

HYDROLUX HL 7000

sebaKMT

Ein Mitglied der Megger Gruppe

Elektroakustische Leckortung mit Bodenmikrofon, Taststab sowie Spürgassuche

- Komplette kabelloses Arbeiten dank Bluetooth®
- Intuitive Bedienung mit übersichtlichem Touch-Farbdisplay
- Stets einsatzbereit durch leistungsstarke Lithium-Ionen-Akkus
- Integrierter GPS-Empfänger
- Umwelt-/Störgeräuschunterdrückung
- Frequenzanalyse
- Option: Anschluss eines Spürgas-Sensors



Hydrolux HL 7000

Lecks hören und sehen

Bei einem Rohrschaden verursacht das ausströmende Wasser zweierlei Geräusche, die sich auf unterschiedlichen Wegen ausbreiten. Das Hydrolux HL 7000 macht diese zwei Geräusche für Sie sichtbar und hörbar:

1. Das direkt an der Leckstelle austretende Wasser erzeugt Geräusche, die durch den Boden bis an die Oberfläche getragen werden. Das Hydrolux nimmt mit Hilfe des Bodenmikrofons diese Geräusche auf und zeigt die Lautstärke und das Frequenzspektrum grafisch an.

2. Im Rohr wird durch das austretende Wasser eine Druckwelle erzeugt. Mit dem Hydrolux und einem angeschlossenen Taststabmikrofon können Sie diese Druckwelle auch an entfernten Kontaktstellen des Rohres (Schieber, Hydranten, Hausanschlüssen, etc.) als Leckgeräusche hören.

Im Zentrum dieser Anwendungen steht eine intuitive Bedieneinheit. Mit ihrem hochauflösenden 4,3" Touch-Farbdisplay stellt sie alle relevanten Menüpunkte und Messdaten leicht verständlich dar. Die Menüführung ist ein Kinderspiel.

Extrem leicht im Gewicht (600 Gramm) und dennoch robust kann die Bedieneinheit auf verschiedene Arten benutzt werden: am Gurt getragen, fest montiert am Sensorstab oder einfach mit Hilfe eines Clips an Hose oder Gürtel befestigt. Tragen Sie das Gerät ganz wie Sie es wünschen oder wie es die Situation erfordert. Für ermüdungsfreies Arbeiten.



Dank integrierter Bluetooth®-Technologie gibt es keine störenden Kabel mehr zwischen der Bedieneinheit, dem Kopfhörer und den jeweiligen Sensoren. Störgeräusche durch Wind und Kabelberührung gehören der Vergangenheit an. So können Sie sich voll und ganz auf das Leckgeräusch konzentrieren.



Hydrolux HL 7000

Komfortable Anwendungen

Das HL 7000 Bodenschallsystem bietet Ihnen dank des variablen Aufbaus und der automatischen 360° Sensoraufnahme verschiedenste Möglichkeiten, Leckagen zu orten.

Durch die leistungsstarken Lithium-Ionen-Akkus sind Arbeitseinsätze mit mehr als 10 Stunden Dauer kein Problem.

Das Bluetooth®-fähige, windgeschützte Piezo-Bodenmikrofon mit integrierter Vorverstärkung stellt sehr niedrige Leckfrequenzen auf weichen Materialien wie PVC oder PE ebenso deutlich dar, wie hohe Frequenzen auf Stahl oder Gussrohren.

Im robusten Lade- und Transportkoffer findet jedes Teil des HL 7000 Equipments seinen eigens vorgesehenen Platz. Alle ladbaren Komponenten wie die Bedieneinheit, der Sensorstab und der Bluetooth®-Kopfhörer können, dank vorinstallierter Ladekabel, gemeinsam im Koffer geladen werden.



