

**VIAVI**

VIAVI Solutions



Brochure

# VIAVI 3Z RF Vision

Outil d'alignement d'antenne

## 3Z RF Vision

Le 3Z RF Vision est un outil d'alignement d'antenne innovant qui permet à ses utilisateurs d'aligner avec précision leurs antennes point à point, qu'elles soient de type panneau ou faisceaux hertziens. Une fois l'alignement effectué, l'outil fournit des capacités uniques de génération de rapports qui permettent aux utilisateurs de collecter et partager des rapports de visibilité directe automatisés, avant même de quitter le site de travail.

### Pourquoi l'alignement de l'antenne est-il important ?

Durant l'installation d'un réseau cellulaire, l'alignement de l'antenne a son importance. Les entreprises dépensent des millions de dollars pour planifier et concevoir leurs réseaux cellulaires et faisceaux hertziens. Au moment de prévoir les objectifs en matière de couverture, s'assurer de l'alignement précis de l'antenne lors de l'installation est essentiel. Sans cela, vous risquez des écarts de couverture, une dégradation des performances du réseau et des pertes de revenus.

Il est donc également important que les installateurs disposent d'un outil d'alignement d'antenne efficace et fiable, tel que le 3Z RF Vision. Vous êtes ainsi certain que le travail a été effectué comme indiqué dans les spécifications d'ingénierie RF.



### Avantages

- Permet un alignement précis des antennes directionnelles (antennes panneau, faisceaux hertziens et cylindriques 5G)
- Génère des rapports de visibilité directe (line-of-sight) fiables et automatisés
- Fait correspondre l'alignement de l'antenne avec la planification RF
- Maximise la qualité de la voix et le trafic des données
- Améliore les KPI (Key Performance Indicators) et le débit des données utilisateur
- Réduit le taux de désabonnement
- Réduit les dépenses d'exploitation

### Fonctionnalités principales

- Caméra intégrée
- Alignement avec réalité augmentée affichant le centre d'une cible
- Technologie de double fréquence
- Écran tactile 5 pouces résistant aux impacts
- Étanchéité, conception robuste
- Application mobile pour partager les rapports de visibilité directe
- Intégration complète à la solution de gestion d'actifs, de données et de workflows basée sur le cloud StrataSync™ de VIAVI

## Caméra intégrée

### Un rapport de visibilité directe (Line-of-Sight) à chaque alignement

Le 3Z RF Vision ne se contente pas d'aligner l'antenne : il est également capable de fournir un guide visuel montrant la direction dans laquelle pointe l'antenne. L'image de la visibilité directe vous offre une plus grande clarté et simplifie le processus d'alignement. L'environnement de vos antennes change constamment et le 3Z RF Vision vous permet de capturer ces changements. Constructions de nouveaux bâtiments, arbres qui poussent, etc. : tous ces éléments affectent vos objectifs en matière de couverture et la satisfaction de vos clients. Le 3Z RF Vision est le seul outil vous permettant de visualiser ces obstructions. Grâce à lui, les ingénieurs peuvent optimiser l'orientation des antennes.

### Prêt pour la 5G

Le déploiement de la 5G s'effectuera principalement dans un format de small cell, en exploitant des fréquences d'ondes millimétriques (mmW) dans les bandes hautes. Les antennes à ondes millimétriques à gain élevé produiront des beams (faisceaux directs) focalisés comme des pinces exigeant une visibilité directe (Line-of-Sight, LOS) ou quasi directe (Near-Line-of-Sight, NLOS) pour atteindre des débits de données élevés.

Afin de maximiser l'utilisation des fréquences mmW dans les bandes hautes et les performances des antennes à beamforming MIMO massif (Massive MIMO), un alignement précis de l'antenne et un rapport de LOS sont essentiels pendant l'installation. L'outil d'alignement d'antenne 3Z RF Vision est là pour vous aider à entretenir vos réseaux 5G.



### Facile à utiliser

#### Caméra et écran tactile pour localisation visuelle

La fonction de réalité augmentée du RF Vision affiche une cible au centre de l'écran tactile LCD de 5 pouces. Le technicien de pylône peut désormais aligner l'antenne à la perfection en déplaçant simplement le viseur jusqu'à ce qu'il soit aligné avec le centre de la cible.

