



Folleto

VIAVI 3Z RF Vision

Herramienta de alineación de antenas

3Z RF Vision

3Z RF Vision es una innovadora herramienta de alineación de antenas que sirve de ayuda a los usuarios para alinear de forma precisa las antenas de panel y punto a punto de microondas. Una vez que se ha realizado la alineación, la herramienta ofrece funciones únicas de generación de informes que permiten a los usuarios recuperar y compartir informes de línea de visión, incluso antes de abandonar la ubicación donde se esté llevando a cabo el trabajo.

¿Por qué es importante la alineación de las antenas?

La alineación de las antenas tiene una gran importancia en la instalación de una red inalámbrica. Las empresas gastan millones de dólares para planificar y diseñar redes inalámbricas y de microondas. Cuando se planifican los objetivos de cobertura, es de vital importancia que la alineación de las antenas se implemente de forma precisa durante la instalación. De lo contrario, se producirán discontinuidades en la cobertura, se degradará el rendimiento de la red y se perderán ingresos.

Asimismo, es igualmente importante que los instaladores cuenten con una herramienta de alineación de antenas eficaz y confiable como 3Z RF Vision. De esta manera, tendrá la confianza de que se lleve a cabo el trabajo de conformidad con las especificaciones de diseño de radiofrecuencia.



Ventajas

- Alinee con precisión antenas direccionales (antenas de panel, de microondas y cilíndricas 5G).
- Genere sondeos de línea de visión confiables y automatizados.
- Corresponda la alineación de las antenas con el diseño de radiofrecuencia.
- Maximice la calidad de voz y el tráfico de datos.
- Mejore los KPI (indicadores clave de rendimiento) y la capacidad de uso del tráfico de datos.
- Reduzca la pérdida de clientes.
- Reduzca los gastos operativos.

Características principales

- Cámara integrada.
- Alineación de objetivos en el blanco con realidad aumentada.
- Tecnología multiconstelación de doble frecuencia.
- Pantalla táctil de 5 pulgadas resistente a impactos.
- Diseño robusto resistente a la intemperie.
- Aplicación móvil para compartir informes de línea de visión.
- Completamente integrado con la gestión de activos, datos y flujos de trabajo basada en la nube de VIAVI StrataSync™.

Cámara integrada

Estudio de la línea de visión con cada alineación

3Z RF Vision no solo alinea la antena, sino que también proporciona una guía visual para indicar adónde apunta. La imagen de la línea de visión le proporciona un mayor nivel de claridad y simplifica el proceso de alineación. El mundo en el que están inmersas las antenas cambia constantemente y 3Z RF Vision le permite capturar estos cambios. La construcción de edificios nuevos, las hileras de árboles en fase de crecimiento y otros elementos pueden obstaculizar sus objetivos de cobertura y derivar en quejas por parte de los clientes. Solo 3Z RF Vision le permite ver estos obstáculos y proporciona a los ingenieros la capacidad de optimizar la orientación de las antenas.

Compatible con la tecnología 5G

La tecnología 5G se implementará en su mayor parte en un formato de celda pequeña con frecuencias de onda milimétrica (mmW) de banda alta. Las antenas de onda milimétrica de alta ganancia producirán haces similares a lápices que requieren transmisiones LOS (Line-of-Sight, línea de visión) o NLOS (Near-Line-of-Sight, sin línea de visión) para conseguir transferencias de datos de alta velocidad.

Para maximizar el uso de frecuencias mmW de banda alta y el rendimiento de las antenas de conformación de haces de la tecnología MIMO masiva, es esencial realizar una alineación precisa de las antenas y un estudio de la línea de visión (LOS) durante la instalación. La herramienta de alineación de antenas 3Z RF Vision puede ayudarle en el mantenimiento de las redes 5G.



Tecnología multiconstelación de doble frecuencia

3Z RF Vision se conecta a las constelaciones GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou y QZSS

La tecnología GNSS de doble frecuencia permite que 3Z RF Vision mida los satélites dos veces, así se consiguen lecturas más precisas y más rápidas, incluso en entornos urbanos de alta densidad y torres concurrencias.

