



DETEÇÃO

ACÚSTICA E GÁS TRAÇADOR
CÂMARAS TERMOGRÁFICAS
DETECÇÃO DE METAIS
LOCALIZADORES

GERAL@JUVAT.PT

2021 / 2022

WWW.JUVAT.PT



Detecção

Acústica e gás traçador

Equipamentos da conceituada marca alemã Seba

sebaKMT
by Megger®

HL 50-BT

Localizador de fugas portátil com sensor integrado e auscultadores Bluetooth®

Características especiais:

- Fácil de operar com apenas dois botões de operação
- Filtro de frequência para diferentes aplicações de campo
- Sempre pronto para uso graças a bateria recarregável
- Para deteção profissional de fugas podem ser conectados microfones externos.



Descrição:

Graças à sua forma ergonómica, é possível operar o equipamento com apenas uma mão. Basta utilizar apenas um polegar para poder usar o equipamento com os dois botões de operação. Na versão padrão, o HL 50-BT oferece um sensor integrado e auscultadores Bluetooth. Não existem cabos de conexão irritantes. O HL50-BT oferece uma ótima mobilidade e é altamente adequado para ouvir em válvulas, hidrantes e também no interior de edifícios.

Um grande display LCD mostra o nível do som medido, simultaneamente em forma numérica e em gráfico de barras. Além disso, também é apresentado o filtro de

frequência. Quando for concluída a medição, o nível de som medido anteriormente é indicado no gráfico de barras.

Para grande flexibilidade e uso profissional, estão disponíveis três microfones externos opcionais para o HL 50-BT

Dados técnicos

Dimensões	90 x 185 x 60 mm	
Peso	400 g	
Alimentação	bateria de lítio 3.6 V (recarregável)	
Autonomia de funcionamento	> 10 horas	
Temperatura em funcionamento	-10 °C to +50 °C	
Temperatura de armazenamento	-25 °C to +70 °C	
Display	LCD, valor 0-99	
Memória	Último valor registado	

Produto	Referência
HL 50-BT set básico:	
- HL 50-BT recetor com sensor de som integrado	1009207
- Auscultadores sem fio Bluetooth	
- Bolsa de transporte	
- Adaptador magnético	
- Varas de extensão para a sonda ou magnético (2 peças)	
- Carregador para HL 50-BT e auscultadores headphones	
Acessórios opcionais	
PAM B-2 set de acessórios	1009209
- Microfone universal PAM B-2 1009209	
- Adaptador de tripé	
PAM T-3-1 set de acessórios	1009210
- Microfone PAM T-3-1 set de acessórios	
- Acessório de suporte para HL 50-BT para a vara de escuta	
- Travessa de pé	

PAM W-2 set de acessórios	1009211
- Microfone de solo	
- Haste de transporte	



HYDROLUX HL 7000

Deteção de fugas eletroacústico com microfone de solo, vara de escuta e gás traçador

- Totalmente sem fios graças ao Bluetooth®
- Operação intuitiva com display táctil
- Sempre pronto para utilização devido às poderosas baterias recarregáveis de iões de lítio
- Recetor GPS integrado
- Redução de ruído ambiental/estranho
- Análise de frequência
- Opcional: Conexão de um sensor de gás traçador



Hydrolux HL 7000 – Ouça e veja fugas

No caso de uma tubagem danificada, a água que escapa causa dois tipos de ruído, que se espalham de diversas maneiras. O Hydrolux HL 7000 torna esses dois ruídos visíveis e audíveis para você.

1. A água que está escapando diretamente na fuga gera ruído, sendo este transmitido através da terra até à superfície. Com a ajuda do microfone de solo, o Hydrolux capta o ruído e apresenta graficamente o volume e o espectro de frequências.
2. Devido à água que escapa, é gerada uma onda de pressão dentro das tubagens. Você pode ouvir esta onda de pressão como ruído de fuga, usando o Hydrolux e a vara de escuta, mesmo em pontos de contato remotos da tubagem (válvulas, hidrantes, conexões domésticas etc.).

Todos os itens de menu e dados de medição, são claramente exibidos em ecrã tátil de 4,3" de alta resolução.

