



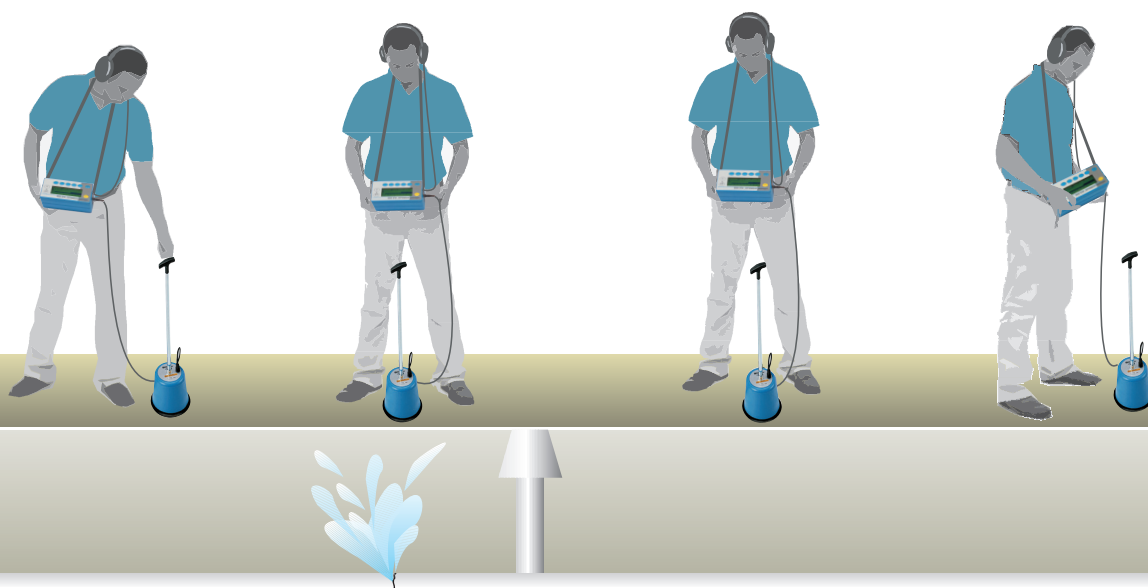
Série HYDROLUX®

Appareils de détection acoustique
de fuites d'eau

- Entendre et voir les fuites grâce à la technologie DSA
- Haute qualité acoustique
- Travail plus aisé
- Mode de détection des réseaux en matière synthétique (PVC, PE...)
- Meilleure identification des fuites grâce à l'analyse de fréquence

Méthode innovante de localisation des fuites grâce à la technique éprouvée de sebaKMT

Avec la nouvelle série d'appareils HYDROLUX HL5000 et HL500, vous trouverez les fuites de manière particulièrement sûre, rapide et facile. Les appareils utilisent la technique de processeur de signal numérique moderne (DSP) pour identifier sans erreur le bruit de fuite, même en cas de forts bruits environnants. Les bruits ne sont pas seulement perçus de façon acoustique, ils sont aussi représentés graphiquement par une technique d'analyse par double segment (DSA) des plus avancées. Pour l'utilisateur, cela signifie trouver les fuites avec encore plus de certitude.



Déroulement de la mesure

Comment la recherche acoustique de fuite fonctionne-t-elle?

Lorsqu'un tuyau est endommagé, l'eau s'écoule par le point de fuite ce qui produit deux sortes de bruit:

1. Le tuyau est soumis à des vibrations par l'eau s'échappant. Grâce à HYDROLUX et à un microphone détecteur raccordé, vous pouvez entendre ces vibrations comme bruits de fuite, même à des points de contact éloignés de la conduite (vanne d'arrêt, prises d'eau, raccordements ménagers, etc.).
2. L'eau s'écoulant directement au point de fuite génère des bruits qui sont propagés jusqu'à la surface. Avec l'aide du microphone de sol, l'HYDROLUX enregistre aussi ces bruits et indique sur un graphique leur volume et leur spectre de fréquence.

Les appareils de la série HYDROLUX

La technologie numérique moderne DSP offre à l'utilisateur une excellente qualité acoustique avec son signal audio de 16 bit. Les bruits parasites sont en même temps réduits. Ainsi, même les fuites ne produisant qu'un léger bruit de fuites peuvent être identifiées avec certitude.