Adapter für
befestigten
Untergrund



Adapter für
unbefestigten
Untergrund



Piezo-Mikrofon
PAM CORR-2
(optional)



Taststab-Sensor
PAM T-7
(optional)



Bodenmikrofon
PAM W-7 und
Sensorstab CS-7

Spürgas-Sensor
PAM H-7
(optional)

Bluetooth®-
Kopfhörer

Bedieneinheit
HLE 7000

Trittstück
für Taststab
(optional)



Hydrolux HL 7000

Flexibel einsetzbarer Taststab

Das ebenfalls Bluetooth®-fähige Taststabmikrofon arbeitet mit der gleichen integrierten Vorverstärkung wie das Bodenmikrofon. Somit ist der Taststab eine hervorragende Alternative, um fernab von befestigten Untergründen sicher und ohne großen Aufwand Leckgeräusche zu erfassen und Leckagen zu orten.



Hydrolux HL 7000

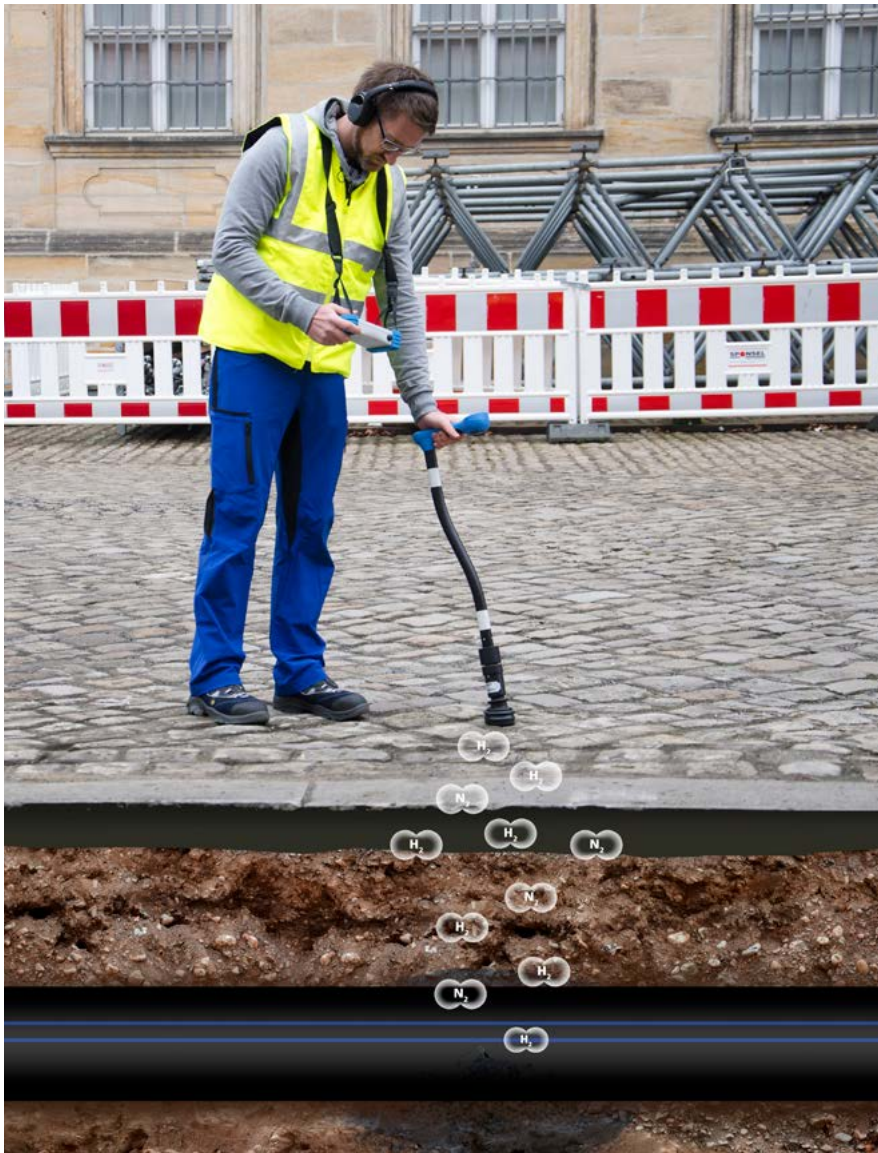
Optional mit Spürgas-Sensor

In manchen Fällen reichen die akustischen Methoden für die punktgenaue Leckageortung nicht aus. Das HL 7000 bietet hier die Möglichkeit, einen Spürgas-Sensor anzubringen. Schnell und unkompliziert dank der 360° Sensoraufnahme, der automatischen Sensorerkennung und der Bluetooth®-Verbindung. Einfach den Spürgas-Sensor an den Sensorstab montieren und das Wasserstoff-Stickstoff-Gemisch an der Oberfläche orten.