L'écran tactile fonctionne avec la plupart des gants de travail, pour que vous puissiez garder vos mains au chaud lorsqu'il fait froid.



### Technologie GNSS double fréquence

#### Le 3Z RF Vision se connecte aux systèmes GPS et GLONASS

La technologie GNSS double fréquence permet au 3Z RF Vision de mesurer les satellites en double, détectant un total de 174 signaux satellites (trois fois plus que les produits proposés par la concurrence). Les relevés ainsi obtenus sont plus précis et plus rapides, même dans des centres urbains denses et sur des pylônes surchargés.





## Génération de rapports et workflows harmonisés

Aucun post-traitement n'est requis ! Le 3Z RF Vision créera un rapport (PDF ou CSV) complet pour chaque site à aligner. Récupérez facilement vos rapports via le port micro-USB intégré, puis envoyez-les par le biais de notre application mobile ou depuis la base de données cloud de StrataSync. Votre rapport inclut les coordonnées cibles et les données de mesure d'alignement finales, les identifiants de secteur du site, le géocodage, la géolocalisation, l'horodatage et une photo de validation de la visibilité directe.

Désormais entièrement intégré au StrataSync de VIAVI, un système de gestion d'actifs, de données et de workflows basé sur le cloud, le 3Z RF Vision améliore encore votre efficacité opérationnelle en simplifiant le cycle affectation-paiement. Un workflow de bout en bout permet aux responsables de définir et d'affecter de nouvelles tâches depuis leur bureau, puis de les envoyer du cloud vers les appareils RF Vision des techniciens par le biais de la Mobile Tech App de VIAVI, tout en contrôlant tous les résultats des instruments de VIAVI depuis une interface unique :

- Plus de transferts de documents sur papier ni d'erreurs dues à une configuration manuelle.
- Sauvegardez automatiquement les résultats résultats dans le cloud grâce à la fonctionnalité d'enregistrement de technologie mobile en arrière-plan (Mobile Tech Background Save) de VIAVI.
- Améliorez vos données de test à l'aide de photos prises sur site avec votre smartphone et de notes de techniciens.
- Identifiez rapidement toutes les tâches non conformes aux spécifications grâce à la fonction d'analyse réussite/échec de StrataSync.
- Visualisez et gérez facilement vos instruments RF Vision dans StrataSync en même temps que vos autres instruments VIAVI.



Contactez-nous **+1 844 GO VIAVI**  
(+1 844 468 4284)  
+33 1 30 81 50 50

Pour contacter le bureau VIAVI le plus proche, rendez-vous sur [viavisolutions.fr/contact](http://viavisolutions.fr/contact)

© 2021 VIAVI Solutions Inc.  
Les spécifications et descriptions du produit figurant dans ce document sont sujettes à modifications sans préavis.  
rfvision-br-nsd-nse-fr  
30191252 901 1021

## Compatible avec la plupart des antennes



Small Cell



Panneau



Faisceau hertzien



## Robuste. Léger. Portable.

### Une conception pensée pour l'utilisateur

- Une protection en caoutchouc et un design robuste
- Un petit format, pour une meilleure portabilité
- Un écran lisible au soleil
- Produit résistant aux intempéries et aux impacts

## Que comprend votre kit ?

### Tout ce dont vous avez besoin pour commencer

- Un outil d'alignement d'antenne 3Z RF Vision
- Une bride de serrage de sangles universelle
- Une valise robuste avec un intérieur rembourré
- Un sac de transport étanche
- Des protections en caoutchouc pour les faisceaux hertziens
- Un chargeur CA/CC et des adaptateurs d'alimentation universels

## Références commerciales

Description	Référence
Kit 3Z RF Vision	3Z-RFV-2000
Licence de caméra (achetée avec le kit)	3Z-RFV-CAMD
Licence de caméra (achetée séparément)	3Z-RFV-CAML
Interface utilisateur chinoise pour 3Z RF Vision (achetée avec le kit)	3Z-RFV-CHUI