

HYDROLUX HL 7000

sebaKMT
Člen skupiny Megger

Elektroakustický lokátor únikov vody novej generácie s možnosťou rozšírenia o H2-senzor

- Kompletne bezdrôtová prevádzka vďaka Bluetooth® prenosu signálov
- Vysoká kvalita odposluchu s potlačením rušivých hlukov
- Frekvenčná analýza a voľne nastaviteľné filtre
- Ukladá šumové vzorky a GPS súradnice bodov merania
- Možnosť prenosu uložených dát do PC za účelom sprotokolovania
- Intuitívne ovládanie s prehľadným farebným dotykovým displejom
- Voliteľne rozšíriteľný o H2- senzor



Hydrolux HL 7000

Úniky vody počuť a vidieť

Prístrojová séria HYDROLUX® je už takmer 70 rokov legendou v oblasti lokalizácie únikov vody. Nový model HL7000 stavia na osvedčených vlastnostiach predchodcov a dopĺňa ich o moderné technológie na najvyššom stupni vývoja, čím posúva lokalizáciu únikov kvalitatívne na novú úroveň. Profitujte aj vy z inovatívnych vlastností novej generácie HYDROLUX® a zvýšte efektivitu minimalizácie strát vody.

V mieste úniku vznikajú 2 typy šumov, ktoré môžeme pomocou lokátora HYDROLUX HL 7000 dvojakým spôsobom detekovať :

1. Interný šum: Unikajúca voda v mieste netesnosti vtvára v potrubí tlakové vlny, ktoré spôsobujú kmity prenášajúce sa stenou potrubia.

Pomocou lokátora HYDROLUX v kombinácii s tzv. dotykovým mikrofónom je možné snímať tieto kmity v dotykových miestach (šupátka, hydranty, v šachtách priamo na potrubí) a identifikovať tak poruchový úsek s najvyššou úrovňou interného šumu.

2. Externý šum: Unikajúca voda v mieste netesnosti rozkmitá zeminu a časti podložia a tieto kmity sa prenášajú na povrch, kde ich môžeme pomocou lokátora HYDROLUX v kombinácii s pôdnym mikrofónom detekovať a analyzovať ich intenzitu a frekvenciu. Histogramová funkcia umožňuje ukladať a porovnávať zosnímané hodnoty externého šumu v jednotlivých bodoch merania za účelom lokalizácie miesta úniku s najvyššou intenzitou šumu.

Centrálnym prvkom lokátora je nový prijímač s 4,3" farebným dotykovým displejom. Ovládanie je vysoko intuitívne a realizuje sa buď prostredníctvom dotykového displeja alebo pomocou tlačítok. Prijímač má hmotnosť len 600 gramov, ale súčasne je veľmi odolný a umožňuje prácu viacerými spôsobmi:

Buď máme prijímač zavesený na remeni na krku al Centrálnym prvkom lokátora je nový prijímač s 4,3" farebným dotykovým displejom. Ovládanie je vysoko intuitívne a realizuje sa buď prostredníctvom dotykového displeja alebo pomocou tlačítok. Prijímač má hmotnosť len 600 gramov, ale súčasne je veľmi odolný a umožňuje prácu viacerými spôsobmi:

Buď máme prijímač zavesený na remeni na krku alebo ho máme fixne upevnený na rúčke mikrofónu alebo je možné ho upevniť pomocou spony za opaskom. bo ho máme fixne upevnený na rúčke mikrofónu alebo je možné ho upevniť pomocou spony za opaskom.



Rušivé vplyvy káblov mikrofónov a slúchadiel sú minulosťou. Systém HYDROLUX HL 7000 je kompletne bezdrôtový a všetky prenosy signálov sú realizované prostredníctvom Bluetooth prenosov. Vďaka tomu sa môžete plne sústrediť na šum poruchy bez postranných rušivých vplyvov.



