



Correlux P-2

Digitaler Korrelator zur Leckageortung an Wasserleitungen

Vorteile

- ▶ **Einfache Handhabung**
- ▶ **Optimiert auf Kunststoffleitungen**
- ▶ **Lange Betriebszeit**
- ▶ **Sensor an der Zentraleinheit anschließbar**
- ▶ **Robustes Gehäuse**

Funktionsbeschreibung

Der Korrelator Correlux P-2 dient der Leckageortung an Trinkwasserleitungen. Das an der Leckstelle unter Druck austretende Wasser erzeugt ein Geräusch, welches sich in alle Richtungen der Leitung ausbreitet. Dieses Geräusch wird von zwei an der Leitung (z.B.: Schieber, Hydranten) angebrachten Sensoren (Piezo-Mikrophone, Hydrophone) aufgenommen, verstärkt und über Funk zum Korrelator gesendet. Der Correlux P-2 vergleicht beide Signale (Korrelation) und berechnet aus der Verzögerungszeit der Signale, dem Sensorabstand und der Schallgeschwindigkeit im Rohr die exakte Entfernung zur Leckage.

Alle Vorteile auf einen Blick

- ▶ Einfachste Handhabung mit Einknopfbedienung
- ▶ Robuste und sehr kompakte Bauweise
- ▶ Gleichzeitige Darstellung der Korrelationskurve und des Kohärenzspektrums (FFT- Analyse)
- ▶ Schnelle Filteroptimierung ohne Menüwechsel möglich
- ▶ Schnelle und einfache Leckageerkennung ohne Rohrparametereingabe mit der Übersichtsmessung
- ▶ Hohe Funkleistung für große Reichweite
- ▶ Sender und Korrelator mit Kopfhöreranschluss zum direkten Abhören des Leckgeräusches
- ▶ Laden der Akkus des gesamten Systems bei geschlossenem Koffer – direkte Ladung ebenfalls möglich
- ▶ Mischstrecken mit bis zu 6 Abschnitten messbar
- ▶ Aktive piezokeramische Aufnehmer, optimal auch auf Kunststoffleitungen
- ▶ Automatische und freie Filtereinstellung von 0 ... 4000 Hz

Lieferprogramm

Correlux P-2	P-2 Basic	P-2 Standard	P-2 Pro
DK P2 Korrelator	x	x	x
TX A Sender + Sensor	x	x	x
TX B Sender + Sensor		x	x
Kopfhörer	x	x	x
Bodenmikrofon			x
Tragekoffer	Option	x	x
Ladegerät	x	x	x
Hydrophon	Option	Option	Option
KFZ-Ladegerät	Option	Option	Option
Software	P-2 Basic	P-2 Standard	P-2 Pro
Abhörfunktion			x
Kurvenspeicher		x	x
PC- Software		x	x

Optionen: Hydrophone für den Einsatz auf Kunststoffleitungen



Technische Daten

Correlux P-2

Prozessor	RISC- und DSP- Prozessor
Display	320 x 240 Pixel, 1/4" VGA monochrom
Dateieingabe	Drehgeber mit Enterfunktion
Stromversorgung	Int. Akku, NiMH, ext. 12 V DC (Kfz.-Adapter), 100 ... 240 V AV
Betriebs-/ Ladezeit	> 18 h / < 3 h
PC- Schnittstelle	RS 232 (Updates, drucken via PC, Datenkommunikation)
Anschlüsse	Sensor/ Hydrophon-Direktanschluss, Antenne, Kopfhörer/ Laden, Ladekontakte
Schutzklasse	IP 67
Betriebstemperatur	-20 °C ... +60 °C
Abmessungen/ Gewicht	270 x 130 x 240 mm / 3,3 kg

Sender TX A/ TX B

Display	LCD, 2 x 16
Anzeige	Batteriestatus, Geräuschpegel
Tasten	Ein/Aus, Beleuchtung, Lautstärke
Funkfrequenz	433 MHz
Sendeleistung	< 500 mW
Betriebs-/ Ladezeit	> 18 h / < 3 h
Stromversorgung	Interner Akku, NiMH, extern 12 V, 100 ... 240 V AC
Anschlüsse	Sensor, Antenne, Kopfhörer
Schutzklasse	IP 67
Betriebstemperatur	-20 °C ... +50 °C
Abmessungen/ Gewicht	190 x 134 x 180 mm / 1,7kg

Sensoren PAM CORR

Sensoren PAM CORR	Piezosensor mit aktivem Verstärker
Adapter	Magnetadapter
Betriebstemperatur	-20 °C ... +80 °C
Abmessungen/ Gewicht	38 x 78 mm / 0,4 kg



Leitungsmesstechnik

D-84405 Dorfen

Telefon 08085 - 189 11 44

info@leitungsmesstechnik.de
www.leitungsmesstechnik.de