

## Hochentwickeltes akustisches Leckortungsgerät

UMWELTMONITORING

DRUCKMANAGEMENT

LECKORTUNG

DATEN-LOGGING

DURCHFLUSSMESSUNG



### Hauptvorteile

- Großes multifunktionales Display, z.B. grafische und digitale Anzeige des Geräuschpegels
- Automatisch/manueller Hoch- und Tiefpass-Filter
- hochempfindliche Geräuschaufnehmer, innovative Verstärkertechnologie
- MLP - Aufzeichnung der Geräuschpegel in Histogramm
- Spritzwasserdichtes Gehäuse (IP65)
- Ladekapazität reicht für ca. 25 Std.
- Super einfache Bedienung

# Xmic<sup>®</sup>

Xmic ist ein innovatives elektronisches Leckortungsgerät zum Auffinden von Boden- und Körperschall-Geräuschen in Wasserleitungen. Identifizieren Sie die Position des lautesten Leckgeräusches mit dem Bodenmikrofon oder orten Sie das Leck an Leitungsteilen oder Armaturen mit dem Teststab.

Das Xmic besteht aus einer sehr leichten, tragbaren und dennoch robusten Bedieneinheit (Verstärker mit digitaler Anzeige), einem gegen Umweltgeräusche geschützten Bodenmikrofon, (Teststab für Körperschall, optional) professionellen Kopfhörer, Koffer und Ladeeinheit.

Neueste, hochempfindliche Akustik- und Verstärkertechnologie sorgen für exzellenten Leckgeräusch-Sound. – Dies ist Voraussetzung für eine exakte, punktgenaue Leckbestimmung!

### Minimum (Geräusch) Level Profiling (MLP)

Die einfache Handhabung des Xmic ermöglicht den Benutzer schneller, mit höherer Genauigkeit Leckagen erfolgreich zu orten. Im MLP-Modus werden gemessene Leck-Pegel abgespeichert. In einem Histogramm werden die Geräusche visuell dargestellt. Der Messtechniker erhält so einen genauen Überblick, wo starke oder weniger starke Leckgeräusche messbar waren.

### Hoch- und Tiefpass-Filter

Durch die Signalfilterung ist eine bessere Identifikation des eigentlichen Leckgeräusches möglich. Durch das Setzen von Filter im Hoch- bzw. Tiefpass-Bereich, können störende Umweltgeräusche eliminiert werden. Vordefinierte Filter für Metall- und Kunststoffleitungen erleichtern die Arbeit.



## Hochentwickeltes akustisches Leckortungsgerät

UMWELTMONITORING

DRUCKMANAGEMENT

LECKORTUNG

DATEN-LOGGING

DURCHFLUSSMESSUNG

### Bedieneinheit

Prozessor: 4MHz 16 Bit

Eingangsimpedanz: 1M $\Omega$

Ausgangsimpedanz: 6 bis 16  $\Omega$

Verstärkung: 46dB

Frequenzbereich: 30 bis 3000Hz

Verzerrung: Besser als 1%

Akku 2 x Lithium-Ionen 1.8Ah wiederaufladbar

Ladepkapazität: Minimum 25 Stunden (ohne Beleuchtung)

Ladezeit: Maximum 8 Stunden

Ladegerät: Universal 110-240V AC, Ausgang 12V DC

Gewicht: 1kg

Größe: 206mm x 167mm x 86mm

Schutzklasse: IP65

Betriebsumgebungstemperatur: 0 - 50°C (getestet)

Luftfeuchte: 0 - 95% (getestet)

Steckverbindung: Militär-Spezifikation

Bedienfeld: wasserdichte Folie mit Druckbuttons

Display: 128 x 128 LCD Anzeige, sonnenlichttauglich

Signallevel Display 0 - 99

### Filter Möglichkeit

Variabler Hochpass und Tiefpass-Filter über den gesamten Frequenzbereich

Drei verschiedene voreingestellte Filtersettings basierend auf unterschiedlichen Leitungsmaterialien

Metallische-Leitungen – Tiefpass 350Hz, Hochpass 3kHz

Kunststoffleitungen – Tiefpass 75Hz, Hochpass 3kHz

Breitband – Tiefpass 30 Hz, Hochpass 2 kHz

### Handmikrofon (optional)

Das Handmikrofon enthält einen Dreifuß (verwendbar als Bodenmikrofon) und zwei nichtrostende Edelstahlsonden zur Aufnahme des Körperschalls an z.B. Armaturen (je mit 400mm Länge).

Gesamtgewicht 162g

### Kopfhörer

Sennheiser HD215 Kopfhörer (im Standard-Lieferumfang)

Andere Kopfhörer auf Anfrage

### Mikrofone

Hochempfindliche Piezo-elektrische Sensoren. Das Bodenmikrofon ist mit einem aus Acrylkautschuk bestehenden Windschutz versehen.

Spezialkabel 1,5m (geräuscharm), steckbar

Gewicht: 2.9kg

*HWM behält sich das Recht vor, Produkte und deren Spezifikation ohne vorherige Ankündigung zu ändern.*