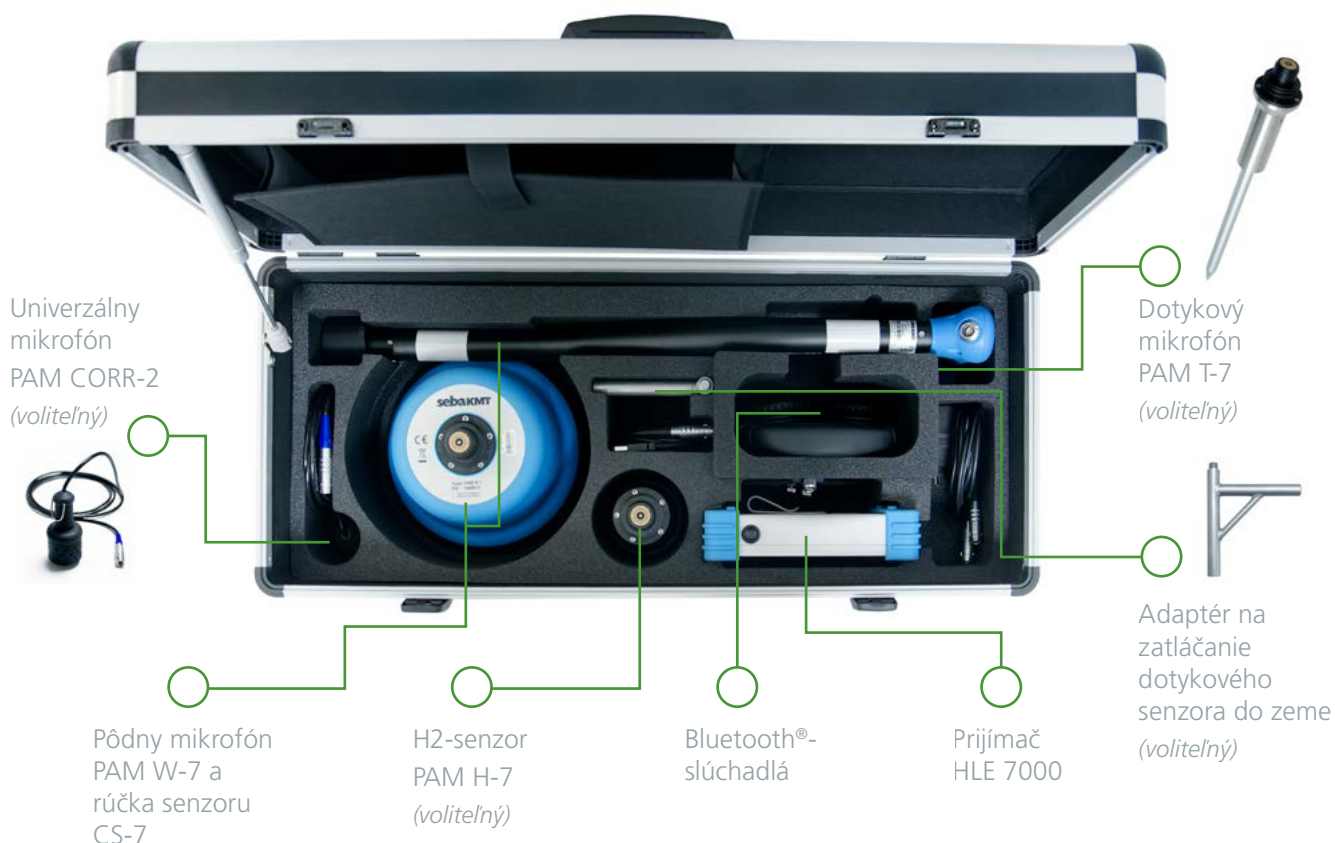
Hydrolux HL 7000

Komfortné ovládanie

Jednoduché intuitívne ovládanie ako aj ergonómia lokátora únikov HL 7000 boli navrhnuté s cieľom poskytnúť maximálny pracovný komfort a vysokú efektivitu lokalizácie. Prijímač je napájaný z vysokokapacitných dobíjateľných Lilon akumulátorov. K dispozícii sú voliteľne 3 druhy mikrofónov a prídavný vodíkový senzor.

Nový bezkáblový pôdny mikrofón PAM W-7 (tzv. zvon) používa osvedčený aktívny piezosenzor garantujúci vysokú citlivosť ako v oblasti nízkych, tak aj vysokých frekvencií. Ďalej je k dispozícii osvedčený univerzálny senzor **Pam-Corr-2** (ako jediný s káblovým pripojením), použiteľný ako dotykový alebo pôdny mikrofón. Do tretice je voliteľne k dispozícii nový robustný dotykový mikrofón PAM T-7, ktorý sa dá používať aj ako pôdny mikrofón na nespevnených povrchoch (zapichovaním).

