

Folleto

VIAVI

NEON® Signal Mapper

Mapeo 3D, seguimiento y visualización para pruebas y mediciones en interiores

VIAVI Solutions y TRX Systems ofrecen una nueva solución conjunta que integra la aplicación NEON Signal Mapper de TRX Systems en los equipos de pruebas de radio 3550R y 8800SX de VIAVI.

NEON® Signal Mapper de VIAVI automatiza el almacenamiento en la nube basado en referencias geográficas y la visualización 3D de datos de pruebas de radio móvil terrestre (LMR), con lo que sirve de ayuda a los técnicos que utilizan equipos de pruebas de VIAVI para registrar y analizar señales de radio bidireccionales en edificios y en exteriores.

Al integrar la funcionalidad de NEON de recopilación automática de datos de pruebas con referencias geográficas en los equipos de pruebas 3550R y 8800SX de VIAVI, se ahorra dinero y tiempo muy valiosos.



Ventajas

- Proporciona un registro continuo de datos con una alta densidad de puntos de datos, también en escaleras, ascensores y túneles, áreas que normalmente resultan difíciles de mapear.
- Permite un análisis rápido de la cobertura de la señal con visualización 3D y una exportación sencilla de datos con marca de tiempo.
- Cuenta con una función de comparativa que permite comparar los resultados actuales con los anteriores.
- Incluye una funcionalidad de generación de informes que permite al usuario documentar los resultados de forma rápida.
- La combinación de diversas rutas permite al usuario crear una vista 3D única del edificio mapeado.

Características

- Permite calcular automáticamente la ubicación en interiores y establecer una correlación con los datos de la señal de radio, de modo que se eviten los registros manuales.
- Elimina los errores de registro de datos provocados por estimaciones de ubicación incorrectas en edificios complejos por medio de la determinación automática de rutas en interiores.
- Los mapas de calor de cobertura se pueden visualizar en dos o tres dimensiones.
- Los usuarios pueden exportar fácilmente todos los datos recopilados en un formato compatible con iBwave que se puede abrir en el módulo de recopilación de iBwave Design.
- La función de repetición permite reproducir la prueba de recorrido.

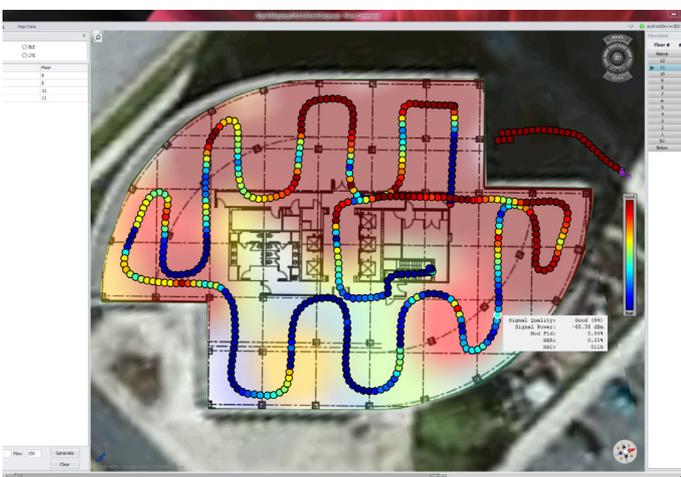
NEON Signal Mapper de VIAVI para los equipos de pruebas de radio 3550R y 8800SX

NEON Signal Mapper mejora la ubicuidad de la cobertura de datos disponible para los equipos de pruebas 3550R y 8800SX. Cuando se emplean soluciones no integradas, la información de la señal y de los sensores se recopila solo en 2D en ubicaciones de registro o se intercala mediante el número limitado de registros que se han llevado a cabo. Como resultado, los datos suelen ser escasos e imprecisos y su mantenimiento requiere muchos recursos.