Spürgas-Sensor
PAM H-7
(optional)

Zusätzlich zum Schall- oder Spürgas-Sensor können Sie auch das kabelgebundene Universalmikrofon verwenden. Dieses kann direkt an die HL 7000 Bedieneinheit angeschlossen werden. Bequem kann so „ins Rohr gehört“ werden, um Leckgeräusche von möglichen Störgeräuschen zu unterscheiden.



Piezo-Mikrofon
PAM CORR-2
(optional)



Hydrolux HL 7000

Bedien- und Software-Vorteile auf einen Blick

- Lecks hören und sehen: Histogramm-Messung
- Gleichzeitige Darstellung des Momentan- und Minimalwertes
- Umwelt-/Störgeräuschunterdrückung
- Langzeit-Audioaufnahme
- Frequenzanalyse der aufgenommenen Geräusche
- Vielseitige Filtereinstellungen mit neun frei einstellbaren Filterkurven
- Geräuschlogger-Funktion: Dauermessung von 3, 15, 30 Minuten

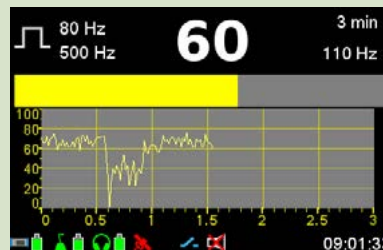
Pegelmessung

Neben der bewährten Doppelsegment-anzeige (DSA) sieht der Anwender gleichzeitig auch das Geräuschspektrum und kann nun eine sichere Leckaussage treffen.



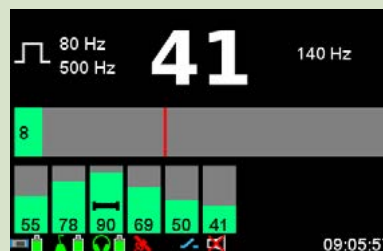
Dauermessung

Durch Schließen des Streckenschiebers kann in Echtzeit die Änderung des Geräuschpegels aufgezeichnet und der Einfluss von Fremdgeräuschen ausgeschlossen werden.



Rohrortung

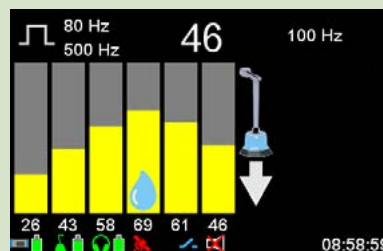
In Verbindung mit dem Rohrspecht RSP-3 ist das HL 7000 eine hervorragende Möglichkeit den Verlauf von Kunststoffleitungen zu trassieren.



Punktortung

Darstellung des Geräuschpegels an den Messpositionen entlang der Rohrstrecke, um die maximale Geräuschintensität eindeutig zu bestimmen. Zu jedem Messpunkt werden automatisch die GPS-Position, Pegel und Audiosignal aufgezeichnet.