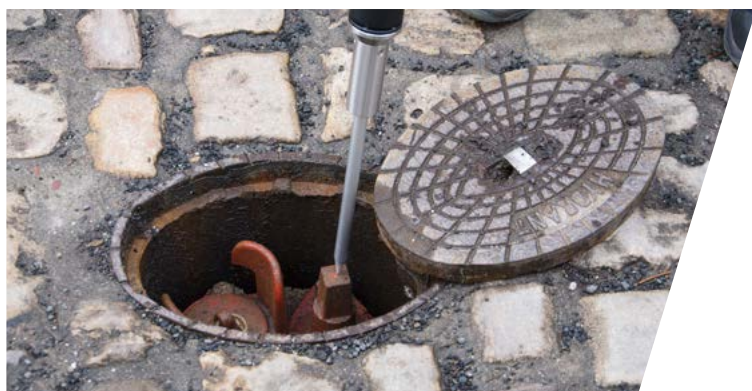
Súčasťou dodávky je robustný transportný a nabíjací kufor, umožňujúci komfortné dobíjanie všetkých komponentov systému.



Hydrolux HL 7000

Nový univerzálny mikrofón

PAM T-7 je novým univerzálnym mikrofónom, napojiteľným na senzorovú rúčku CS-7. PAM T-7 je použiteľný ako robustný dotykový mikrofón, ako aj ako citlivý pôdny mikrofón pre nespevnené povrchy (zapichovaním).



