

VIAVI

NEON® Signal Mapper

Mapeo 3D, seguimiento y visualización para prueba y medición en interiores

VIAVI Solutions y TRX Systems brindan una nueva solución conjunta que integra la aplicación Neon Signal Mapper de TRX con los Equipos de Pruebas Radio 3550R y 8800SX de VIAVI.

VIAVI NEON® Signal Mapper automatiza el almacenamiento en la nube de la georreferenciación y la visualización en 3D de los datos de prueba de LMR proporcionados por los equipos de pruebas radio de VIAVI.

Los técnicos podrán grabar y analizar las señales radio bidireccionales dentro de edificios y en exteriores.

La integración de la capacidad de NEON para recopilar y georreferenciar automáticamente los datos de prueba con los equipos de prueba VIAVI 3550R y 8800SX ahorra tiempo y dinero.



Beneficios

- Proporcione un registro continuo de datos con una alta densidad de puntos de datos, incluso dentro de ascensores, túneles y escaleras que suelen ser difíciles de mapear.
- Admite un análisis rápido de la cobertura de exportación de datos con el sello de tiempo.
- Una función de comparación permite comparar los resultados actuales con resultados anteriores.
- Incluye la capacidad de generación de informes que permite al usuario documentar rápidamente los resultados.
- La combinación de múltiples rutas permite al usuario crear una vista 3D única de un edificio asignado.

Características

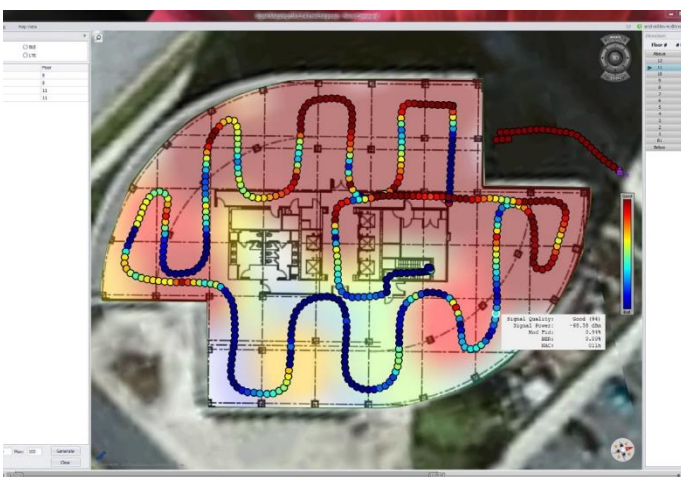
- Calcular automáticamente la ubicación interior y correlacionarla con los datos de la señal de radio; eliminación de entradas manuales.
- Elimine los errores de registro de datos causados por estimaciones de ubicación incorrectas en edificios complejos mediante la determinación automática de la trayectoria interior.
- Los mapas térmicos de cobertura se pueden visualizar en 2D y 3D.
- Los usuarios pueden exportar fácilmente todos los datos recopilados en un formato iBwave que puede abrirse en el módulo de colección de diseño iBwave.
- La función de reproducción proporciona una reproducción del trayecto de la prueba.

VIAVI NEON Signal Mapper para el 3550R y el 8800SX Radio Test Set

NEON Signal Mapper mejora la cobertura de datos disponibles para los conjuntos de prueba 3550R y 8800SX. Cuando se utilizan soluciones no integradas, la información de la señal y del sensor se recopila solo en 2D en las ubicaciones puntuales registradas manualmente o se interpolan el número limitado de registros realizados. Como resultado, los datos suelen ser escasos, inexactos y requieren un uso intensivo de recursos.

Con NEON Signal Mapper, es posible recopilar datos precisos y procesables en cada parte de un edificio, incluyendo ascensores.

La aplicación también proporciona a los usuarios finales un acceso centralizado a toda la información de ubicación que se ha registrado a través del Servicio NEON Cloud. Los usuarios pueden acceder a las rutas que los técnicos toman inicialmente para obtener lecturas continuas de la intensidad de la señal en esa misma ruta. La perfecta referencia geográfica y la visualización en 3D de múltiples mediciones LMR simultáneas de los conjuntos de pruebas 3550R y 8800SX, tanto en interiores como en exteriores, permite que la solución integrada proporcione una clasificación de "Calidad de señal" correlacionada con cada paso que se realiza en el edificio.



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



El proceso de tomar mediciones en interiores es intuitivo y fácil de configurar. NEON Signal Mapper se compone por la unidad de rastreo TRX Systems, un teléfono o tableta Android, además de un equipo de prueba VIAVI 8800SX o 3550R.

La comunicación entre el dispositivo Android y la unidad de seguimiento y el conjunto de prueba es inalámbrica; haciendo innecesaria la necesidad de conexiones físicas entre diferentes componentes. Luego, los usuarios pueden colocar el equipo de prueba en una mochila, lo que facilita el caminar por un edificio; especialmente a través de escaleras.



La comunicación entre el dispositivo Android y la unidad de seguimiento y el conjunto de prueba es inalámbrica; haciendo innecesaria la necesidad de conexiones físicas entre diferentes componentes. Luego, los usuarios pueden colocar el equipo de prueba en una mochila, lo que facilita el caminar por un edificio; especialmente a través de escaleras.

Mientras camina por un edificio, la aplicación NEON Signal Mapper rastrea la ubicación del usuario a medida que extrae las mediciones de señal del conjunto de prueba. Además, la aplicación ofrece la posibilidad de incluir notas e imágenes para anotar características importantes al mapear.

La aplicación NEON Signal Mapper también funciona en exteriores, con la transición de interiores a exteriores sin problemas. A medida que el usuario camina desde el interior del edificio hacia el exterior, la aplicación continúa tomando medidas que los relacionan con la información de ubicación.

Resultados

Después de completar la prueba en proceso, los resultados de las mediciones se almacenan en el dispositivo Android o se cargan en la nube NEON.



La pantalla de la tableta o teléfono Android muestra el plano con la ubicación de los usuarios

La aplicación software NEON Command permite analizar los resultados en PC con Windows resultados de las mediciones se almacenan en el dispositivo Android o se cargan en la nube NEON. La aplicación software NEON Command permite analizar los resultados en PC con Windows.

Mapas de calor de cobertura

Los mapas de calor de cobertura se crean a partir de la medida tomada. El usuario puede seleccionar entre varias señales y tipos de medición, en función de las tecnologías compatibles con el teléfono o tableta Android y la medición compatible con el conjunto de pruebas VIAVI.



Menú de selección de señal del software de comando NEON

Mediciones de señal VIAVI.

- Signal Power
- BER
- Modulation Fidelity
- Signal Quality

Tipos de señales VIAVI

- P25
- DMR
- NXDN
- dPMR
- FM (Signal Power Only)

BLE (Bluetooth) Signal Power

LTE Signal Power

Wi-Fi Signal Power

WCDMA Signal Power



Asesoramiento y Suministro de
Instrumentos de pruebas y ensayo

Oficina Central
C/ San Rafael 1, P1-2ªB
28108 Alcobendas - Madrid
info@adler-instrumentos.es
Tel.: +34 913581383