Le boîtier de petite taille et d'un poids extrêmement léger permet de travailler longtemps sans fatigue avec l'HYDROLUX. Le large écran rétro-éclairé facilite la lecture des mesures. Grâce à sa simplicité d'utilisation, l'HYDROLUX est votre meilleur partenaire pour la recherche quotidienne des fuites.

Aperçu des avantages :

- Technologie DSA: représentation simultanée de la valeur momentanée et de la valeur minimum
- Voir et entendre les fuites: mesure histogramme avec 9 valeurs mesurées représentées par DSA simultanément
- Faible poids : travail sans fatigue
- Haute qualité acoustique : signal audio 16 bit entièrement numérique
- Large écran pour une lecture facile des résultats de mesure
- Analyse de fréquence des bruits enregistrés (HL5000)
- Nombreux réglages de filtre avec 9 courbes de filtre réglables au choix (HL500)
- Fonction logger: 3-15-30 minutes (HL5000)

Technologie DSA moderne pour une localisation optimale des fuites

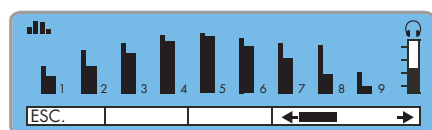
Technologie DSA signifie „Analyse par double segment“. Dans un spectre de bruits normal, les bruits parasites (véhicules, vent, passants, etc.) couvrent le bruit de fuite à proprement parler. Après calcul et évaluation, les bruits parasites sont affichés sous forme d'une mince barre graphique. Le bruit de fuite réel est identifié par la valeur minimum qui est représentée sous forme de large barre graphique. Plus on s'approche de la fuite, plus cette barre s'allonge.

Mode de localisation des conduites plastiques

Le HL 5000 possède un mode spécial permettant une meilleure localisation acoustique des réseaux en matières synthétiques (PVC, PE...). Grâce à cette fonction, l'appareil réagit avec une grande sensibilité aux bruits d'impulsion qui sont générés par un pic de la conduite ou par un générateur d'ondes à impulsion. Les filtres sont automatiquement adaptés à cette application. L'aiguille entraînée agrandie facilite la lecture et donc l'identification de la conduite.

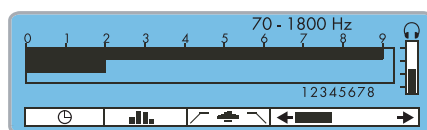
La mesure d'histogramme : voir et entendre les fuites

C'en est fini de la lecture de chiffres. Car avec la mesure d'histogramme, vous pourrez dorénavant voir et entendre les fuites. Jusqu'à neuf valeurs mesurées seront enregistrées et représentées comme tracé DSA par cette fonction. Le segment mince indique le niveau des bruits ambiants, le segment large le bruit de fuite. Le point de fuite se situe là où le segment large est le plus haut. C'est on ne peut plus clair!



La fonction d'écoute classique

Dans la série HYDROLUX, la représentation classique de la fonction d'écoute a été adaptée de manière optimale aux besoins de l'utilisateur. Les minimum et maximum du bruit sont affichés de manière claire sous forme graphique DSA. La fonction d'aiguille entraînée facilite le travail de localisation acoustique dans les conduites synthétiques avec le pic de tuyau RSP3.