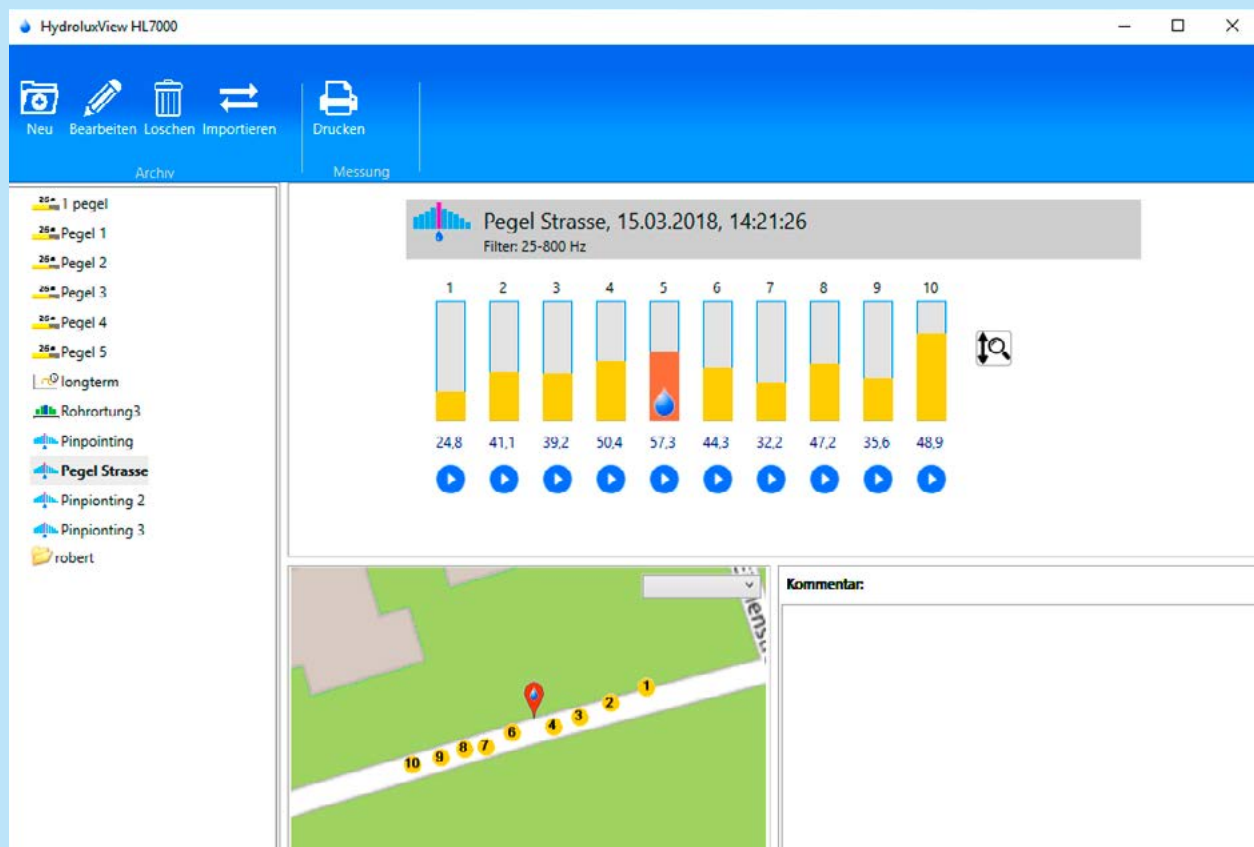
Die gesamte Messung kann im Gerät gespeichert und am PC in der Software HydroluxView in einer Karte dargestellt werden. Die gespeicherten Leckgeräusche kann man einfach mit einem Mausklick abspielen.



Hydrolux HL 7000

Protokollieren – kein Problem

Die HL 7000 Bedieneinheit verfügt über ein standardmäßig integriertes GPS-Modul, welches die Position sowie Zeit und Datum der jeweiligen Messungen speichert. Dienstleister sowie Kommunen oder Stadtwerke können nach Abschluss der Messungen die Messdaten, Positionen und sogar die gespeicherten Geräuschdaten per USB-Kabel auf den PC übertragen und eine Arbeitsdokumentation mit allen ermittelten Daten digital erstellen oder bei Bedarf ausdrucken. Hierzu steht die PC-Software HydroluxView zur Verfügung.



DEUTSCHLAND / ÖSTERREICH / SCHWEIZ

SebaKMT · Dr.-Herbert-Iann-Str. 6 · D-96148 Baunach
Tel. +49 (0) 95 44 - 6 80 · Fax +49 (0) 95 44 - 22 73
sales@sebakmt.com · www.sebakmt.com

sebaKMT
Ein Mitglied der Megger Gruppe

Ihr persönlicher Ansprechpartner:

RIWATEC
MESSTECHNIK

Riwatec AG
Dorfstrasse 9
6262 Langnau bei Reiden
Tel. 062 758 54 03
www.riwatec.ch