Gracias a NEON Signal Mapper, se pueden recopilar datos precisos y procesables de cada rincón de un edificio. Esto incluye ascensores y escaleras, elementos con los que las soluciones manuales 2D presentan ciertos problemas. La aplicación también proporciona a los usuarios finales un acceso centralizado de toda la información de ubicaciones que se ha registrado a través del servicio basado en la nube NEON Cloud Service. Los usuarios pueden acceder a las rutas que los técnicos toman inicialmente para obtener lecturas continuas de la intensidad de la señal a lo largo del mismo recorrido. Las referencias geográficas integradas y la visualización 3D de varias mediciones de LMR simultáneas de los equipos de pruebas 3550R y 8800SX, tanto en interiores como en exteriores, permiten que la solución integrada suministre una correlación de valoraciones de calidad de la señal a cada paso del edificio.



El proceso de toma de medidas en interiores es intuitivo y fácil de configurar. NEON Signal Mapper incluye la unidad de seguimiento de TRX Systems, una tableta o un teléfono Android y un equipo de pruebas 8800SX o 3550R de VIAVI.



El análisis de los resultados se realiza a través de la aplicación de software NEON Command

La comunicación entre el dispositivo Android y tanto la unidad de seguimiento como el equipo de pruebas es inalámbrica, por lo que no se requieren conexiones físicas entre los distintos componentes. Los usuarios pueden llevar el equipo de pruebas en una mochila, con lo que recorrer el edificio resulta más fácil, especialmente en el caso de las escaleras.



A medida que se recorre el edificio, la aplicación NEON Signal Mapper realiza un registro de la ubicación del usuario al extraer mediciones de la señal del equipo de pruebas. Además, la aplicación permite incluir notas e imágenes para documentar observaciones importantes mientras se realiza el mapeo.

La aplicación NEON Signal Mapper también funciona en exteriores, con lo que la transición de las mediciones en interiores a exteriores es perfectamente homogénea. A medida que el usuario se desplaza del interior del edificio al exterior, la aplicación sigue realizando mediciones y establece una correlación con la información de ubicación.

Resultados

Después de completar la prueba en el interior del edificio, los resultados de las mediciones se almacenan en el dispositivo Android o se cargan en la nube NEON Cloud. La aplicación de software NEON Command analiza los resultados en un equipo con Windows 7/8.



En la pantalla de la tableta o del teléfono Android, se muestra el plano de planta con la ubicación del usuario.

Mapas de calor de cobertura

Los mapas de calor de cobertura se crean a partir de las mediciones realizadas. El usuario puede elegir entre diversos tipos de mediciones y señales en función de las tecnologías que admita la tableta o el teléfono Android, y las mediciones compatibles con el equipo de pruebas de VIAVI.

Mediciones de señal de VIAVI

- Intensidad de la señal
- Fidelidad de modulación
- Tasa de errores de bits (BER)
- Calidad de la señal

Tipos de señales de VIAVI

- P25
- dPMR
- DMR
- FM (solo la intensidad de la señal)
- NXDN

Intensidad de la señal BLE (Bluetooth®)

Intensidad de la señal LTE

Intensidad de la señal Wi-Fi

Intensidad de la señal WCDMA

Información para realizar pedidos

Número de referencia	Descripción
140747	Paquete NEON® Signal Mapper con un año de suscripción al software NEON® Signal Mapper
140748	Paquete NEON® Signal Mapper con dos años de suscripción al software NEON® Signal Mapper
140749	Paquete NEON® Signal Mapper con tres años de suscripción al software NEON® Signal Mapper
141586	Paquete NEON® Signal Mapper con cinco años de suscripción al software NEON® Signal Mapper

Accesorios de serie

140742	Unidad de seguimiento de TRX Systems con gancho para el cinturón (un año de garantía)
	Cable USB y adaptador de pared para carga
	Punto de acceso/enrutador inalámbrico portátil



Menú de selección de señal del software NEON Command