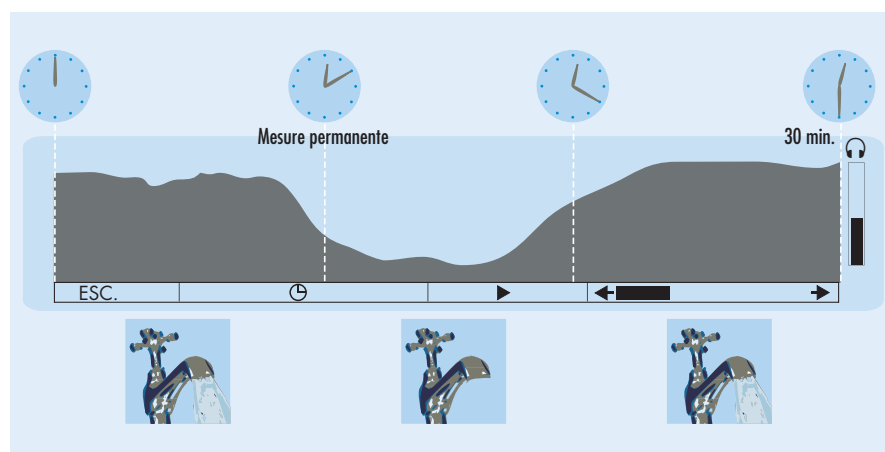
Analyse de fréquence et choix du filtre

Le HL5000 analyse un spectre de fréquences de 0 à 4000 Hz. Chaque fuite a un profil de fréquences bien particulier. Sélectionnez vous-même les paramètres corrects de filtre afin de localiser la fuite avec précision. De cette manière, vous masquez tout simplement les bruits ambiants perturbateurs. Le HL500 offre au contraire dix pré-réglages de filtre parmi lesquels on peut sélectionner le paramètre idéal.



Le logger intégré

Pour confirmer définitivement la position d'une fuite, la mesure continue du HL5000 s'avère une arme redoutable. Placez le microphone au-dessus du point de fuite suspecté. La mesure continue enregistre le bruit, par ex. jusqu'à 3, 10 ou 30 minutes. Si la vanne d'arrêt est fermée pour cette section de conduite, le bruit de fuite doit baisser en conséquence. Si ce n'est pas le cas, il ne s'agit pas d'une fuite. Et on évite ainsi de creuser par erreur à grand coût.



Série HYDROLUX®

Matériel standard (set):

- ① Appareil de détection de fuites/amplificateur
- ② Microphone de sol (PAM W-1)
- ③ Conduite de raccordement
- ④ Casque
- Coffret de l'appareil
- Sangle
- Adaptateur trépied

Accessoires optionnels:

- ⑤ PAM B-1 (microphone trépied)
- ⑥ PAM-U (microphone universel pour contact direct / sonde incluse)
- Rallonge VST T-1
- Adaptateur magnétique
- Mini-trépied
- Adaptateur vanne AD S-42
- Casque amortisseur de bruits KM2
- Module radio PAL 430



Fonctions des appareils Hydrolux

Fonction	HL500	HL5000
Afficheur LCD	X	X
Technologie DSA	X	X
Technologie DSP, codec audio 16 bit	X	X
Histogramme	X	X
Aiguille entraînée	X	X
Analyse de fréquence		X
Jeux de filtres	X (nombre 9)	
Fonction logger		X
Réglage libre des filtres		X
Mode de localisation dans les conduites		X
Rétro-éclairage	X	X
Mise à jour de logiciel	X	X
Isolation acoustique conforme à VBG121 (<85 dB)	X	X
Poids	1200 g	
Dimensions	(L x B x H) 215 x 95 x 110 mm	
Durée de fonctionnement	≥ 35 h	
Alimentation	8 pcs Mignon 1,5 (accus opt.)	
Microphones (options de raccordement):		
PAM W-1, PAM B-1, PAM U	X	X

SebaKMT est un leader mondial dans le développement et la fabrication d'appareils de mesure pour la localisation des défauts et l'identification des câbles sur les réseaux d'énergie et de télécommunications, le test et le diagnostic des câbles électriques, la détection de fuites d'eau et la détection de câbles et conduites.

Depuis plus de 50 ans, SebaKMT est le partenaire privilégié de toutes les entreprises importantes de distribution et de transport en Energie, en Eau et en Télécommunications.

Nous vous proposons des séminaires et des formations sur nos instruments de mesures et les dernières techniques novatrices. Vous pouvez joindre nos spécialistes 24h /24h , 365 jours par an sur notre Hotline.

sebaKMT

**seba
dynatronic**

hagenuk **KMT**
KABELMESSTECHNIK GmbH

ISO 9001:2000

Nos sommes à votre disposition pour tout conseil:

DISTRAME S.A. - Parc du Grand Troyes - Quartier Europe Centrale - 40, rue de Vienne - 10300 SAINTE-SAVINE
Tél. : +33 (0)3 25 71 25 83 - Fax : +33 (0)3 25 71 28 98 - E-mail : infos@distrame.fr - Site internet : www.distrame.fr

Susceptible de modifications.
LFT_HL5000_fra_2005_25