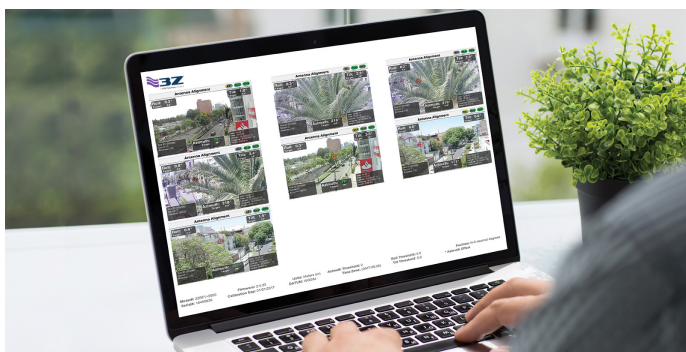
Fácil de usar

Visor con pantalla táctil y cámara

La realidad aumentada de RF Vision muestra el objetivo del blanco en una pantalla LCD táctil de 5 pulgadas. Ahora, el técnico de la torre puede alinear perfectamente la antena con solo mover el punto de mira para alinear el blanco en un solo paso.

La pantalla táctil responde al tacto de la mayoría de los guantes de trabajo, por lo que puede mantener las manos abrigadas y protegidas del frío.





Optimización de los flujos de trabajo y la generación de informes

No requiere posprocesamiento. 3Z RF Vision crea un informe completo en formato PDF o CSV de cada sitio sometido a alineación. Puede recuperar informes fácilmente a través del puerto micro-USB integrado, y enviarlos con nuestra aplicación móvil o desde la base de datos basada en la nube de StrataSync. El informe incluye las coordenadas de destino y los datos finales de la alineación, así como identificadores de sector del sitio, geocodificación, geolocalización, indicación de fecha y hora, y una validación fotográfica de la línea de visión.

3Z RF Vision, ahora integrado completamente en VIAVI StrataSync, un sistema de gestión de flujos de trabajo, datos y activos basado en la nube, ofrece una mayor eficiencia operativa al simplificar el ciclo de asignaciones de trabajo y pagos. Los flujos de trabajo de extremo a extremo* permiten a los responsables definir y asignar los trabajos nuevos desde la oficina y, a continuación, enviarlos desde la nube hasta el sistema RF Visions de los técnicos a través de la aplicación Mobile Tech de VIAVI, así como monitorizar los resultados de todos los instrumentos de VIAVI desde una sola interfaz:

- Olvídense de los traspasos en papel y de los errores derivados de configuraciones manuales.
- Guarde automáticamente los resultados en la nube con la función de guardado en segundo plano de Mobile Tech de VIAVI.
- Amplíe su información de las pruebas con notas de los técnicos y fotos de las instalaciones realizadas con smartphones.
- Encuentre rápidamente todos los trabajos que no se ajusten a las especificaciones con los análisis de tipo pasa/falla de StrataSync.
- Visualice y gestione fácilmente sus instrumentos RF Vision en StrataSync junto con el resto de instrumentos de VIAVI.

* Es necesario tener un nivel de StrataSync válido con soporte para flujo de trabajo.



Contáctenos +34 91 383 9801
+1 954 688 5660

Para localizar la oficina VIAVI más cercana, por favor visítenos en viavisolutions.es/contactenos

© 2023 VIAVI Solutions Inc.
Las especificaciones y descripciones del producto descritas en este documento están sujetas a cambio, sin previo aviso.
rfvision-br-nsd-nse-es
30191195 902 0323

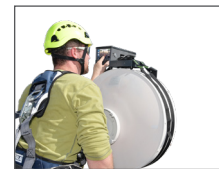
Se adapta a la mayoría de las antenas



Celdas pequeñas



Panel



Microondas



Resistente, ligero y portátil

Diseño concebido para el usuario

- Protecciones de goma y diseño resistente.
- Diseño de tamaño reducido para una mayor portabilidad.
- Pantalla legible bajo la luz solar.
- Resistente a la intemperie y los impactos.

¿Qué se incluye en el kit?

Todo lo que necesita para dar los primeros pasos

- Herramienta de alineación de antenas 3Z RF Vision.
- Abrazadera de correa universal.
- Maletín duro y resistente con interior acolchado.
- Bolsa de transporte blanda impermeable.
- Protectores de goma para antenas de microondas.
- Cargador de corriente de CA/CC y adaptadores de corriente universales.

Información para realizar pedidos

Descripción	Código de producto
Kit de 3Z RF Vision	3Z-RFV-2000
Licencia para la cámara (se adquiere con el kit)	3Z-RFV-CAMD
Licencia para la cámara (se adquiere por separado)	3Z-RFV-CAML
Interfaz de usuario en chino para 3Z RF Vision (se adquiere con el kit)	3Z-RFV-CHUI