

AQUASCAN

Correlador de Fugas para Redes de Gran Diámetro

Con Sensores True Sound

Correlador de alta gama diseñado para fugas en tuberías de gran diámetro a largas distancias. Extremadamente fácil de usar gracias a sus sensores True Sound con control por radio, que ofrecen un rendimiento de detección de fugas sin precedentes en todo tipo de condiciones.





Sensores True Sound – rendimiento excepcional

El AQUASCAN TM3 es el primer correlador en tiempo real para redes de agua que utiliza sensores con ajustes de filtro controlados por radio. Esta característica exclusiva permite que los prefiltros digitales se ajusten al ruido de fuga directamente desde el propio sensor. El resultado es una sensibilidad y un rango dinámico mucho mayor. Los usuarios del AQUASCAN TM3 pueden elegir entre un conjunto de filtros específicos para tuberías troncales, lo que permite detectar más fugas con mayor fiabilidad a mayores distancias, incluso en condiciones muy difíciles.

El acelerómetro True Sound Sensor (TSS) completamente rediseñado ofrece una sensibilidad 10 veces superior, con resultados de correlación disponibles a una velocidad sin precedentes. Su diámetro de 50 mm, es el más pequeño del mercado. Incluye un puerto USB-C para carga rápida y conexión a hidrófono, además de un radio de doble enlace ascendente y descendente para controlar el sensor y transmitir el ruido en tiempo real.



Nuevo software Android fácil y flexible de usar

El versátil correlador en tiempo real AQUASCAN TM3 cumple múltiples propósitos. Nuestro nuevo software para app AQUASCAN TM3 ofrece la misma interfaz fácil de navegar del modelo 760T, además de funciones únicas para la detección de fugas en tuberías troncales, como configuraciones de filtro, visualización en mapas, importación de archivos GIS/KML y posibilidad de subir resultados a la nube GUTERMANN (disponible en la versión evolution).

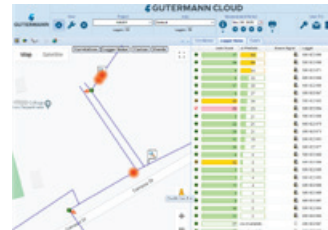
La sofisticada función de "Auto Filtrado", líder en la industria, sigue disponible en la unidad de procesamiento. Selecciona automáticamente las bandas de frecuencia más relevantes y las amplifica para generar un pico más definido. Ya no es necesario experimentar con filtros manuales para identificar posibles fuentes de ruido de fuga, ni hay ambigüedad sobre la existencia de una fuga: el AQUASCAN TM3 lo hace por ti, especialmente en tuberías plásticas y de gran diámetro.



COMMLINK PRO con radio dual

El AQUASCAN TM3 se basa en el diseño probado de nuestro gran correlador en tiempo real AQUASCAN TM2. El nuevo COMMLINK PRO incorpora radio de doble modo: la radio analógica para datos de ruido en tiempo real sin latencia, y una nueva radio de control digital con modulación LoRa para un alcance excepcional. Permite encender/apagar sensores y cambiar filtros de forma remota en ambos True Sound Sensors.

El firmware puede actualizarse mediante el puerto de carga USB-C y en próximas versiones incluirá la capacidad de leer y configurar los dispositivos de detección de fugas ZONSCAN 850 y MULTISCAN 2, lo que permitirá al operador trabajar con distintos escenarios de detección usando un solo equipo de comunicación, desde el método Lift & Shift, pasando por correlación offline, hasta correlación en tiempo real utilizando sensores True Sound.



Nube Europea Segura

La nube GUTERMANN está alojada en servidores dedicados en una nube segura en Europa. Cuenta con interfaz basada en Google Maps™ y Street View™, que permite gestionar toda la infraestructura de detección de fugas, importar datos GIS propios, analizar y procesar alarmas de fugas.

Una herramienta de gestión de eventos permite:

- Flujo de trabajo eficiente y clasificación de alarmas de fugas
- Seguimiento de fugas activas y reparadas
- Generación y distribución de informes detallados

Es compatible con toda la gama de productos GUTERMANN, desde el TM3/760T para correlación en tiempo real, hasta ZONSCAN 850 para métodos Lift & Shift / DriveBy, y las soluciones permanentes de monitoreo como ZONSCAN AI y ZONELOG. Las correlaciones del AQUASCAN TM3 pueden exportarse análisis posterior, re-correlación o revisión por un experto de GUTERMANN. Como todos nuestros productos, el AQUASCAN TM3 incluye actualizaciones de firmware y software durante toda la vida útil del dispositivo.

Configuración del Sistema

- 1 Correlador (COMMLINK PRO)
- 1 Par de auriculares stereo
- 2 Sensores transmisores acelerómetros TSS (True Sound Sensors)
- 1 Cargador de vehículo 12V USB-C de alta potencia
- 1 Cargador 110-240V AC USB-C de alta potencia
- 2 Trípodes de Antena & cables
- 2 Años de Garantía
- 1 Tablet Android 5G, con Software GUTERMANN pre-instalado
- 1 par de hidrófonos de acero inoxidable
- 1 Maleta de Transporte

Especificaciones Técnicas

Material de tubería:	Todos los materiales comunes de tubería comunes; modo de material mixto
Velocidad de Sonido:	Tabla integrada de velocidad del sonido y verificación de velocidad in situ
Filtros en la App:	Auto-filtro y filtros manuales
Filtros de TSS:	Filtros para redes de distribución de tuberías metálicas y plásticas, modo hidrófono, filtro notch
Análisis de Frecuencia:	FFT de alta resolución, análisis de coherencia y análisis de espectro cruzado
Frecuencia:	1-5000 Hz
Supresión de Pico:	Ilimitado, seleccionable por el usuario
Correlación Máxima:	Tiempo de grabación ilimitada por correlación
Capacidad de Memoria:	Limitada solo por la memoria de la tablet; post-procesamiento opcional de la correlación con parámetros modificados
Sensores True Sound:	Sensores piezocerámicos ultracompactos de alta sensibilidad con radio dual integrado para señal de correlación y control por radio
Sensitividad:	Mejor a 0,5µm/s ² a 400Hz
Conexión:	Socket USB-C multipropósito para carga, actualización de firmware, conexión de hidrófonos y micrófonos de suelo y de mano
Potencia:	Batería Recargable de 3.7V Litio-polímero
	Duración de carga: hasta 8 horas
Dimensiones:	COMMLINK PRO: w:205 x h:130 x d: 35 mm, Sensores True Sound: Ø50x160 mm
Pesos:	COMMLINK PRO: 0.6 kg, Sensor True Sound: 1 kg



Gutermann AG
Gubelstrasse 15, CH-6300 Zug
Switzerland
T. +41 41 7606033
E. info@gutermann-water.com
W. gutermann-water.com