Extremamente leve (600 gramas), mas robusta, a unidade de controlo pode ser usada de diferentes maneiras: transportada à cinta, fixada na haste do sensor ou simplesmente preso a uma calça ou a um cinto com um clipe. Você pode usar o dispositivo como quiser ou de acordo com a situação.

Para um trabalho sem fadiga.



Graças à tecnologia Bluetooth® integrada, não há mais cabos de interferência entre a unidade de operação, auscultadores e os respetivos sensores. Ruído de interferência causado pelo contato do vento ou do cabo é coisa do passado.

Você pode, portanto, dedicar toda a sua concentração ao ruído da fuga.

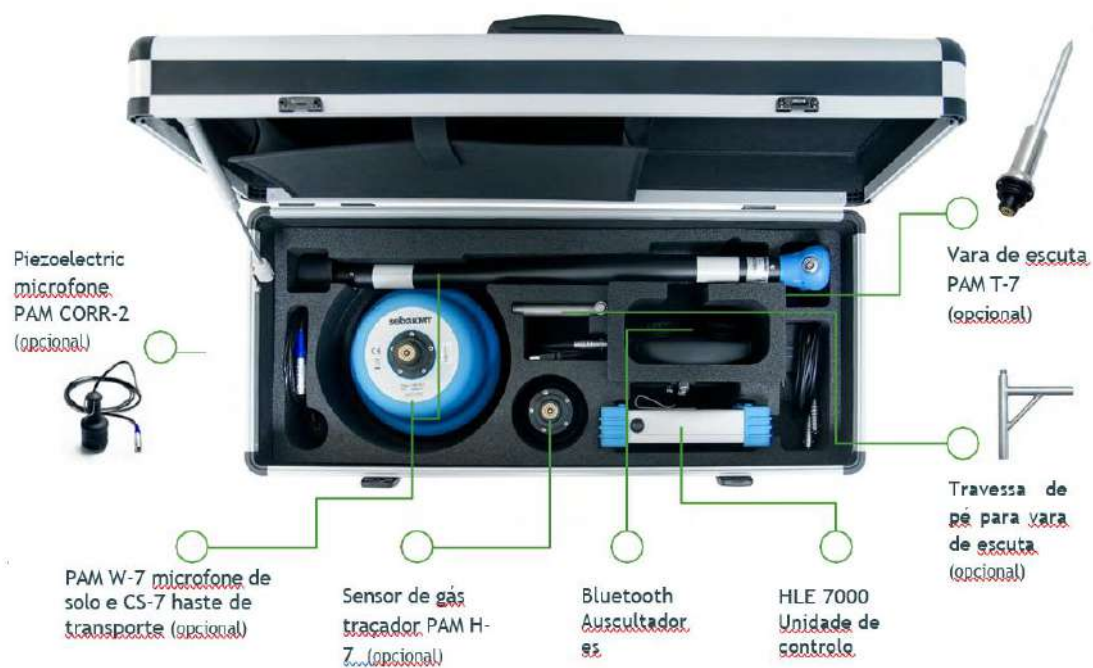


Hydrolux HL 7000 – Aplicações

O sistema de ruído de solo HL 7000 oferece uma ampla gama de opções para localizar fugas, graças ao seu design variável e ao sensor automático 360° de gravação. Trabalho longo por mais de 10 horas não são um problema, graças às potentes baterias recarregáveis de íões de lítio.

O microfone de solo piezoelétrico com proteção contra vento, com pré-amplificação integrada e compatível com Bluetooth®, capta claramente fugas em baixa frequência baixas em materiais macios, como PVC ou PE, e em tubos de ferro fundido através das altas frequências.

Cada parte do equipamento HL 7000 tem o seu próprio lugar na robusta caixa de carregamento e transporte. Todos os componentes são recarregáveis, desde a unidade de controlo, a haste do sensor e os auscultadores Bluetooth® podem ser carregados em simultâneo na caixa, graças ao cabos pré-instalados.



O microfone vara de escuta, que também possui capacidade Bluetooth®, opera do mesmo modo que o microfone de solo através da pré-amplificação integrada. A vara de escuta é portanto, uma excelente alternativa para detetar o ruído da fuga e localizar fugas afastadas do subsolo pavimentado sem muito esforço.

