

AQUASCAN

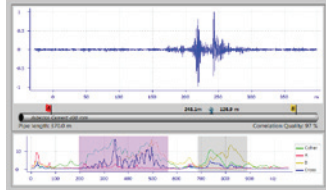
Correlador de fugas para líneas troncales

Potente correlador con pantalla táctil de alta calidad, diseñado específicamente para encontrar fugas en tuberías de gran diámetro y largas distancias.



AQUASCAN TM2

Correlador de fugas para líneas troncales



Diseño para materiales y condiciones difíciles

Debido a la alta velocidad y mejor tecnología de procesamiento de señales, aumento de la sensibilidad y la posibilidad de correlacionar ilimitadamente, este correlador puede detectar incluso las fugas menos ruidosas a bajas frecuencias y por lo tanto puede determinar con precisión las fugas aún en las condiciones más difíciles, especialmente en tuberías de gran diámetro (redes troncales), tuberías no metálicas y en distancias más largas que antes.

Gracias al potente transmisor de radio y la posibilidad de emplear soportes para antenas externas, el AQUASCAN TM2 puede correlacionar fugas en distancias de 1 km o más. Si es necesario, se pueden colocar hidrófonos en hidrantes o entradas en la tubería para tener información de sonido adicional.

Su carcasa de acero inoxidable proporciona la máxima protección a los sensores transmisores cuando se dejan por horas o días en un pozo con sustancias a veces corrosivas.

La robusta tablet PC, que opera con Windows, con botones iluminados para trabajo nocturno, acolchado de goma a prueba de golpes y pantalla táctil a color completan el kit.

Nuevo, funciones y algoritmos avanzados

El AQUASCAN TM2 cuenta con un paquete de software totalmente renovado que alberga funciones nuevas y mejoradas, haciendo de éste el correlador más poderoso en el mercado.

Cuando se activa, el "Auto Filter" automáticamente selecciona las frecuencias más relevantes con el fin de generar un pico de correlación marcado, incluso para señales débiles.

El "Filtro Localizado" ("Spot Filter") es una característica nueva y única que permite al operador hacer clic en el área de la tubería donde se sospecha de una fuga, de manera que el correlador se centra en el perfil de ruido de esa área confinada.

La función "Filtro de Banda" ("Notch Filtering") elimina ruidos de redes eléctricas del espectro de sonido, incluyendo los armónicos más altos.

El operador puede escuchar estéreo a ambos sensores o a cada sensor individualmente. Además, la nueva característica "Audición Filtrada" permite escuchar el archivo de sonido de fugas con filtros seleccionados aplicados. Esto es ideal para la supresión de ruido ambiental como el ruido del tráfico o interferencias eléctricas.

Rentable y muy fácil de usar

A diferencia de otros métodos de inspección de fugas en redes troncales, el AQUASCAN TM2 es no invasivo y no destructivo. La instalación es fácil, mediante imanes en los sensores acelerómetros de acero inoxidable y comunicación por radio, lo que permite al operador cerrar las tapas de las cámaras para correlaciones más largas durante el día o correlaciones durante la noche, para evitar tropezar con los cables. No hay costos adicionales; No se requiere inspecciones costosas de tuberías que implican perforaciones de tubería o de canales de acceso, no hay sensores flotadores desaparecidos o atrapados ("Balas" o "bolas") y no hay riesgo de contaminación del agua, como es el caso de otras tecnologías menos convenientes.

La operación es extremadamente simple con el AQUASCAN TM2. Una pantalla principal, programación intuitiva a través de grandes botones en la pantalla táctil, y la nueva función de Filtrado Automático, hacen de la búsqueda de fugas en líneas troncales o en cualquier tipo de tubería, algo tan fácil de usar como un sistema de navegación para automóviles. El AQUASCAN TM2 es por lo tanto un instrumento adecuado también para los operadores con poca o ninguna experiencia en localización de fugas.

Mayor comodidad para los expertos en el TM2

Aparte de los algoritmos de correlación más avanzados con el Filtro Automático, Filtro Localizado y Audición Filtrada, el AQUASCAN TM2 cuenta con muchas otras nuevas y mejoradas características respecto a su exitoso modelo predecesor.

Por ejemplo, un aumento de la relación señal / ruido en un 40%, ayuda a detectar fugas incluso más silenciosas. O la correlación automática en múltiples bandas de frecuencia, que permite detectar múltiples fugas en la misma sección de tubería. O los archivos propietarios de "Onda Enriquecida" que pueden reproducir el archivo de sonido real en cualquier computadora basada en Windows, pero que también llevan datos enriquecidos (ej. La distancia y material de tubería), para que estos archivos puedan luego compartirse por correo electrónico y se puedan efectuar correlaciones en una computadora diferente con el software AQUASCAN TM2, incluso por expertos de Gutermann para una segunda opinión.

Como es usual con los productos Gutermann, el AQUASCAN TM2 permite actualización gratuita del firmware y del software durante la vida útil del producto.

Configuración del Sistema

- 1 Receptor correlador con antena para montaje en vehículo
- 1 Par de auriculares
- 1 Par de hidrófonos y cables de conexión
- 2 Sensores transmisores con antena, extensión de antena, cable y soporte.
- 1 tablet PC robusta con Windows
- 1 cable cargador para vehículo de 12V con 3 conectores para receptor y sensores
- 1 Adaptador 110-240V AC
- 2 Baterías para PC intercambiables
- 1 Maletín para correlador
- 1 Manual de operación
- 2 Años de garantía

Especificaciones Técnicas

Material de tubería	Todos los materiales de tubería comunes; modo de materiales mixtos
Velocidad de sonido	Tabla de velocidad de sonido y chequeo de velocidad en el sitio
Filtros	Auto-filtro, filtro localizado, filtro manual, filtro de banda
Análisis de Frecuencia cruzado	Análisis de FFT de alta resolución, análisis de coherencia y análisis de espectro cruzado
Frecuencia	1-5000 Hz
Supresión de Picos	Ilimitado, seleccionable por el usuario
Correlación Máxima	Tiempo de grabación ilimitada por correlación
Memoria	Ilimitado (sujeto a capacidad de memoria del equipo) con procesamiento posterior de correlación con parámetros cambiados
Sensores	De alta sensibilidad, piezo-cerámicos de acero inoxidable, con trasmisor de radio, imán y 3dB de ganancia de antena
Salida	Bluetooth para transferencia de datos a la PC. Conexión multipropósito para cargador de batería
Entrada	Conexión multipropósito en los sensores para cargador y conexión de hidrófonos
Energía	Sensores: Baterías 3.7V de Litio-polímero recargables (carga en pared o vehículo)
Carga de Batería	Sensores: hasta 8 horas
Dimensiones	Receptor: 200x110x30 mm (7.8"x4.3"x1.2"), sensores transmisores Ø61x128 mm
Peso	Receptor: 0.4 kg; sensores transmisores: 1.55 kg



Gutermann AG
Sihlbruggstrasse 140
CH-6340 Baar, Switzerland
T. +41 41 7606033
F. +41 41 7606034
E. info@gutermann-water.com
W. gutermann-water.com

Su Distribuidor más cercano:

Lana Sarrate s.a.

P. Manuel Girona, 2 - 08034 Barcelona
T- 93 280 01 01; F- 93 280 01 01

www.lanasarrate.es
lanasarrate@lanasarrate.es