

VIAVI

VIAVI Solutions



パンフレット

VIAVI

3Z RF ビジョン

アンテナアライメントツール

3Z RF ビジョン

3Z RF ビジョンは、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、工事業業者が 3Z RF ビジョン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
- 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 VIAVI 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 ビジョン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 ビジョン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 ビジョンだけです。

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 ビジョン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 ビジョンの拡張現実は、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。

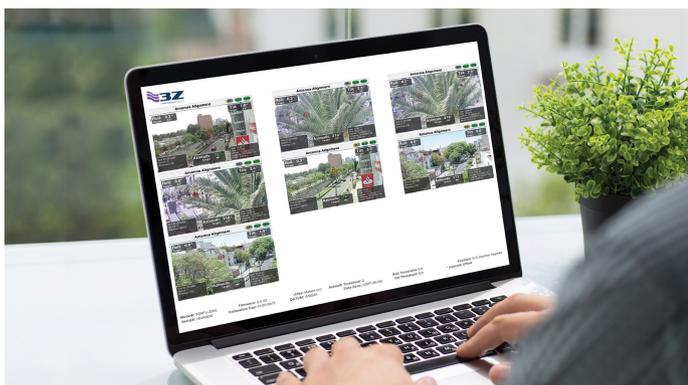
タッチスクリーンディスプレイは、大半の作業手袋に対応し、手袋を着けたままでタッチに反応するため、寒冷時に手を暖かく保護したまま作業できます。

デュアル周波数 GNSS テクノロジー

3Z RF ビジョンは GPS と GLONASS に接続します

デュアル周波数GNSSテクノロジーにより、3ZRFビジョンは衛星を2回測定し、合計174の衛星信号を確認できます（競合製品の3倍）。これにより、高密度の都市や混雑したタワーでもより正確で高速な測定が可能になります。





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 ビジョンは、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 ビジョンは、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、VIAVIMobileTechアプリを介してクラウドからエンジニアの RF ビジョンにプッシュし、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者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 ビジョン測定器や他の VIAVI 機器を容易に表示および管理

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 ビジョン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 ビジョンキット	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 ビジョン用の日本語 UI (キットと同時に購入)	3Z-RFV-CHUI