



Folheto

## VIAVI 3Z RF Vision

Ferramenta para alinhamento de antenas

## 3Z RF Vision

O 3Z RF Vision é uma ferramenta inovadora de alinhamento de antenas que ajuda os usuários a alinhar com precisão antenas do tipo painel e antenas para micro-ondas, ponto a ponto. Quando o alinhamento é alcançado, a ferramenta gera relatórios exclusivos e automáticos de linha de visão, permitindo aos usuários compartilhá-los antes mesmo de sair do local de trabalho.

### Por que o alinhamento de uma antena é importante?

Durante a instalação de uma rede wireless, o alinhamento da antena é importante. As empresas gastam milhões de dólares para planejar e projetar as suas redes wireless e de micro-ondas. Ao planejar objetivos de cobertura, é importante que o alinhamento da antena seja implementado com precisão durante a instalação. Caso contrário, resultará em falhas de cobertura, degradação do desempenho da rede e perda de receitas.

Também é importante que os instaladores estejam equipados com uma ferramenta de alinhamento de antenas eficaz e confiável, como o 3Z RF Vision. Isso traz confiança de que o trabalho foi executado conforme indicado nas especificações do projeto RF.



### Benefícios

- Alinha com precisão as antenas direcionais (painel, micro-ondas e antenas cilíndricas para 5G)
- Gera relatórios de linha de visão confiáveis e automáticos
- Equipara o alinhamento da antena com o projeto de RF
- Maximiza a qualidade da voz e a transmissão de dados
- Melhora a performance do throughput de dados e KPIs
- Reduz o risco dos clientes mudarem de operador
- Reduz o OPEX

### Principais recursos

- Câmera integrada
- Alinhamento por meio de realidade aumentada, com o recurso para identificação do alvo (bullseye) na imagem
- Tecnologia de multiconstelação e frequência dupla
- Display com tela touch de 5 pol. resistente a impactos
- Design robusto e resistente às intempéries
- Aplicação móvel para compartilhar relatórios de linha de visão
- Totalmente integrado ao gerenciamento de ativos, dados e fluxo de trabalho baseado em nuvem StrataSync™ da VIAVI

## Câmera integrada

### Relatórios de linha de visão em qualquer alinhamento

Além de alinhar a antena, o 3Z RF Vision apresenta um guia visual para mostrar para onde a antena está apontando. A imagem da linha de visão oferece maior clareza e simplifica o processo de alinhamento. O mundo ao redor das antenas está constantemente mudando e o 3Z RF Vision permite que você capture todas as mudanças. A construção de novos edifícios, o crescimento de árvores etc. vão degradar os objetivos de cobertura e deixar os clientes insatisfeitos. Somente com o 3Z RF Vision é possível visualizar essas obstruções e os engenheiros podem otimizar a orientação das antenas.

### Pronto para 5G

O 5G será amplamente implementado em um formato de small cells usando frequências na banda de ondas milimétricas (mmW). Antenas de alto ganho na banda de ondas milimétricas (mmW) produzirão beams cilíndricos longos que requerem LOS (linha de visão) ou NLOS (linha de visão aproximada) para obter uma elevada performance na transmissão de dados.

Para maximizar o uso de frequências altas (mmW band) e desempenho de MIMO massivo e beam forming da antena, o alinhamento preciso da antena e um relatório de LOS são essenciais durante a instalação. A ferramenta de alinhamento de antenas 3Z RF Vision suporta os usuários na implementação das redes 5G.



### Fácil de usar

#### Câmera e View Finder com tela touch

A realidade aumentada do RF Vision exibe um alvo (bullseye) no display com tela touch LCD de 5 polegadas. Agora o técnico pode alinhar a antena perfeitamente com apenas um passo simples: mover a mira na direção do alvo (bullseye) para alinhar a antena.

O display com tela touch responde ao toque da maioria das luvas de trabalho, mantendo suas mãos aquecidas e protegidas no frio.

