

VIAMI LAW-X

Leakage Analysis Workshop (Taller de Análisis de Fugas)

Descripción general

En el competitivo sector de la banda ancha de hoy en día, el mantenimiento del rendimiento de la red de los servicios de la ruta de retorno es esencial para conseguir el éxito. Minimizar los costos de mano de obra para mitigar el ingreso y garantizar la integridad del sistema puede suponer un enorme desafío.

Al automatizar el proceso de gestión de fugas, el sistema de gestión de fugas Seeker y la solución integrada LAW-X™ de VIAMI ofrecen un modo único de minimizar los costos de mantenimiento y maximizar la eficiencia.

La solución integrada permite a los operadores de sistemas buscar y solucionar fugas de forma rápida, minimizar el tiempo de trabajo de los técnicos, evaluar rápidamente la integridad de las fugas de la red y medir la efectividad de la labor de mantenimiento contra las fugas.

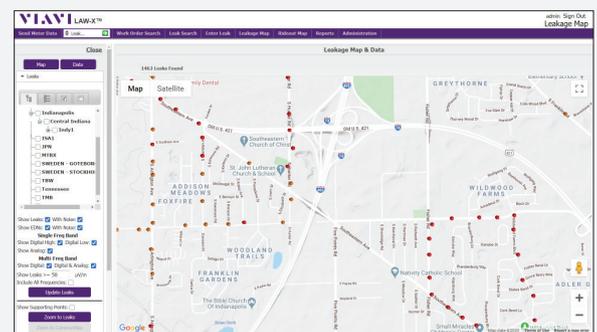
Gestión de fugas automatizada

El sistema consta del servidor LAW-X, medidores de fugas de la gama Seeker de montaje en vehículo, receptores GPS y adaptadores de comunicaciones móviles (MCA), que recopilan información de nivel y ubicación de fugas sin interrumpir la rutina del conductor.

Los técnicos pueden cargar manualmente los datos a través de una conexión USB o conectarse a una zona Wi-Fi designada, de manera que los datos de ubicación de las fugas se carguen automáticamente al servidor LAW-X. El servidor traza los datos y marca las ubicaciones de origen de las fugas como chinchetas en un mapa, todo ello de forma automática.

Características principales

- Recopilación de datos automatizada, mapeo de fugas y gestión de órdenes de trabajo para obtener mejores niveles de productividad y eficiencia.
- Base de datos y mapa actualizados continuamente de cara a la toma de decisiones y a la realización de análisis.
- Notación de la amplitud y la localización de fugas de carácter automático para detectar fugas y establecer prioridades de manera más rápida.
- La integración de XPERTrak mejora la efectividad del sistema de mantenimiento proactivo de redes (PNM) y la correlación de las fugas detectadas con las consecuencias correspondientes para la calidad de la experiencia (QoE).
- Automatización de procesos para una integridad de la red mejorada y un cumplimiento de las normas gubernamentales más sencillo.



Entonces, la solución LAW-X asigna y envía por correo electrónico automáticamente las órdenes de trabajo de reparación a los técnicos responsables, estos cargan las instantáneas previas y posteriores a las reparaciones, el servidor cierra las órdenes de trabajo y las chinchetas desaparecen del mapa (un algoritmo patentado corrige automáticamente las fugas registradas para reflejar la medición de 3 metros equivalente de la FCC).

El sistema también es escalable, lo que permite a los operadores aumentar el nivel de automatización a medida que la implementación del equipo de campo alcanza la cobertura adecuada de la geografía del sistema.

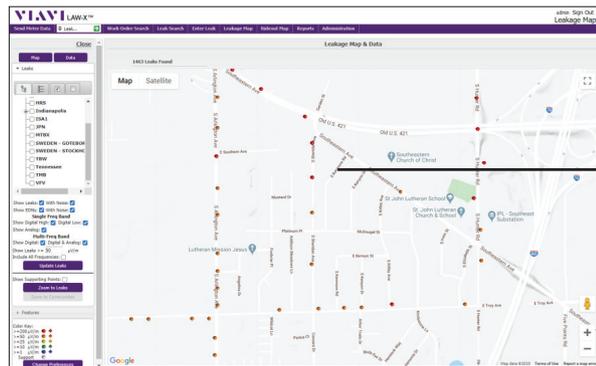
Interfaz del programa basada en web

Una interfaz intuitiva y familiar permite a los usuarios mostrar las fugas con chinchetas para ofrecer datos adicionales. Al hacer clic en la chincheta, se muestran todos los detalles de la fuga seleccionada.

La gestión eficaz de los datos se consigue por medio de la lista de fugas, que se muestra con un formato de tabla que se puede ordenar. Desde esta lista de fugas en pantalla, un supervisor de contención de fugas puede seleccionar fugas concretas y crear órdenes de trabajo, mientras que el jefe de planta puede ordenar las fugas por intensidad de campo y asignar, en función de la logística, las órdenes de trabajo a los técnicos de reparación.

