

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 AQUASCAN 610 ist ein Klassiker. Es ist der weltweit erste kabellose Korrelator und liefert sehr genaue und fehlerfreie Leckortung. Die Kombination aus hoher Leistung, elegantem Design, kompakter Größe und vielen erweiterten Funktionen macht diesen Korrelator zu einem Hochleistungsmessgerät.

Der AQUASCAN 610 ist nicht nur äußerst präzise, sondern auch extrem portabel und einfach in der Handhabung.

Er wurde entwickelt, um bei allen Wetterlagen im Out- und Indoor-Bereich optimale Ergebnisse zu erzielen – ob in grellem Sonnenschein, bei Regen oder in der Nacht.

Features: Höchste Ortungsgenauigkeit, Fehlerfreie Lokalisierung und einfache Bedienung, Erweiterte Spektrum-Analyse, Simultane Multi-Korrelation

Technische Daten

Rohr Material: Alle gängigen Rohr-Materialien, gemischtes Material

Schallgeschwindigkeit: Schallgeschwindigkeitstabellen und live Schallgeschwindigkeitscheck

Auflösung: 16,000 Punkte

Korrelationsgenauigkeit: ±1 cm auf 100 m

Filter: Auto-filter, manueller Filter, Notch Filter

Frequenzbereich: 1-5000 Hz

Speicherkapazität: Bis zu 60 Korrelationen mit allen Messdaten zur Nachbearbeitung der Korrelation mit geänderten Parametern möglich; erweiterbar mit MMC-Karte

Sensoren: Ultra-kompakte hochempfindliche Piezo-Keramik-Sensoren mit eingebautem Funk-Sender und magnetischer Anbindung

AQUASCAN 610
Kabelloser Korrelator

G076100



Systemausstattung

- 1 x Korrelator mit Antenne und Trageriemen
- 2 x Sensoren mit Antenne, Antennenkabel/Verlängerungskabel
- 1 x 12V Fahrzeug-Ladekabel mit 3 Anschlüssen für Korrelator und Sensoren
- 1 x 100-240V Wechselstrom-Ladegerät
- 1 x Tragekoffer
- 1 x Bedienungsanleitung

Optionales Zubehör: Bluetooth-Kopfhörer, MMC Multimedia-Karte für Speicher-Erweiterung, Hydrophone (Paar) für den Einsatz auf nicht-metallischen Rohren, Aquascope Bodenmikrofon, Aquascope Taststab

Ausgänge: Bluetooth für Kopfhörer und Datentransfer zum PC, Multi-Anschluss für Batterieladung, Bodenmikrofon, Taststab und Hydrophon

Stromversorgung: 3.7V Lithium-Polymer-Akkus

Akkulaufzeit: Korrelator bis zu 12 Stunden;
Sensoren bis zu 8 Stunden

Abmessungen

Korrelator	220mm x 140mm x 35mm
Sensoren	Ø 61mm x 128mm

Gewicht

Korrelator	1,0 kg
Sensoren	0,8 kg