

# folha de dados

## Ruckus SPoT™ Smart Positioning Technology

### O SERVIÇO DE LOCALIZAÇÃO WIFI INTELIGENTE MAIS FLEXÍVEL DO SETOR

O Ruckus Smart Positioning Technology (SPoT™) combina benefícios exclusivos, incluindo opções para serviços baseados na nuvem pública ou um VM hospedado no local, e uma opção de métricas de localização capaz de se adaptar às necessidades da empresa. Os provedores de serviço gerenciados ou empresas podem usar as APIs do SPoT para incorporar os dados de localização em seus próprios aplicativos. Um ecossistema de parceiros oferece maior aproveitamento do SPoT para aplicativos no varejo, transporte, educação e outros mercados verticais.

SPoT é oferecido em dois níveis de serviço:

- **SPoT Point:** detecta locais do cliente em tempo real através de análises de drop-pin, com uma precisão de 5 a 10 metros a 80% de confiança. O SPoT Point é adequado para implantações de alta densidade. Os serviços do SPoT Presence oferecem locais com baixa densidade de ponto de acesso com análise de tráfego e posicionamento de dispositivo na exatidão da proximidade.
- **SPoT Presence:** utiliza análises de proximidade para detectar o número total de locais dos dispositivos para o AP mais próximo. O SPoT Presence é uma solução econômica com análises de localização que é ideal para espaços pequenos com um número menor de APs.

As duas versões do SPoT incluem APIs de interação: um conjunto de APIs que possibilita aos parceiros do Ecossistema Ruckus criar uma nova geração de aplicativos móveis e recursos de localização inteligente. Através destas soluções conjuntas, as empresas serão capazes de localizar clientes WiFi, enviar informações específicas, e analisar a eficácia do marketing.

O Ruckus SPoT pode ser adquirido como assinatura com base em nuvem ou como Virtual SPoT, uma instância virtualizada implantada no local sem custos recorrentes. O Virtual SPoT funciona em VMware ESXi para oferecer recursos de localização Point ou Presence nos data centers de empresas ou de provedores de serviços gerenciados.

### BENEFÍCIOS DO SPoT:

#### Vendas

Análise da eficácia de marketing e de vendas, das tendências de compra para aprimorar o envolvimento do cliente.

#### Hotelaria

Aprimora a satisfação dos clientes com os recursos do dispositivo, como check-in automático, sinalização e promoções instantâneas para comodidades.

#### Transporte

Os hubs melhoram a experiência do viajante ao aprimorar a eficácia do local e subzonas por meio de mapas de calor em tempo real, tráfego estatístico e dados do tempo de espera.

#### Saúde

Os dados de localização exatos oferecem rastreamento de recursos, navegação interna e localização de pessoal e pacientes.

