

# HYDROLUX HL 7000

Localización de fugas electro-acústica con micrófono de suelo, barra sensora, así como búsqueda con gas indicador

**sebaKMT**  
by Megger®

- Trabajo completamente inalámbrico gracias a Bluetooth®
- Manejo intuitivo con pantalla táctil de color clara
- Siempre lista para el uso mediante potentes baterías de iones de litio
- Receptor GPS integrado
- Supresión del ruido del entorno y de fondo
- Análisis de frecuencias
- Opcional: Conexión a un sensor de gas indicador





## Hydrolux HL 7000 – Oír y ver fugas

En una rotura de tubería, el agua saliente causa dos tipos de ruido, que se propagan de diferentes maneras. El Hydrolux HL 7000 hace visibles y audibles estos dos tipos de ruido:

1. El agua saliendo en el punto de fuga genera sonidos que se transmiten por el suelo hasta la superficie. Hydrolux graba estos sonidos con ayuda del micrófono para el suelo e indica gráficamente su volumen y el espectro de frecuencia.

2. En la tubería se crean unas ondas de presión debido al agua saliendo. Con Hydrolux y un micrófono con barra sensora conectado, puede oír tales ondas de presión como sonido de fuga incluso en los lugares de contacto más alejados de la tubería (válvula de compuerta, hidrante, acometidas a casas, etc.).

En el centro de estas aplicaciones se encuentra una unidad de control intuitiva. Con su pantalla táctil de color de 4,3" de alta resolución se representan fácilmente comprensibles todos los puntos de menú y datos de medición relevantes. La guía de menú es muy fácil de usar.

Con un peso extremadamente ligero (600 gramos) y, sin embargo, robusto, la unidad de control se puede utilizar de varias maneras: colgada de la correa, montada firmemente en la barra del sensor o simplemente se sujeta al pantalón o cinturón con la ayuda de un clip. Lleve el equipo como desee o como la situación lo requiera. Para trabajos sin fatigas.





Gracias a la tecnología Bluetooth® integrada no hay cables perturbadores entre la unidad de control, los auriculares y los respectivos sensores. Las interferencias debido al viento y el contacto con el cable es cosa del pasado. Entonces puede concentrarse completamente en el ruido de fuga.





# Hydrolux HL 7000 – Cómodas aplicaciones

El sistema de sonido inducido en el suelo HL 7000 le ofrece diferentes posibilidades de localizar las fugas gracias a la estructura variable y el alojamiento automático del sensor de 360°.

Las cargas de trabajo de más de 10 horas no suponen un problema, gracias a las potentes baterías de iones de litio.

El micrófono de suelo piezoeléctrico, protegido contra el viento y compatible con Bluetooth® con preamplificación integrada, representa claramente frecuencias de fuga muy bajas en materiales blandos como PVC o PE, así como altas frecuencias en tuberías de acero o de hierro fundido.

En el robusto maletín de carga y transporte cada pieza del equipamiento de HL 7000 tiene previsto su propio sitio. Todos los componentes cargables, como la unidad de control, la barra del sensor y los auriculares de Bluetooth® pueden cargarse conjuntamente en el maletín gracias al cable de carga preinstalado.



Adaptador para subsuelo firme

Adaptador para subsuelo suelto



Micrófono piezoeléctrico PAM CORR-2 (opcional)



Micrófono de suelo PAM W-7 y barra del sensor CS-7

Sensor de gas indicador PAM H-7 (opcional)

Auriculares de Bluetooth®

Unidad de control HLE 7000

Sensor de barra sensora PAM T-7 (opcional)



Estribo para barra sensora (opcional)





## Hydrolux HL 7000 – Barra sensora flexible utilizable

El micrófono con barra sensora compatible con Bluetooth® también trabaja con la misma preamplificación integrada que el micrófono de suelo. Por lo tanto, la barra sensora es una excelente alternativa, para localizar fugas y detectar sonido de fuga de manera segura y sin grandes esfuerzos y lejos de subsuelos firmes.