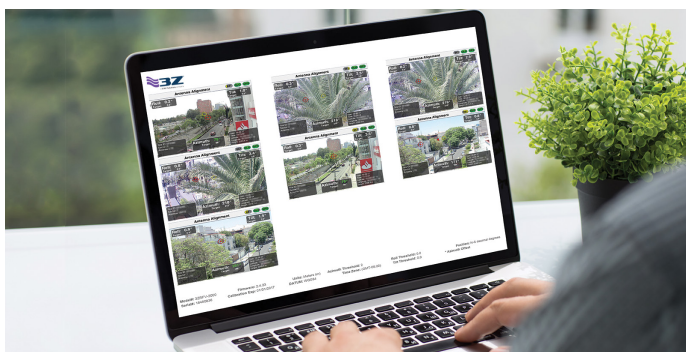


### Tecnologia de multiconstelação e frequência dupla

#### O 3Z RF Vision conecta-se às constelações de GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou e QZSS

A tecnologia GNSS de frequência dupla permite que o 3Z RF Vision meça satélites duas vezes, fornecendo leituras mais precisas e rápidas, mesmo em cidades urbanas de alta densidade e torres lotadas.





## Geração de relatórios e fluxo de trabalho simplificados

Não é necessário pós-processamento! O 3Z RF Vision cria um relatório abrangente (em PDF ou CSV) para cada local alinhado. Recupere relatórios facilmente por meio da porta micro-USB integrada, envie-os com nosso aplicativo móvel ou a partir do banco de dados em nuvem StrataSync. O relatório inclui as informações do alvo, dados finais de alinhamento da antena, identificação do setor, geocodificação, geolocalização, data e hora e uma foto de validação da linha de visão.

Agora totalmente integrado ao StrataSync da VIAVI, um sistema de gerenciamento de ativos, dados e fluxo de trabalho baseado na nuvem, o 3Z RF Vision melhora ainda mais a eficiência operacional ao simplificar o ciclo de atribuição de trabalho ao pagamento. O fluxo de trabalho de ponta a ponta\* permite que os gerentes definam e atribuam novos trabalhos ainda no escritório, depois os enviem da nuvem para o RF Vision dos técnicos pelo aplicativo Mobile Tech da VIAVI e monitorem todos os resultados do instrumento VIAVI a partir de uma única interface:

- Chega de transferências de papel ou erros de configuração manual
- Salve automaticamente os resultados na nuvem com a funcionalidade de salvar plano de fundo do Mobile Tech da VIAVI
- Aumente seus dados de teste com fotos de smartphones e notas técnicas no local
- Encontre rapidamente todos os trabalhos não alinhados com a especificação com a análise passa/falha do StrataSync
- Visualize e gerencie facilmente seus instrumentos RF Vision no StrataSync juntamente com outros instrumentos da VIAVI

\*É necessário um nível StrataSync válido com suporte para fluxo de trabalho

## Compatível com a maioria dos tipos de antena



Small cell

Painel

Micro-ondas



## Resistente. Leve. Portátil.

### Projetado pensando no usuário

- Protegido com dispositivos de borracha e design resistente
- Design pequeno para maior portabilidade
- Tela visível mesmo com a incidência de luz solar
- Resistente a intempéries e a impactos

## O que é fornecido no seu kit?

### Tudo o que você precisa para começar

- Ferramenta de alinhamento de antena 3Z RF Vision
- Suporte metálico universal
- Maleta rígida e robusta com interior almofadado
- Bolsa de transporte flexível impermeável
- Amortecedores de borracha para antenas micro-ondas
- Carregador AC/DC e adaptadores de energia universais

## Informações de pedidos

Descrição	Part Number
Kit 3Z RF Vision	3Z-RFV-2000
Licença para uso da câmera (comprada com o kit)	3Z-RFV-CAMD
Licença para uso da câmera (comprada separadamente)	3Z-RFV-CAML
Interface de usuário chinesa para 3Z RF Vision (comprada com o kit)	3Z-RFV-CHUI