#### Educação

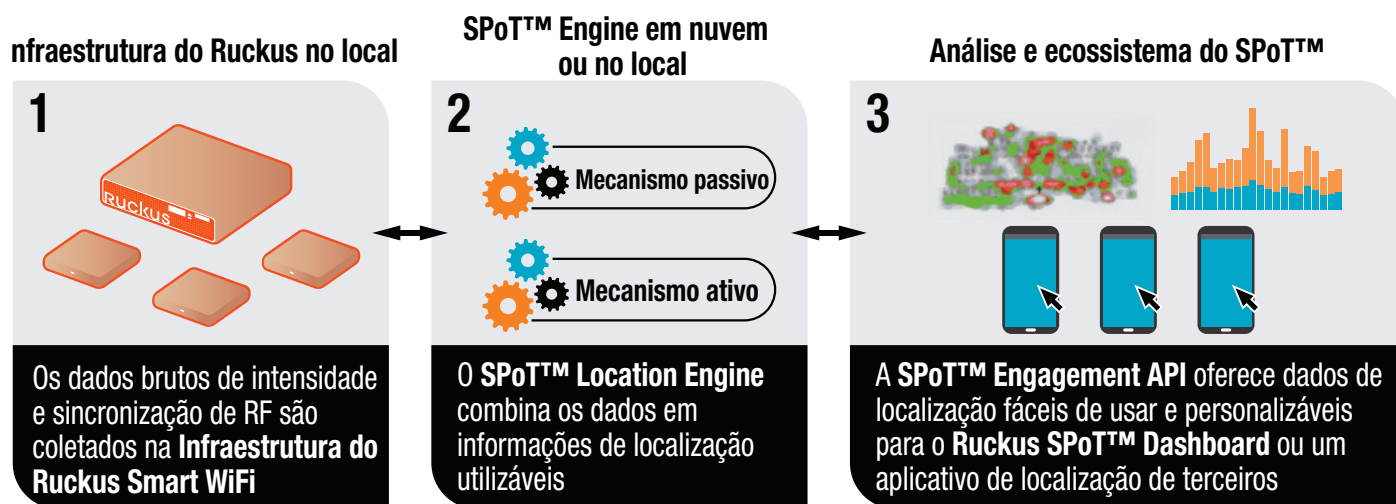
Localização de ativos como tablets, laptops e smartphones. Melhora a experiência do aluno com assiduidade da sala de aula automatizada com base na localização.

# Ruckus SPoT™

## Smart Positioning Technology

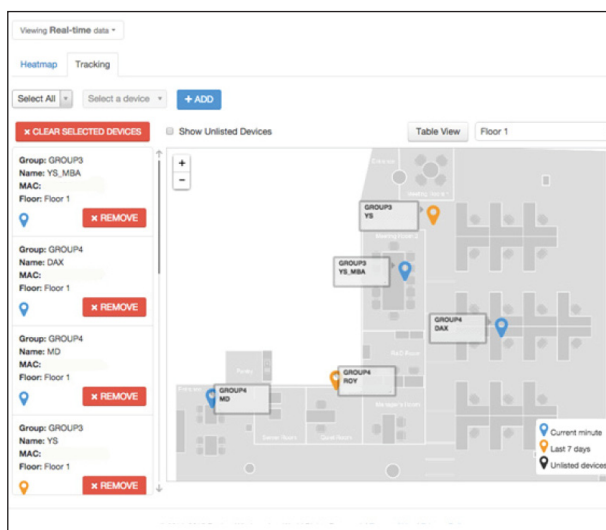
### COMO FUNCIONA

Através da triangulação de radiofrequência (RF fingerprinting), o Ruckus SPoT consegue indicar com mais precisão a localização dos dispositivos, dependendo do número e da densidade dos pontos de acesso usados.



#### Principais benefícios do SPoT

- Escala praticamente ilimitada para o posicionamento do dispositivo
- Escala ilimitada para o posicionamento do dispositivo
  - Uma autêntica arquitetura em nuvem que permite grande escalabilidade na implantação
- Verdadeiro posicionamento em tempo real
  - Seleciona os intervalos de atualização de forma dinâmica para possibilitar o posicionamento até por segundo
- Utiliza sondas e pacotes de dados para uma localização mais precisa
- Detecta dispositivos WiFi associados e não associados
- Suporte para vários locais a partir de um único painel
- Fácil implantação
  - Mapeamento integrado, aplicativo móvel para provisionamento e teste no local, configuração mínima no controlador
- Rastreador SPoT
  - Encontra rapidamente a posição de seus ativos WiFi
  - Visualize a última posição conhecida dos ativos WiFi de até 7 dias anteriores
  - Visualize a posição dos dispositivos WiFi desconhecidos
- Criar seu próprio mapa (Create Your Own Map, CYOM)
  - Ferramenta de mapeamento simples para criar e editar plantas baixas
- Exclusão de endereço MAC
  - Para excluir dispositivos WiFi residentes das análises de localização



