sistema Wi-Fi remoto baseado em Linux



Controladores ZoneDirector

Controladores de LAN sem fio com suporte de 6 a 500 APs Ruckus



ZoneSwitch 4000

Comutadores Inteligentes de 2 Gigabits Camada 12/24 portas totalmente gerenciadas com 802.3af/at PoE



REDES **MOVIES** INTELIGENTES



RUCKUS WIRELESS, INC. • 880 W. MAUDE AVENUE, SUNNYVALE, CA 94085 • USA
+1 650-265-4200 TELEFONE • WWW.RUCKUSWIRELESS.COM

Ruckus