GUTERMANN

AQUASCAN 760T

Echtzeitkorrelator

mit True Sound Sensoren

Kompakt und einfach zu bedienen - der AQUASCAN 760T nutzt die nächste Generation von funkgesteuerten True-Sound-Sensoren für eine erfolgreiche Lecksuche unter allen Einsatzbedingungen.

AQUASCAN 760T

Echtzeitkorrelator

mit True Sound Sensoren

True Sound Sensoren – herausragende Leistung

Der AQUASCAN 760T ist der erste Echtzeit-Korrelator für Wasserverteilungsnetze mit funkgesteuerten Filtern in den Sensoren. Diese einzigartige Funktion ermöglicht es den digitalen Vorfiltern, sich direkt im Sensor an das Leckgeräusch anzupassen. Das Ergebnis ist eine deutlich verbesserte Empfindlichkeit und ein besseres Signal, so dass AQUASCAN 760T-Benutzer zuverlässig mehr Lecks auf größere Entfernungen finden können, selbst unter schwierigen Bedingungen wie Kunststoffrohren, Umgebungsgeräuschen, elektrischen Störgeräuschen und sehr leisen/kleinen Lecks.

Der völlig neu entwickelte True Sound Sensor (TSS) hat eine zehnfach höhere Leckgeräusch-Empfindlichkeit, Korrelationsergebnisse sind in noch nie dagewesener Geschwindigkeit verfügbar. Mit 50 mm Durchmesser ist der Sensor der mit Abstand kleinste auf dem Markt. Er verfügt über einen USB-C-Anschluss zum schnellen Aufladen und zum Anschluss des Hydrophons.

Neue Android-Software einfach und flexibel zu verwenden

Der vielseitige Echtzeit-Korrelator AQUASCAN 760T ist der Korrelator der Wahl für alle Situationen.

Er erzielt aussagekräftige und genaue Ergebnisse auf allen Materialien.

Die neue Android-Software von Gutermann bietet die gleiche einfache und leicht zu bedienende Benutzeroberfläche wie das Spitzenmodell AQUASCAN TM3.

Der branchenweit führende, ausgeklügelte “Auto Filter” in der App vereinfacht die Leckortung und Bedienung. Er wählt automatisch die wichtigsten Frequenzbänder aus und verstärkt diese, um einen akzentuierten Peak zu erzeugen. Keine langwierige Suche mit manuellen Filtereinstellungen, um mögliche Leckgeräuschquellen zu identifizieren. Auch gibt es keine Unklarheiten mehr über das Vorhandensein eines Lecks. Der AQUASCAN 760T bringt beste Resultate auch bei Kunststoffleitungen.

COMMLINK PRO mit Dual-Mode-Funk

Der AQUASCAN 760T baut auf dem bewährten Design des Echtzeit-Korrelators AQUASCAN 620L auf. Das neue COMMLINK PRO verfügt über einen Dual-Mode-Funk: Der bekannte analoge Funk überträgt die Echtzeit-Geräuschsignale ohne Latenz. Der neue digitale Downlink-Funk mit LoRa-Modulation für eine hervorragende Reichweite ermöglicht das Ein- und Ausschalten der Sensoren und die Steuerung der Filter in den True Sound Sensoren sowie die Übertragung des Leckgeräusches in Echtzeit.

Die Firmware kann über den USB-C-Ladeanschluss aktualisiert werden. Somit wird nur noch eine einzige Kommunikationseinheit für verschiedene Lecksuchszenarien benötigt, von Lift & Shift über Offline-Korrelation bis hin zu Echtzeit-Korrelation mit True Sound Sensoren.

Neueste Softwaretechnologie

Die Software des Gutermann-Korrelators AQUASCAN 760T basiert auf den modernsten und führenden Korrelationsalgorithmen. Der “Auto-Filter” liefert schnelle und automatische Ergebnisse, die mehrere Lecks in derselben Korrelation identifizieren können.

Eine spezielle Funktion entfernt elektrische Störgeräusche aus dem Frequenzspektrum direkt im Sensor.

Der übersichtliche Korrelationsbildschirm zeigt die Kohärenzanalyse, das Kreuzspektrum und die beiden Sensorspektren an. Die Korrelationsdateien können gespeichert und exportiert werden, um sie ggf. später zu analysieren oder um eine Zweitmeinung von Dritten oder Gutermann-Experten einzuholen.

Wie bei allen Gutermann-Produkten sind auch für den AQUASCAN 760T kostenlose Firmware- und Software-Updates für die gesamte Lebensdauer des Geräts enthalten.

Systemkonfiguration

1 Korrelator mit Empfänger (COMMLINK PRO)
1 Stereokopfhörer
2 TSS-Beschleunigungssensoren (True Sound Sensors)
1 USB-C Hochleistungs-Fahrzeugladegerät (12V)
1 USB-C Ladegerät (110–240 V)
1 Handbuch
2 Jahre Garantie

Optionales Zubehör

1 Android-Tablet mit 5G-Konnektivität, GUTERMANN Software vorinstalliert
1 Paar Edelstahl Hydrophone

Technische Daten

Rohrmaterial:	Alle allgemeinen Rohrmaterialien; gemischte Materialien
Schallgeschwindigkeit:	Integrierte Geschwindigkeitstabelle und Funktion zur Geschwindigkeitsmessung vor Ort
Filter:	Autofilter und manuelle Filter
TSS Filter:	Digitale-Signal-Verarbeitungs (DSP) Filter für Metall- und Kunststoffrohre, Hydrophonmodus
Frequenzanalyse:	Hochauflösende Kohärenz,- und Kreuzspektrumanalyse
Frequenzbereich:	18-5000 Hz
Peak-Unterdrückung:	Unbegrenzt
Korrelationsdauer:	Unbegrenzte Aufnahmezeit pro Korrelation
Speicherkapazität:	Begrenzt nur durch die Größe der Tablet-Speicherkarte; optionale Nachbearbeitung der Korrelation mit geänderten Parametern
True Sound Sensoren:	Ultrakompakte, hochempfindliche piezokeramische Sensoren mit integriertem Dual-Mode-Funk für Korrelationssignal und Steuerfunk
Empfindlichkeit:	Besser als 0,5µm/s 2 bei 400 Hz
Anschluss:	Mehrzweck-USB-C-Buchse zum Laden des Akkus, Firmware-Update, Anschluss von Hydrophonen, Bodenmikrofon oder Taststab
Stromversorgung:	Wiederaufladbarer 3,7-V-Lithium-Polymer-Akku
Abmessungen:	COMMLINK PRO: w:205 X h:130 X d:35 mm, True Sound Sensor: Ø50x160 mm
Gewicht:	COMMLINK PRO: 0,6 kg, True Sound Sensor: 1 kg

GUTERMANN

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

Gutermann Technology GmbH
Gottlieb Daimler Straße 10, D-88214 Ravensburg Germany
T. +49 (0)751/359016-91
E. de@gutermann-water.com
W. de.gutermann-water.com