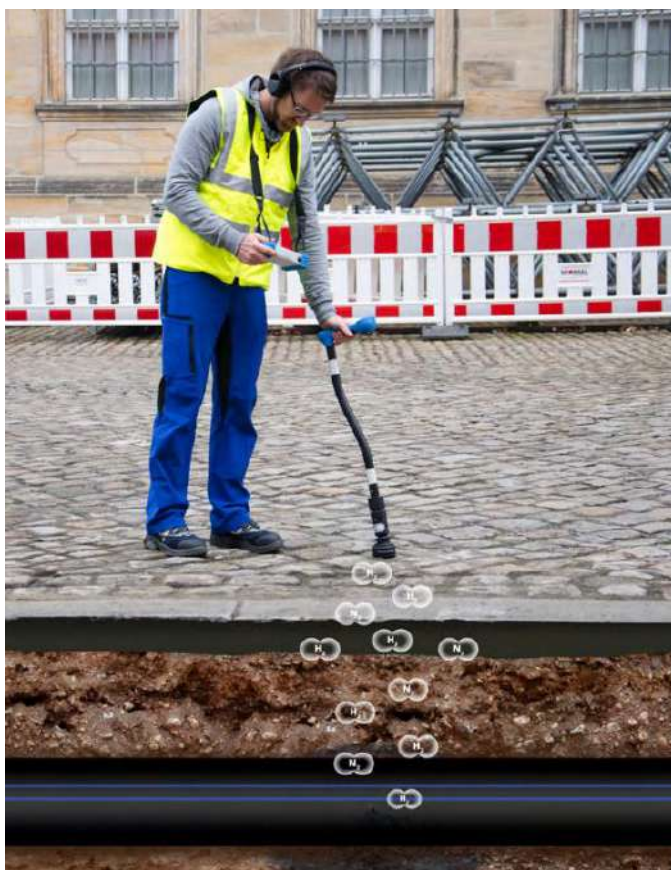


Hydrolux HL 7000 – Sensor de gás traçador

Às vezes, os métodos acústicos não são suficientes para a localização precisa da fuga. Nesses casos, o HL 7000 tem a opção de conectar um sensor de gás traçador. Isso é rápido e descomplicado graças à gravação do sensor em 360°, detecção automática do sensor e conexão Bluetooth®. Basta encaixar o sensor de gás traçador na haste do sensor e localizar a mistura hidrogênio-nitrogênio na superfície.



Sensor de gás traçador
PAM H-7
(opcional)



Além do sensor de ruído ou gás traçador, você também pode usar o microfone universal com fio. Este pode ser conectado diretamente à unidade de controle HL 7000. Você pode, portanto, convenientemente “ouvir dentro do tubo” para distinguir entre ruído de fuga e potencial interferência.



Piezoelétrico
microfone
PAM CORR-2
(opcional)



Resumo de funcionamento e software

- Ouvir e ver fugas: Medição de histograma Exibição simultânea do valor atual e mínimo Redução de ruído ambiental/estranho
- Gravação de áudio de longa duração
- Análise de frequência do ruído gravado
- Configurações de filtro flexíveis com nove curvas de filtro livremente configuráveis
- Função de registo de som: Medição contínua por 3, 15, 30 minutos

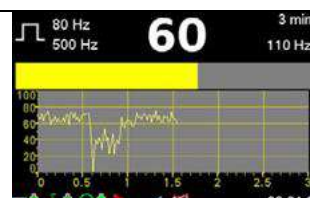
Medição de nível

Além do já testado display de segmento duplo (DSA), o usuário pode ver o espectro de ruído ao mesmo tempo e fazer um registo confiável da fuga.



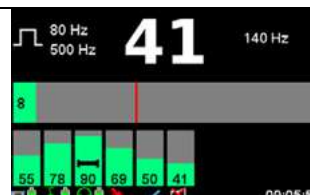
Medição de longo prazo

A alteração do nível de ruído pode ser registrada em tempo real e a influência de ruídos estranhos excluída fechando a válvula de linha.