La opción híbrida de mapa y aérea simplifica la información de las fugas y la limita a la dirección física y a las coordenadas GPS de latitud y longitud, todo ello por medio de una interfaz de usuario familiar. Esto contribuye a que los técnicos reparen las fugas de forma eficiente y rápida.

Después de que los técnicos indiquen que se ha reparado la fuga, la solución LAW-X cierra las órdenes de trabajo y retira las chinchetas del mapa. Este proceso automatizado reduce el tiempo de reparación de las fugas y, en última instancia, ahorra dinero.

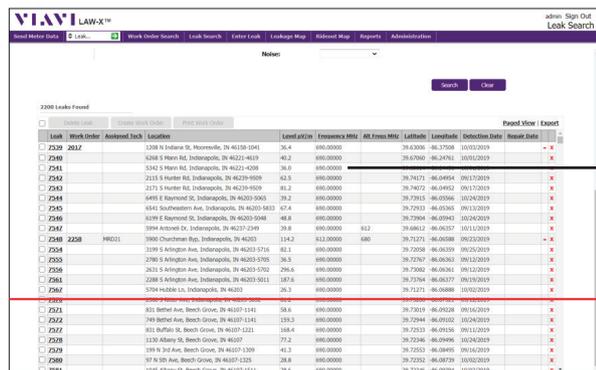


Interfaz de mapa versátil

Opciones de asistencia y servidores de software

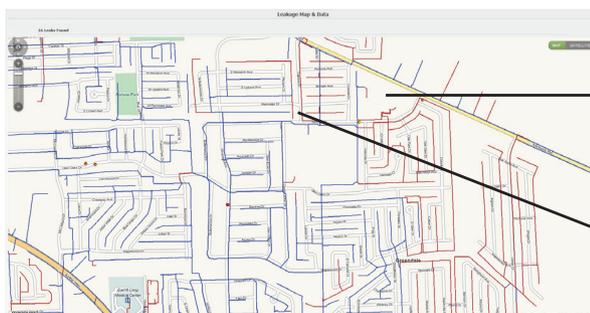
VIAVI ofrece una serie de opciones para implementar la solución LAW-X. El sistema LAW-X alojado proporciona una solución completa, exhaustiva y gestionada que le permite centrarse en desarrollar el negocio, y no la infraestructura de red, de modo que puede ahorrar tiempo y dinero en términos de costos iniciales y asistencia continua del hardware. Con esta opción, su servidor siempre ofrecerá la versión más reciente, con todas las correcciones de errores y las revisiones de seguridad aplicadas.

Además, la solución LAW-X se puede asociar a una licencia que permita su ejecución en servidores virtuales o físicos proporcionados por clientes. Con este modelo, se dispone de contratos de asistencia y mantenimiento de software anuales que permiten acceso a actualizaciones de software, a la ayuda del centro de asistencia técnica en tiempo real y a una API para la integración de XPERTrak.



Lista de fugas ordenable

- Interfaz de mapa versátil
- Lista de fugas ordenable
- Generación de órdenes de trabajo automática o manual



Mapas de planta subterráneos

Mapas de planta aéreas

Mapeo por superposición personalizado

Importación de mapas de rutas de cable, planta aérea, planta subterránea, amplificadores y pedestales

Requisitos de acceso Wi-Fi de la solución LAW-X

Un punto de acceso inalámbrico que se comunique con la opción Wi-Fi del módulo Seeker MCA montado en un vehículo debe cumplir estas especificaciones:

Estándar	Wi-Fi (802.11 a/b/g/n)
Seguridad	WPA-PSK (TKIP), WEP (128 bits) o WPA2-PSK (AES)

Requisitos de software de servidor independiente	
	Requisitos mínimos
Software de servidor de Microsoft Windows	Windows Server 2012 R2 o posterior
Software de Microsoft SQL Server	2012 Standard Edition o posterior
Procesador	Procesador Intel o AMD reciente con dos o más núcleos
Almacenamiento	500 GB (nivel RAID 5 o 10)
Memoria	8 GB
Adaptador Ethernet	Puerto Ethernet de 100 Mb o superior con conexión a Internet de alta velocidad
Otros componentes opcionales	Unidad óptica, adaptador de vídeo, monitor, teclado y ratón

Se recomienda un sistema de almacenamiento de copia de seguridad para evitar la pérdida de datos.

El software de servidor independiente LAW-X no incluye el software de Windows Server ni de Windows SQL Server. Este software es necesario para que el software del servidor LAW-X funcione correctamente y lo debe suministrar el usuario final.



Contáctenos +34 91 383 9801
+1 954 688 5660

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

© 2020 VIAMI Solutions Inc.
Las especificaciones y descripciones del producto
descritas en este documento están sujetas
a cambio, sin previo aviso.
law-x-ds-cab-nse-es
30190983 902 0720