# Ruckus SPoT™

## Smart Positioning Technology

### Recursos e plataformas compatíveis

|   |   |
|---|---|
| <b>Recursos e plataformas compatíveis</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Todas as plataformas ZoneDirector e SmartZone (SZ100, SCG200, vSZ)</li> <li>• Todos os APs do ZoneFlex 802.11n/ac são compatíveis</li> <li>• Versão do SO mínima compatível: ZoneDirector 9.8 ou SmartZone 3.0</li> </ul>  |
| <b>SPoT Location Engine (com base em nuvem)</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Serviço Web escalável com execução na nuvem</li> <li>• Nuvem dimensionada para suportar um número ilimitado de locais e dispositivos de clientes</li> <li>• Conectividade segura para fazer downlink do ZD/AP</li> <li>• A API RESTful segura é compatível com a integração de solução do ecossistema "northbound" e "southbound"</li> <li>• Precisão aprimorada com o RSSI do cliente e mapeamento RF do local</li> <li>• Os algoritmos do mecanismo são continuamente aprimorados para aumentar a exatidão e a eficiência</li> </ul> |
| <b>Ponto de SPoT</b>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Precisão de 5 a 10 metros com 80% de confiança</li> </ul>  |
| <b>SPoT Presence</b>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Exibe os clientes posicionados para o AP mais próximo. O mapa de calor será exibido como pontos coloridos ao redor do AP.</li> </ul>   |
| <b>SPoT virtual</b>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Usa VMWare Vsphere versão 5.x ou superior</li> <li>• O Virtual SPoT depende do hardware do usuário. Ele suporta diversos locais com uma instância Virtual SPoT</li> <li>• Conectividade segura para fazer downlink do controlador e do AP</li> <li>• A API RESTful segura é compatível com a integração de solução do ecossistema "northbound" e "southbound"</li> <li>• Tanto o SPoT Point quanto o Presence estão disponíveis para a escolha do usuário</li> </ul>   |
| <b>Recursos de análise</b>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visualização do tráfego através de mapa de calor, por região, andar ou local</li> <li>• Ver dados por hora, diários, semanais e mensais de até 30 dias com o Presence, e 90 dias com o Point.</li> <li>• Mapa de calor em tempo real (por minuto, com atualização automática) e contador de tráfego</li> <li>• Localizador de ativos WiFi em tempo real</li> <li>• Repetição em relação ao novo contador do dispositivo</li> <li>• Distribuição de contagem repetida</li> <li>• Tempo de espera médio e distribuição</li> </ul>        |
| <b>APIs compatíveis</b>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Locais, zonas, andares</li> <li>• Dados de localização do cliente por WiFi, carimbo de data e hora, endereço MAC do cliente, informações da região, entrada/saída</li> <li>• APIs para todos os relatórios de análise no Painel SPoT</li> </ul>  |
| <b>Mapeamento do local</b>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• É possível criar mapas usando qualquer imagem de mapa (formato jpg, jpeg e png)</li> <li>• A criação do seu próprio mapa permite criar mapas simples e atualizá-los. Mapas criados em minutos</li> </ul>   |
| <b>Calibragem do local</b>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• A calibração única (executada apenas uma vez) opcional do local está disponível para treinar o mecanismo de localização, de modo a obter o melhor cálculo de localização com maior precisão. Este processo de calibração opcional é concluído por meio do aplicativo gratuito Ruckus SPoT, disponível para dispositivos Android e iOS.</li> </ul>  |
| <b>Segurança e privacidade</b>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Todos os dados são criptografados de ponta a ponta: "south-bound", entre o mecanismo do controlador/AP e SPoT, e também entre o mecanismo SPoT e APIs do aplicativo de análise/móvel.</li> <li>• O cliente tem a opção de misturar os dados de PII (endereço MAC).</li> <li>• Serviço em nuvem</li> <li>• O serviço em nuvem é hospedado pelos maiores fornecedores de IAAS do mundo.</li> <li>• Presença de data centers no mundo todo.</li> </ul>  |