## Hydrolux HL 7000 – Opcional con sensor de gas indicador

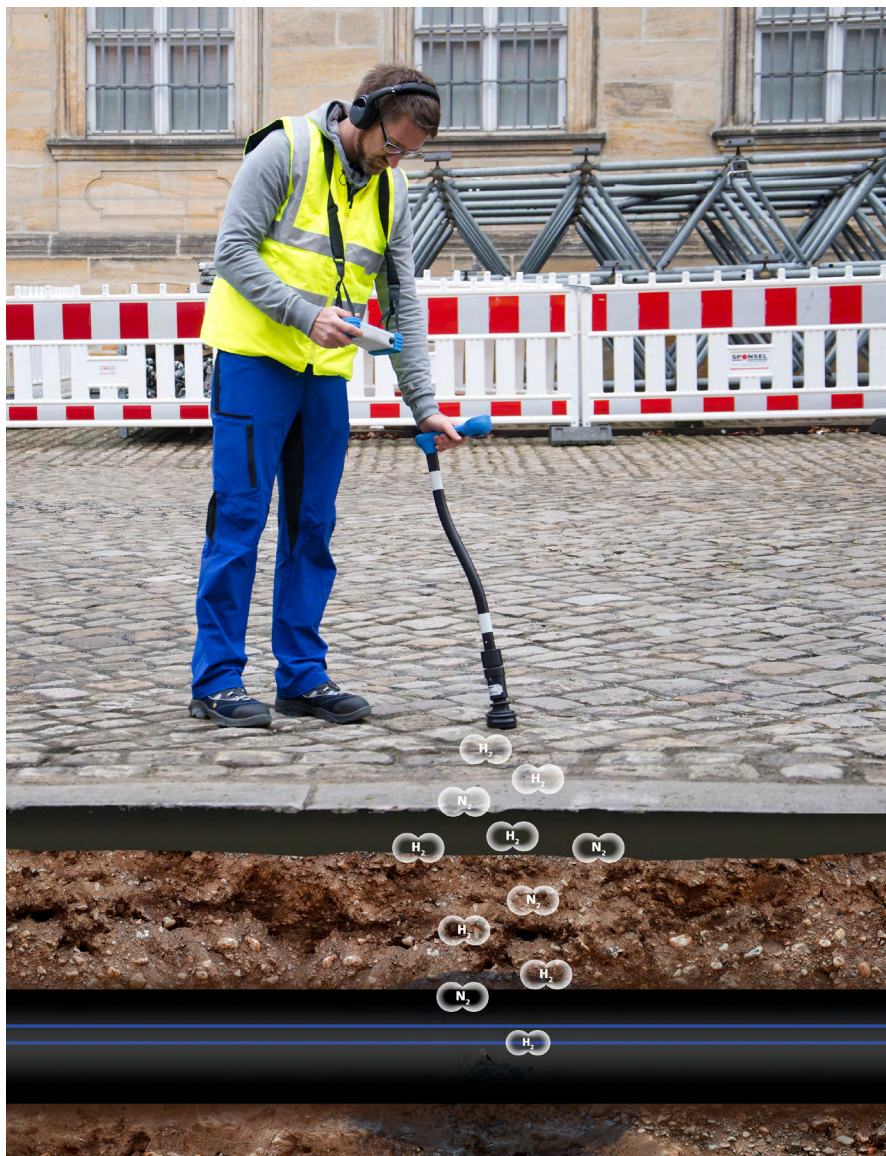
En algunos casos, los métodos acústicos no son suficientes para la localización puntual de fugas. El HL 7000 ofrece la posibilidad de colocar un sensor de gas indicador. Rápido y fácil gracias al alojamiento del sensor de 360°, la detección automática del sensor y la conexión de Bluetooth®. Simplemente monte el sensor de gas indicador en la varilla del sensor y localice la mezcla de hidrógeno y nitrógeno en la superficie.



Sensor de gas  
indicador  
PAM H-7  
(opcional)

Además del sensor acústico o de gas indicador, también puede usar el micrófono universal con cable.

