

Seeker Lite²

Detector de fugas

- Pantalla de medición numérica
- Mediciones estables y precisas
- Antena direccional que ayuda a detectar fugas
- Operación multicanal
- Batería de larga duración



El detector Seeker Lite²™ es una herramienta de pruebas de fugas resistente, cómoda y dúctil. Asiste en las instalaciones de suscritores, verificando que no haya grandes fugas en el hogar a fin de no contribuir al índice acumulativo de fugas (CLI) del sistema de cable. Las fugas también pueden ser importantes indicadores de ruido de ingreso (infiltración), lo que puede impedir la comunicación en la banda de retorno. El detector Seeker Lite² además puede usarse para detectar fugas durante la solución de problemas.

El detector Seeker Lite² mide las fugas de RF ambiental en las instalaciones de un suscriptor y en sus alrededores, y puede usarse para identificar y detectar cualquier fuga de RF superior a 10 $\mu\text{V}/\text{m}$.

Fácil configuración de frecuencia

El software Seeker Setup™ de Trilithic simplifica el proceso y hace que la configuración de unidades múltiples sea más fácil y rápida. En lugar de devolver sus detectores Seeker Lite a la fábrica a fin de que modifiquen el hardware, puede utilizar el software Seeker Setup para ajustar las frecuencias.

Preconfiguración de frecuencias múltiples

El detector Seeker Lite² puede configurarse para operar en

hasta 10 frecuencias preconfiguradas diferentes, lo que facilita el monitoreo y el mantenimiento de varios sistemas de cable. Las preconfiguraciones definen la frecuencia de monitoreo de fugas y, si se desea, la frecuencia de detección de indicadores también. Cuenta con la opción de configurar sólo una frecuencia preconfigurada para un funcionamiento simple o varias frecuencias de fuga para realizar el mantenimiento de varios sistemas de cable. Las configuraciones de frecuencia varían de 118.5 MHz a 147.25 MHz y pueden ingresarse en separaciones de 0.00625 MHz (incrementos de 6.25 kHz).

Antena superior

El diseño mejorado de la antena proporciona mayor direccionalidad que la ofrecida generalmente por otros medidores de fugas.

Compatibilidad de el marcador de canales

Otra de las funciones que presenta el detector Seeker Lite es la compatibilidad con los dispositivos de marcador de canales CT-2™ y CT-3™ de Trilithic. La identificación de canal hace referencia al proceso de añadir marcadores de frecuencia a una señal de canal de difusión. El detector Seeker Lite² puede configurarse para detectar una fuga identificada e ignorar las fugas no

marcadas. Esta función sirve para evitar seguir falsas alarmas de señales que se originan fuera del sistema.

Discriminación ganancia/temperatura de ruido

En el caso de los sistemas que emplean terminales decodificadores digitales que no admiten portadoras "marcadas" de fugas, el detector Seeker Lite² tiene una resistencia mejorada a las "falsas alarmas". El detector Seeker Lite² analiza la energía de RF detectada y rechaza automáticamente todos los ruidos y las señales que no se originan por fugas del sistema.

Funcionamiento silencioso

El detector Seeker Lite² utiliza el nivel de supresión de ruido como umbral de señal de RF para determinar la validez de las señales detectadas. La señal "interrompe la supresión de ruido" cuando la fuga de RF es superior al nivel de supresión de ruido, siempre que se cumpla cualquier indicación o calificador de ganancia/temperatura de ruido permitido. El receptor no se alarmará por las señales inferiores al nivel de supresión de ruido. El nivel de supresión de ruido viene predeterminado de fábrica en 20 $\mu\text{V}/\text{m}$; no obstante, puede reconfigurarse con el software Seeker Setup.

Seeker Lite²

Detector de fugas

Localización de la fuente

El detector Seeker Lite² emite un tono audible a fin de ayudarlo a localizar la fuente de la fuga. Apunte el detector Seeker Lite² en varias direcciones y escuche la intensidad del tono que se emite. Muévase hacia la dirección del tono más alto. Mientras más se acerque a la fuga, más alto será el tono.

MODOS DEL DETECTOR SEEKER LITE

Modo de medición

El modo de medición se utiliza para determinar de forma precisa la intensidad de la fuga y su ubicación; además, proporciona un valor de fuga para su documentación. Los valores de fuga de RF medidos pueden variar de 10 $\mu\text{V}/\text{m}$ a 2000 $\mu\text{V}/\text{m}$ y se muestran en grandes números fáciles de leer. Un gráfico de barras en la parte inferior de la pantalla se ilumina proporcionalmente según la intensidad de la fuga. Además, se emite un tono audible si la señal medida interrumpe la supresión de ruido.

La señal interrumpe la supresión de ruido cuando la fuga de RF es superior al nivel de supresión de ruido, siempre que se cumpla cualquier indicación o calificador de discriminación de ganancia/temperatura de ruido permitido. El tono puede utilizarse para localizar la fuente de la fuga.

Modo crucero

El LED de la parte superior del detector Seeker Lite² parpadeará suavemente para indicar que el medidor funciona en modo crucero. A diferencia del monitoreo constante que se realiza en el modo de medición, el modo crucero monitorea en ciclos. El detector Seeker Lite² "descansa" durante un corto período, se activa y realiza la medición. Sonará una alarma si la señal medida interrumpe la supresión de ruido. Si el técnico desea investigar la alarma, debe cambiar el medidor al modo de medición. El modo crucero consume menos batería que el modo de medición.

INCLUYE LO SIGUIENTE:

Detector de fugas de 118.5 MHz a 147.25 MHz

N.º de pieza 2011002001

Cargador de batería

N.º de pieza 0610169003

Estuche portátil CC-22 con funda

N.º de pieza 2131142000

Manual del usuario en CD

ACCESORIOS OPCIONALES:

Adaptador de corriente para vehículos CL-8

N.º de pieza 0610169005

Cable de datos I/O-17

N.º de pieza 2071585003

PRODUCTOS RELACIONADOS:

Software Seeker Setup

N.º de pieza 0930109002

Marcador de canales CT-2

N.º de pieza 2010670001

Marcador de canales CT-3

N.º de pieza 2010762000

ESPECIFICACIONES

Rango de frecuencia	118.5 MHz a 147.25 MHz Se puede configurar a través del software Seeker Setup en separaciones de 6.25 KHz Configuraciones de frecuencia predeterminadas: 121.2625 MHz 127.2625 MHz 133.2625 MHz 139.2500 MHz 146.2625 MHz
Rango de configuración de frecuencia	Hasta 10 frecuencias operativas, seleccionables por marcado Las selecciones se pueden cargar en el detector mediante el software Seeker Setup
Rango de nivel	10 $\mu\text{V}/\text{m}$ a 2000 $\mu\text{V}/\text{m}$ Se puede congelar la actual lectura numérica
Pantalla numérica	Lee cualquier fuga detectada dentro del rango de sensibilidad
Tono audible	Se emite un tono si la amplitud de la fuga excede la configuración de supresión de ruido El tono es proporcional a la intensidad de la fuga