Hydrolux HL 7000

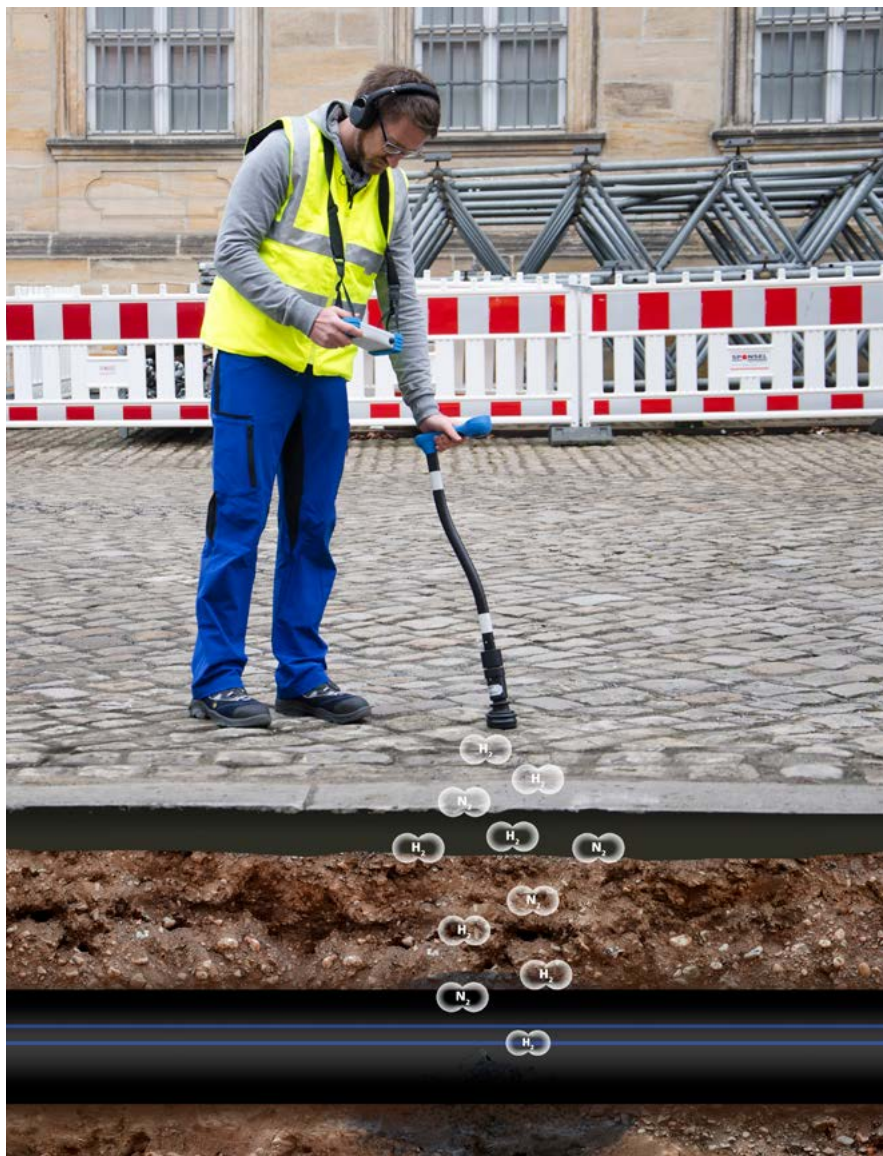
Voliteľný vodíkový senzor

Vodíková metóda je etablovanou alternatívnou metódou lokalizácie únikov pre aplikácie, kde akustické metódy narážajú na svoje hranice (plastové potrubia s nízkymi úrovňami šumov, zóny s nízkym tlakom a pod.). HL7000 umožňuje rozšíriť systém o nový citlivý H₂-senzor PAM H-7 napojiteľný na univerzálnu senzorovú rúčku CS-7. V priebehu pár sekúnd sa akustický lokátor premení na vodíkový detektor s vysokou efektívnosťou lokalizácie komplikovaných únikov vodíkovou metódou.



Vodíkový senzor
PAM H-7 (voliteľný)

Pre užívateľov, ktorí sú zvyknutí používať osvedčený univerzálny mikrofón PamCorr- 2 s káblovým pripojením, môžu ho použiť aj s novým lokátorom HL7000, a to buď ako dotykový mikrofón alebo ako pôdny mikrofón pre nespevnené povrchy.



Univerzálny mikrofón
PAM CORR-2 (voliteľný)



Hydrolux HL 7000

Vlastnosti a výhody

- Zobrazenie úrovne detekovaného šumu v dB a frekvencie v Hz
- Súčasné zobrazenie momentálnej a minimálnej úrovne šumu
- Výrazné potlačenie rušivých hlukov okolia
- Histogram- ukladanie snímaných hodnôt a šumov do pamäte
- Frekvenčná analýza snímaných šumov
- Flexibilné nastavenie filtra s 9 voľne nastaviteľnými filtračnými krivkami
- Funkcia loggera šumu: dlhodobý záznam šumu v intervale 3, 15, 30 minút

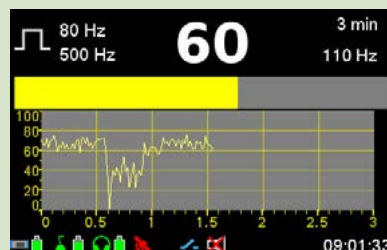
Meranie úrovne šumu

Súčasne s momentálnou a minimálnou úrovňou šumu sa na displeji zobrazuje aj frekvenčné spektrum snímaného šumu. Frekvencia má často pre analýzu snímaného šumu väčšiu výpovednú hodnotu ako hlasitosť.



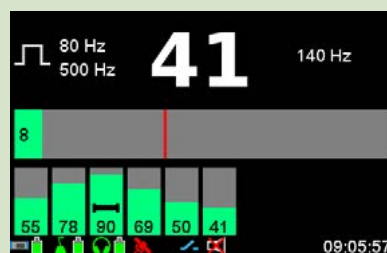
Dauermessung

Táto funkcia umožňuje zaznamenávať úroveň a frekvenciu šumu počas zvoleného časového intervalu a sledovať tak vplyv manipulácie v sieti (napr. uzavretie vetvy) na parametre snímaného šumu.



Rohrortung

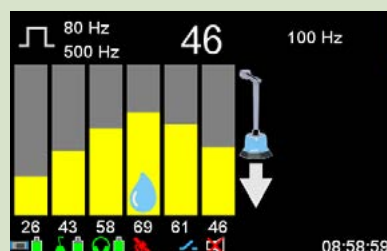
Tento špeciálny režim merania je opti- malizovaný pre použitie v kombinácii s pulzným generátorom PWG na účely trasovania nekovových potrubí.



Punktortung

Možnosť ukladania snímaných úrovní a frekvencií šumov je u HL 7000 rozšírená o ukladanie GPS-súradníc každého bodu merania a šumových akustických vzoriek. Všetky tieto dáta sa v každom mernom bode ukladajú do internej pamäti prístroja.