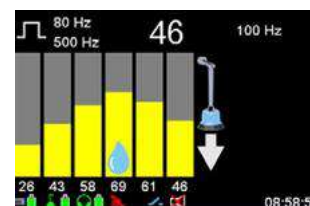
Localização de tubos

Em combinação com o pipe pecker RSP-3, você tem uma excelente facilidade, efetuar o roteamento de tubos de PVC.



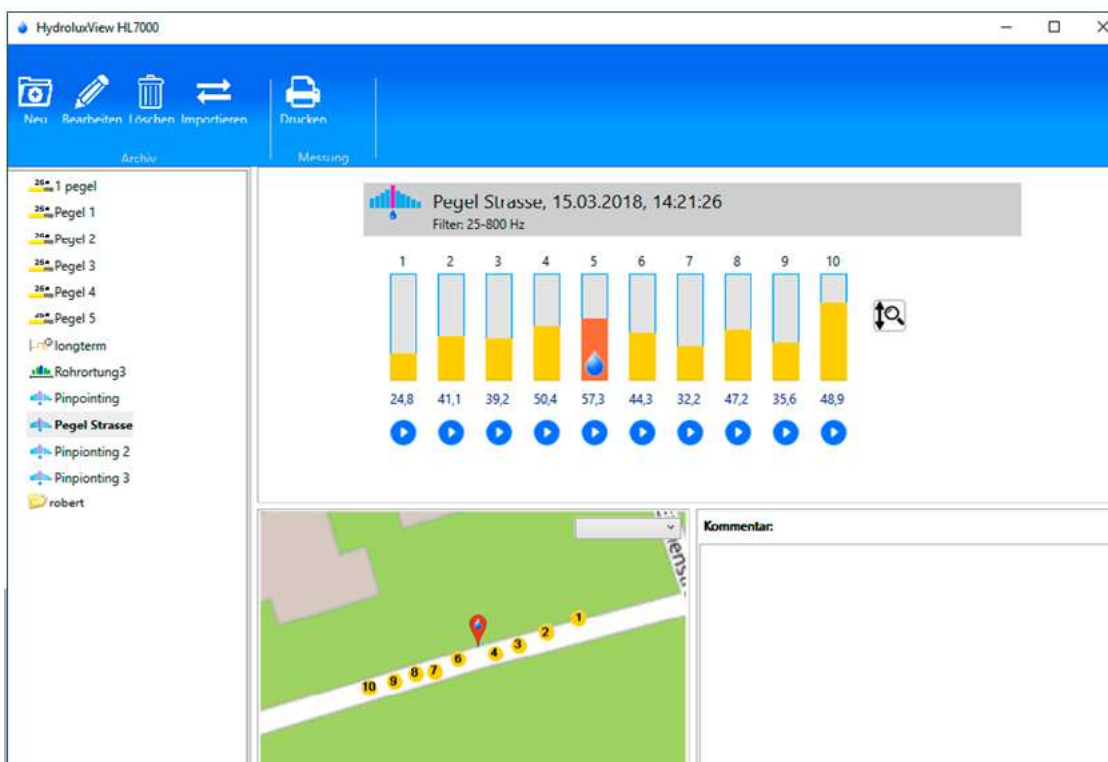
Localização exata

Você pode exibir o nível de ruído nas posições de medição ao longo do tubo para determinar claramente a intensidade máxima de ruído. A posição GPS, o nível e o sinal de áudio são registados automaticamente em cada ponto de medição. A medição geral pode ser armazenada no dispositivo e exibida em um mapa no PC usando o software HydroluxView. O ruído de fuga armazenado pode ser reproduzido com apenas um clique do rato.



Gravação de dados

A unidade de operação HL 7000 possui um módulo GPS padronizado e integrado que armazena a posição, hora e data das respetivas medições. Prestadores de serviços, municípios ou empresas municipais, podem transferir para o PC, através de um cabo USB, após a conclusão das medições e criar digitalmente a documentação de trabalho com todos os dados determinados ou imprimi-la, se necessário. O software HydroluxView PC está disponível para isso.