Este se puede conectar directamente a la unidad de control HL 7000. Cómodamente se puede “escuchar en la tubería” para distinguir el sonido de fuga de unas posibles interferencias.



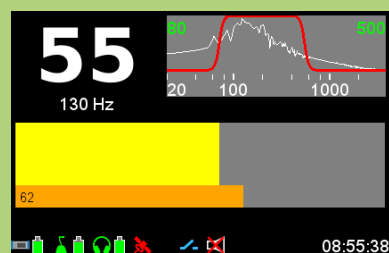
Micrófono  
piezoeléctrico  
PAM CORR-2  
(opcional)

# Hydrolux HL 7000 – Ventajas de un vistazo: manejo y software

- Oír y ver fugas: Histograma de la medición
- Representación simultánea del valor actual y mínimo
- Supresión del ruido del entorno y de fondo
- Grabación de audio a largo plazo
- Análisis de frecuencia de los sonidos grabados
- Múltiples configuraciones de filtro con nueve curvas de filtro de configuración libre
- Función de registro de sonido integrada: Duraciones de medición de 3, 15, 30 minutos

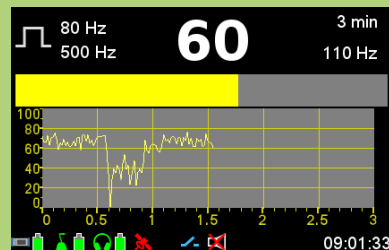
## Medición de nivel

El usuario ve al mismo tiempo, junto a la acreditada indicación de segmento doble (DSA), el espectro de sonido y ahora puede realizar un diagnóstico de fuga fiable.



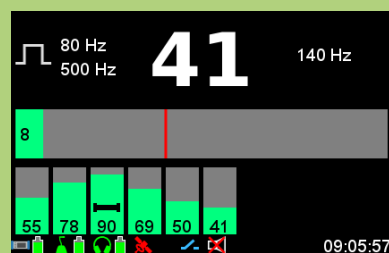
## Medición continua

Al cerrar las válvulas de compuerta de los tramos se puede registrar en tiempo real el cambio en el nivel de ruido y se puede excluir la influencia de sonidos extraños.



## Localización de tuberías

En combinación con el dispositivo de reflexión acústica RSP-3 ofrece una magnífica oportunidad de trazar especialmente el recorrido de las tuberías de plástico.

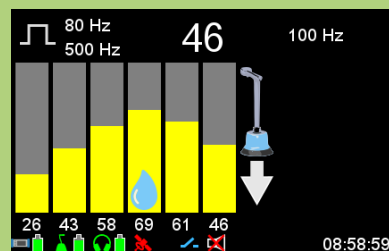


## Localización precisa

Representación del nivel de ruido en las posiciones de medición a lo largo del trayecto de la tubería para determinar claramente la intensidad máxima de ruido.

Para cada punto de medición se registrará automáticamente la posición de GPS, el nivel y la señal de audio. La medición completa se puede almacenar en el equipo y representarse en un mapa en el PC en el software HydroluxView.

