

VIAVI

VIAVI Solutions



パンフレット

VIAVI 3Z RF Vision

アンテナアライメントツール

3Z RF Vision

3Z RF Vision は、ユーザーがパネルアンテナとマイクロ波ポイントツーポイントアンテナを正確に位置合わせするのに役立つ革新的なアンテナアライメントツールです。アライメントが実現されると、このツールの特別な機能により、ユーザーは作業現場を離れる前に自動見通し線 (ラインオブサイト) レポートを取得、共有できます。

アンテナアライメントが重要な理由

ワイヤレスネットワークの敷設時には、アンテナの調整 (アライメント) が不可欠です。企業はワイヤレスやマイクロ波ネットワークの計画と設計に数百万ドルを投じています。カバレッジ目標の計画を立てる際には、敷設時にアンテナアライメントを正確に行うことが非常に重要になります。そうしないと、カバレッジギャップ、ネットワーク性能の劣化、および収益の損失につながります。

また、工事業者が 3Z RF Vision のような効果的で信頼性の高いアンテナアライメントツールを使用することも同様に重要です。これにより、RF 設計仕様通りに作業が実行されたという確信が得られます。



利点

- 指向性アンテナ (パネル、マイクロ波、5G 円筒アンテナ) の正確なアライメント
- 信頼性の高い自動見通し線 (ラインオブサイト) 調査
- アンテナアライメントを RF 設計に一致
- 音声品質とデータトラフィックの最大化
- データユーザー処理量と KPI の向上
- 顧客離れの低減
- 運用費の削減

主な特徴

- カメラ内蔵
- 拡張現実による標的アライメント
- マルチコンステレーション、デュアル周波数テクノロジー
- 耐衝撃性 5 インチタッチスクリーンディスプレイ
- 高耐候性かつ高耐久性設計
- 見通し線調査共有用モバイルアプリケーション
- クラウドベースの資産、データ、ワークフロー管理を提供する VIAMI StrataSync™ と完全に統合

カメラ内蔵

各アライメントでの見通し線(ラインオブサイト)調査

3Z RF Vision はアンテナのアライメントだけでなく、アンテナの向きを示す視覚ガイドも提供します。見通し線画像がより鮮明になり、アライメントプロセスが簡単になります。アンテナを取り巻く環境は常に変化していますが、3Z RF Vision はこれらの変化を捉えることができます。新建造物の建設、樹木の成長などは、カバレッジ目標の質を低下させ、顧客の不満につながります。これらの障害物を可視化し、エンジニアがアンテナの方向を最適化できるようにするのは 3Z RF Vision だけです。

5G 対応

5G は主に、高帯域ミリ波 (mmW) 周波数を使うスモールセル形式で展開されます。高性能ミリ波アンテナは、ペンシル状ビームを放射しますが、高データ率の実現のために LOS (ラインオブサイト) や NLOS (ニアラインオブサイト) が必要になります。

高周波数帯 mmW 周波数と Massive MIMO ビームフォーミングアンテナ性能を最大化するには、敷設時の精密なアンテナ調整と LOS 調査が不可欠です。3Z RF Vision アンテナアライメントツールは 5G ネットワークの保守点検にすぐに使用できます。



使いやすさ

カメラとタッチスクリーンによるビューファインダー

RF Vision の拡張現実は、5 インチ LCD タッチスクリーンディスプレイに標的を表示します。タワー作業者は、1つの容易なステップを踏むだけで簡単に標的に照準を合わせ、アンテナを完璧に位置合わせできます。