HL 7000 sistema		
Banda de análise	0 ... 4000 Hz	
Autonomia	> 10 h	
Temperatura em funcionamento	-20°C ... +60°C	
Temperatura de armazenamento	-25°C ... +70°C	
Comunicação	Bluetooth®	
HLE 7000 - CS-7 pupam W-7,T-7,H-7	Bluetooth®	
HLE 7000 - Headphones	USB cable	
HLE 7000 - PC	Microfone cabo	
HLE 7000 - PAM Corr-2	Bluetooth®	
Microfone		

HLE 7000 - unidade de controlo		 
Display	4,3" cor, Display tátil	
Entrada de dados	Display tátil, Botão on/off, Botão de favoritos, 3 botões de navegação, Botão Mute	
LEDs	on/off e controlo de carga	
Memória	100 medições, incluindo dados áudio (.wav)	
Alimentação	bateria de iões de lítio recarregável (3,6 V / 10000 mAh)	
Autonomia de funcionamento	> 10 h	
Carregamento	5 V / 1500 mA	
Tempo de carregamento	8 h	
Dimensões	200 mm x 95 mm x 45 mm	
Peso	0.6 kg	
Proteção classe	IP 65	
GPS	Recetor com antena interior	
RF interfaces	2 módulos internos	

HLE 7000 - CS-7 Haste de transporte		 1000678 - CS-7
Display	On/Off, Modo Mute e RF ativado/desativado, Estado da bateria (3 LEDs)	
Botões	On/Off, botão mute, tomada de carregamento	
Interfaces	Bluetooth®, Conexão universal do sensor	
Alimentação	bateria de iões de lítio recarregável (3,6 V / 3350 mAh)	

Carregamento	5 V / 450 mA	
Autonomia de funcionamento	8 h	
Dimensões	220 mm x 80 mm x 650 mm	
Peso (sem o sensor)	0.7 kg	
Proteção classe	IP 65	

HLE 7000 – Microfone de solo PAM W-7		
Sensor	Microfone piezoelétrico com pré amplificador	
Dimensões	Ø 230 mm x 175 mm	
Peso	2.7 kg	
Proteção classe	IP 67	
Adaptador	Ponta de medição, adaptador de tripé	

HLE 7000 – Vara de escuta PAM T-7		
Sensor	Microfone piezoelétrico com pré amplificador	
Dimensões	Ø 54 mm x 143 mm	
Peso	0.8 kg	
Proteção classe	IP 67	
Adaptador	Vara de escuta	

HLE 7000 – Microfone universal Corr 2		
Sensor	Microfone piezoelétrico com pré amplificador	
Dimensões	Ø 49 mm x 103 mm	
Peso	0.4 kg	
Proteção classe	IP 68	
Adaptador	Adaptador magnético	

HLE 7000 – Sensor de gás traçador PAM H-7		
Sensor	Sensor H2	
Dimensões	Ø 85 mm x 190 mm	
Peso	0.32 kg	
Proteção classe	IP 54	

Âmbito de entrega

Producto	Descrição	Referência
HL 7000 set inclui:		1011016
HLE-7000	Hydrolux unidade de controlo	1009672
BT-H	Auscultadores August EP650 Bluetooth®	90029641
CS-7	Haste de transporte	1009674
PAM W-7	Microfone de solo protegido contra vento	1009673

Bracket	Suporte	90025467
Bracket Moun.	Suporte do conjunto de montagem	2011128
Clip Moun.	Montagem do clipe do cinto	2011129
Charger	Alimentação 5V/2,2A	90025102
VK 130	Cabo de conexão	90022223
TP W-7	Adaptador de tripé	2010837
HL-7000-K	Mala	2010797
HydroluxView	Pen USB e PC-Software HydroluxView	1011008
Car Charger	Carregador de isqueiro USB 2.4A	90028407
SW13	Chave inglesa DIN894	90028554
Multitool	Multichave PIVOT w. Logo	90028216
Acessórios opcionais para HL 7000		
PAM T-7	Vara de escuta	1010396
TS	Travessa de pé	820018811
PAM H-7	Sensor de gás traçador	1010671
PAM CORR	Microfone universal PAM CORR-2	820019615
VST T-7	Extensão de vara para PAM T-7	90029964

Outros produtos da marca disponíveis sob consulta. Pode consultar a página da marca : <https://www.megger-sebakmt.de/>



WWW.JUVAT.PT

+351 920 497 403
GERAL@JUVAT.PT