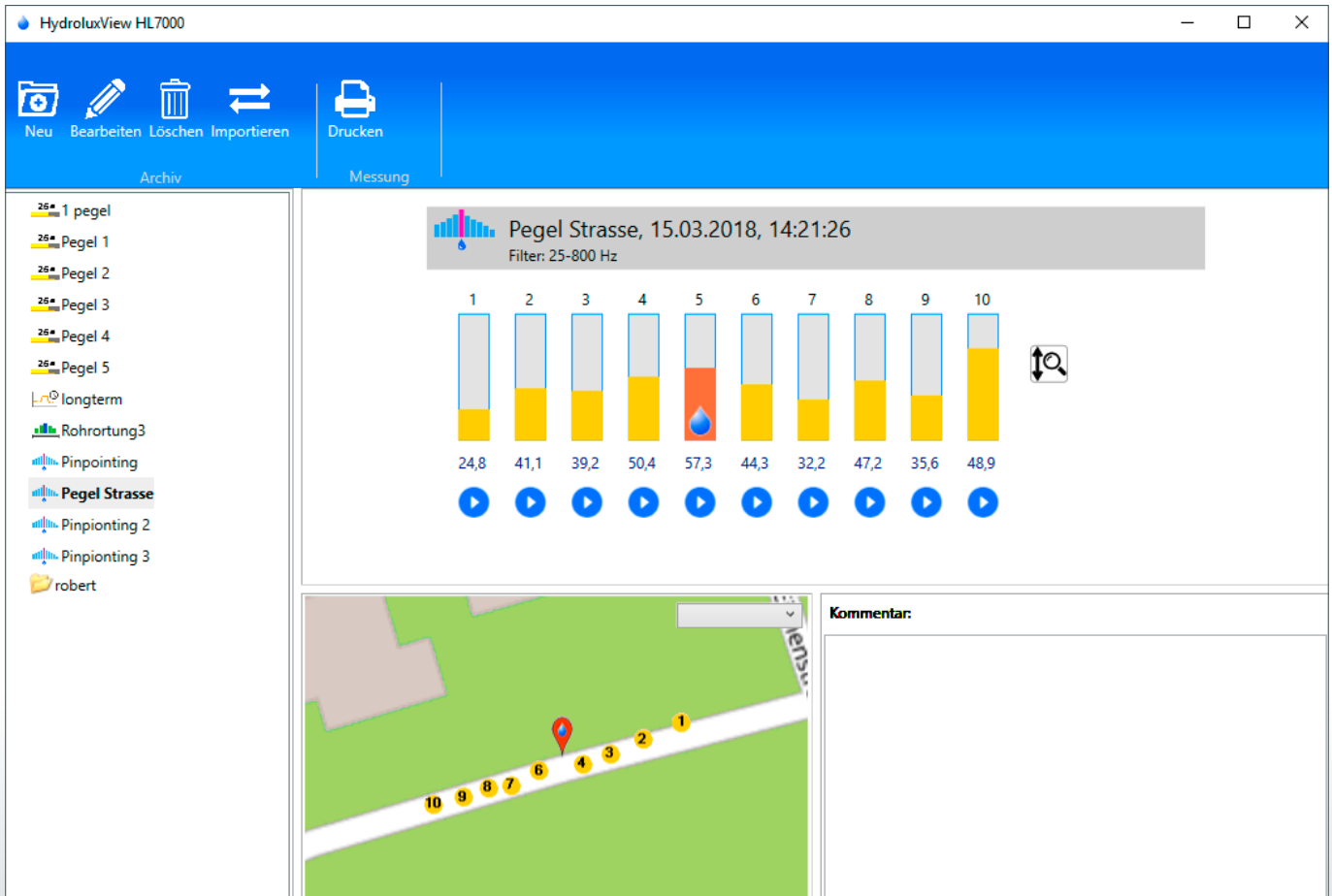
Los sonidos de fugas almacenados se pueden reproducir fácilmente con un clic del ratón.



# Hydrolux HL 7000

## Protocolización sin problemas

La unidad de control HL 7000 dispone de un módulo GPS integrado de serie, que almacena la posición, así como la fecha y hora de las correspondientes mediciones. Proveedores de servicios, así como municipios o servicios municipales pueden transmitir tras finalizar las mediciones a un PC mediante cable USB los datos de medición, posiciones e incluso datos de ruido almacenados y crear de forma digital una documentación de trabajo con todos los datos recogidos o imprimirla en caso necesario. Para ello está disponible el software de PC HydroluxView.



SebaKMT  
Megger Germany GmbH · Dr.-Herbert-lann-Str. 6 · D-96148 Baunach  
Tel. +49 9544 - 680 · Fax +49 9544 - 2273  
sales@sebakmt.com  
[www.sebakmt.de](http://www.sebakmt.de)

Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones técnicas. [HL-7000\\_BR\\_ES\\_V02.pdf](#)  
La palabra "Megger" es una marca registrada. Copyright © 2020

**sebaKMT**  
by Megger®