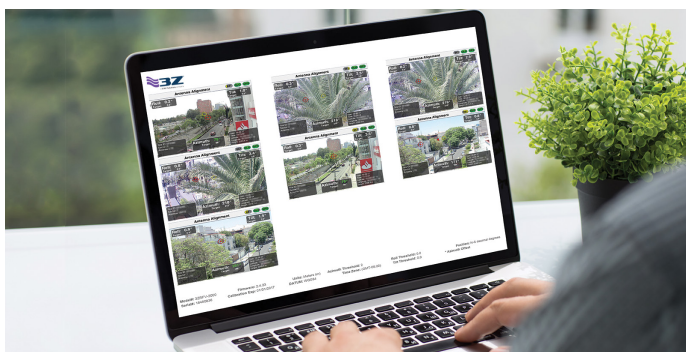
タッチスクリーンディスプレイは、大半の作業手袋に対応し、手袋を着けたままでタッチに反応するため、寒冷時に手を暖かく保護したまま作業できます。

マルチコンステレーション、デュアル周波数テクノロジー

3Z RF Vision は GPS、GLONASS、Galileo、BeiDou、QZSS コンステレーションに接続

デュアル周波数 GNSS テクノロジーにより、3Z RF Vision は衛星を 2 回測定し、高密度の都市環境や混雑したタワーでも、より正確で高速に測定値を提供します。





合理化されたレポート生成とワークフロー

後処理は不要! 3Z RF Vision は、位置合わせしたサイトごとに包括的なレポート (PDF または CSV) を作成します。ビルトインのマイクロ USB ポートを介してレポートを容易に取得し、モバイルアプリまたは StrataSync クラウドデータベースから送信します。レポートには、標的の座標値と最終測定アライメントデータ、サイトセクター ID、ジオコーディング、ジオロケーション、日時スタンプ、およびラインオブサイト検証写真が含まれます。

クラウドベースの資産、データ、ワークフロー管理システムである VIAVI StrataSync に完全に統合された、3Z RF Vision は、作業の割り当てから支払いまでのサイクルを簡素化することにより、運用効率をさらに向上させます。End-to-End ワークフロー*により、マネージャーはオフィスにいる間に新しいジョブを定義して割り当て、VIAVI Mobile Tech アプリを介してクラウドからエンジニアの RF Vision にプッシュし、単一のインターフェイスですべての VIAVI 計測器の結果を監視できます。

- 紙による情報のやり取りや手動設定エラーがなくなります
- VIAVI Mobile Tech のバックグラウンド保存機能を使用して、結果をクラウドに自動的に保存
- オンサイトでのスマートフォンによる写真と作業メモでテストデータを補強
- StrataSync の合否判定により、仕様に適合していないすべての作業をすばやく発見
- StrataSync で RF Vision 測定器や他の VIAVI 機器を容易に表示および管理

*ワークフローをサポートする有効な StrataSync 層が必要で

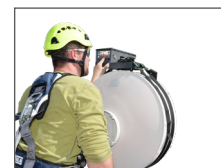
ほとんどのアンテナタイプに対応



スモールセル



パネル



マイクロ波



高耐久性 軽量 ポータブル型

ユーザーを第一に考えた設計

- ラバーガードと高耐久性設計による保護
- 携帯しやすいコンパクトな設計
- 太陽光下での画面の視認性
- 耐候性および耐衝撃性

キットの内容

使用開始時に必要なすべてをご用意

- 3Z RF Vision のアンテナアライメントツール
- ユニバーサルストラップクランプ
- パッド入り高耐久性ハードケース
- 耐水性ソフトキャリーケース
- マイクロ波アンテナ用ラバーバンパー
- AC/DC 充電器とユニバーサルパワーアダプター

オーダー情報

説明	パーツ番号
3Z RF Vision キット	3Z-RFV-2000
カメラライセンス (キットと同時に購入)	3Z-RFV-CAMD
カメラライセンス (別途購入)	3Z-RFV-CAML
3Z RF Vision 用の日本語 UI (キットと同時に購入)	3Z-RFV-CHUI



〒163-1107
東京都新宿区西新宿6-22-1
新宿スクエアタワー7F

電話: 03-5339-6886
FAX: 03-5339-6889
Email: support.japan@viavisolutions.com

© 2023 VIAVI Solutions Inc.
この文書に記載されている製品仕様および内容は
予告なく変更されることがあります
rfvision-br-nsd-nse-ja
30190871 902 0323