

Korrelatoren sind leistungsfähige, elektronische Geräte, mit denen Lecks auf unter Druck stehenden, relativ langen Leitungen mit hoher Präzision lokalisiert werden können. Zwei (oder mehr) Sensoren werden, jeweils auf beiden Seiten des vermuteten Lecks, magnetisch direkt auf das Rohr oder auf den Leistungsarmaturen angebracht.

Diese Sensoren erfassen Geräuschvibrationen und übertragen diese per Funk direkt an die zentrale Verarbeitungseinheit. Mathematische Algorithmen werden verwendet, um die genaue Lage eines auffälligen Geräuschprofils (wie z.B. ein zischendes Leckgeräusch) zu bestimmen.

Anwendung

Der leistungsfähige Touchscreen-Korrelator, speziell entwickelt für Leckortung auf Hauptleitungen und über grosse Distanzen – äusserst empfindlich, bedienerfreundlich und nicht-intrusiv.

Seine ausgeklügelten Algorithmen, die hoch-sensitiven Edelstahl-Accelerometer-Sensoren und die ausserordentliche Funkreichweite machen ihn zum derzeit wohl besten Korrelator auf dem Markt.

Dank dem Messbereich bis 5000 Hz ist es mit dem TM2 möglich auch auf Fernwärmeleitungen zu messen.

Features: Konzipiert für schwierige Konditionen und Materialien, Sehr kosteneffizient und extrem bedienerfreundlich, leiseste Leckgeräusche bei niedrigen Frequenzen detektieren, Präzisere Algorithmen und erweiterte Funktionen, Erhöhter Komfort

Technische Daten

Rohr Material: Alle üblichen Rohrmaterialien

Schallgeschwindigkeit: Schallgeschwindigkeitstabellen und live Schallgeschwindigkeitscheck

Frequenz Analyse: Hochauflösende FFT, Kohärenz-Analyse und Kreuzspektrum-Analyse

Frequenzbereich: 1 - 5000 Hz

Filter: Auto-Filter, Spot Filter, manueller Filter, Notch Filter

Spitzenunterdrückung: Unbeschränkt, benutzerdefiniert

Korrelationsdauer: Unbegrenzte Korrelationsdauer/Korrelation

Speicher: Nur begrenzt durch Festplattengröße

Sensoren: Kompakte und hochempfindliche Piezo-Keramik Sensoren mit integriertem Funksender, in Edelstahlgehäuse mit magnetischer Befestigung und Antenne mit 3dB-Verstärkung

AQUASCAN

Korrelator für Lecks auf Hauptleitungen

G076300



Systemausstattung

- 1 x Empfänger mit Autodach-Antenne 1 Kopfhörer
 - 2 x Edelstahl-Sensoren mit Antenne, Antennenverlängerung und Antennenständer
 - 1 x Paar Hydrofone samt Verbindungskabel
 - 1 x Windows-basierter Tablet Computer IP65
 - 1 x 12V Auto-Ladekabel mit 3 Anschlüssen für Empfänger und Sensoren
 - 1 x 110-240V Ladegerät
 - 2 x "Hot swappable" PC Batterien
 - 1 x Transportkoffer
 - 1 x Bedienungsanleitung
- 2 Jahre Werksgarantie

Ausgänge: Bluetooth für Datentransfer zum PC Multi-Anschluss für Batterieladung

Eingänge: Mehrfach Anschluss am Sensor für Ladegerät und Hydrofon

Stromversorgung: 3.7V Lithium-Polymer-Akkus

Akkulaufzeit: bis zu 8 Stunden

Abmessungen

Empfänger	200 x 110 x 30mm
Sensoren	Ø 61mm x 128mm

Gewicht

Empfänger	0,4kg
Funk-Sensoren	1,55kg