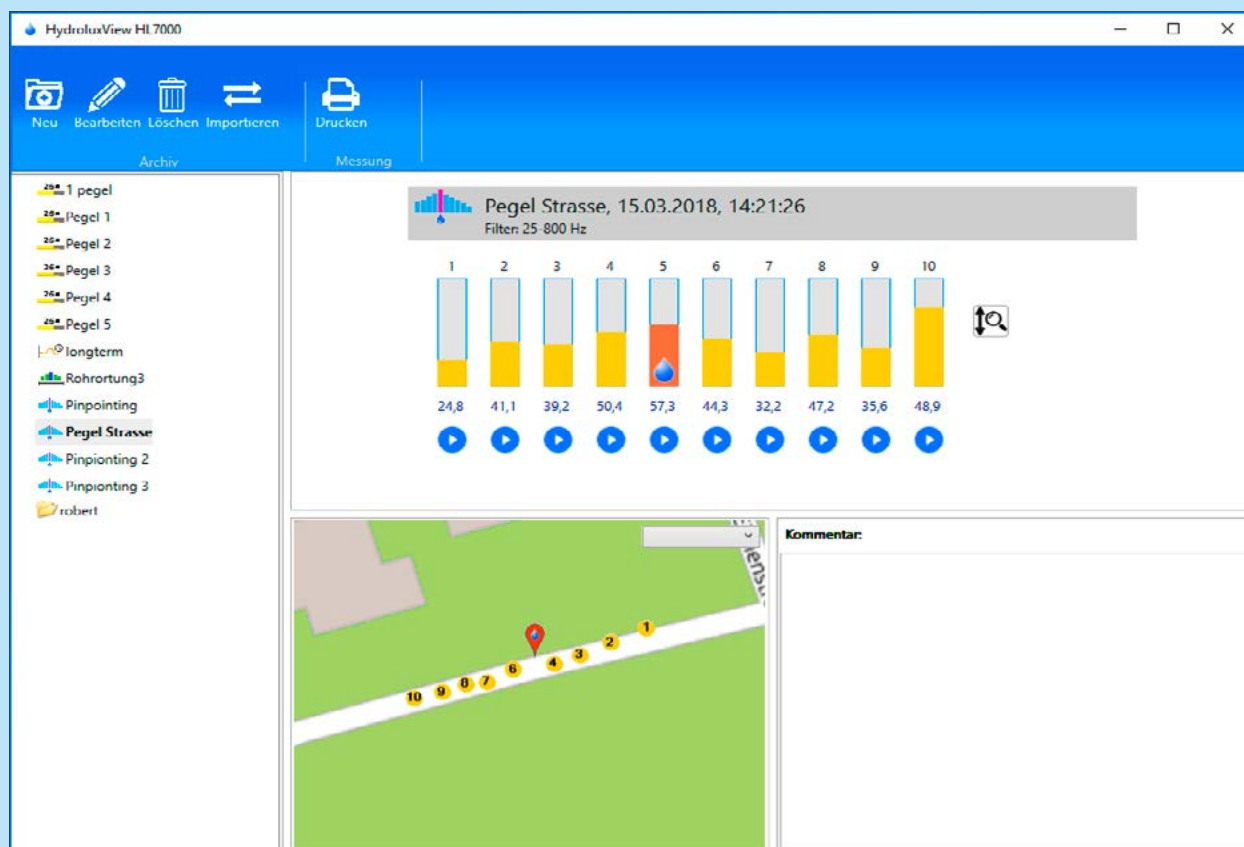
Okrem toho, že histogramové znázornenie slúži na rýchlu identifikáciu miesta s najvyššou intenzitou šumu priamo v teréne, umožňuje prídavne prenos uložených dát do protokolovacieho PC-softvéru s možnosťou zobrazenia a sprotokolovania výsledku merania v mape a výpočtu uložených šumových vzoriek.



Hydrolux HL 7000

Profesionálne protokolovanie výsledkov merania

Lokátor únikov HL7000 posúva možnosť spracovania výstupu z lokalizácie na kvalitatívne novú úroveň. Vďaka možnosti ukladania GPS-súradníc merných bodov spolu s úrovňou a frekvenciou snímaného šumu a s audio záznamami snímaných šumov do internej pamäti prístroja, je možné po prenesení týchto dát do PC softvéru HydroluxView vytvoriť profesionálny protokol z merania, vrátane vizualizácie výsledkov v mapovom zobrazení. Ukložené šumové vzorky v jednotlivých merných bodoch je možné v softvéri znova prehrať. Výsledky lokalizácie tak vždy odovzdáte a archivujete v profesionálnej podobe.



Legenda HYDROLUX pokračuje!

Megger s.r.o.

Rožňavská 12 · 821 04 Bratislava

Tel. 02 5542 3958

info.sk@megger.com · www.sebakmt.sk

sebaKMT
Člen skupiny Megger

Your contact: