

# Détection des fuites et surveillance des réseaux

868 MHz



**sebaKMT**  
by Megger®

# Votre réseau d'eau toujours sous surveillance

Des milliards de personnes ont besoin d'eau potable chaque jour. La détection précoce des fuites joue un rôle central pour chaque fournisseur d'eau et fournisseur de services afin qu'ils puissent garantir un approvisionnement fiable pour leurs clients.

Dans de nombreuses régions du monde, les fuites sont causées par des réseaux vieillissants, entretien inadéquat, usure des matériaux ou surutilisation.

L'eau, qui a été traitée à grands frais au préalable, s'échappe en grandes quantités sans atteindre le consommateur. Les conséquences sont des ruptures d'approvisionnement et une augmentation des coûts de production, ainsi que d'immenses dommages secondaires.

C'est pourquoi chaque minute compte lorsqu'il s'agit de localiser les ruptures de canalisations et les fuites. Il est nécessaire de disposer d'un équipement fiable qui permette des mesures précises, qui soit simple et rapide à utiliser et qui puisse être utilisé à tout moment et en tout lieu.

Avec des décennies d'expérience dans la production de systèmes de détection de fuites, SebaKMT offre une gamme complète de produits, allant de la détection précoce des fuites à la quantification des pertes et à la détection précise des fuites.

La facilité d'utilisation et les résultats de mesure fiables et précis ont toujours été au centre des produits SebaKMT.

**sebaKMT**  
by Megger®



## ENREGISTREUR DE BRUITS SUR LES RESEAUX

|             |       |
|-------------|-------|
| SmartEAR    | 08-11 |
| Sebalog N-3 | 12/13 |

## MESURE DE PRESSIONS ET DEBITS

|                  |       |
|------------------|-------|
| Sebalog D-3      | 16/17 |
| Sebalog P-3-1    | 18/19 |
| Sebalog P-3-Mini | 18/19 |

## MESURE DE DEBIT A ULTRASON

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| <b>Installation mobile</b>     | <b>20/21</b> |
| UDM 300                        |              |
| UDM 500                        |              |
| <b>Installation permanente</b> | <b>22-27</b> |
| UDM 501                        |              |
| SebaFlow Classic               |              |
| SebaFlow-BAT                   |              |

# INNOVATION



Enregistreur IoT de nouvelle génération pour la surveillance permanente et la détection des fuites

## CORRELATION

**Gamme Correlux**  
C-3 & C-30

30-33

## LOCALISATION ACOUSTIQUE

**Rohrspecht RSP 3**

40/41

## DETECTION ACOUSTIQUE ET GAZ TRACEUR

**HL 50-BT**

34/35

**HL 7000 & HL 700**

36-39

## AUTRES INFORMATIONS

**ACCESSOIRES**

48/51

## WEB SOFTWARE (CLOUD SOLUTION)

**POSEYEDON**

44-47



**POSEYEDON**

Your water network always in view  
*Votre réseau d'eau toujours en vue*



# Surveillance



Surveillance  
Vidéo





## SmartEAR

Enregistreur de bruit IoT pour la surveillance permanente et la détection des fuites

- Lecture et installation avec l'application SmartEAR-GO !
- Transfert automatique des données vers POSEYEDON
- Mesures en temps réel
- Test de réception intégré
- Carte nano SIM pré-installée
- Possibilité de télécharger manuellement les fichiers audio



| Données techniques                         |  |
|--|--|
| <b>Boîtier: Hauteur</b><br><b>Diamètre</b> | 115mm (122 mm avec antenne)<br>69 mm (79 mm max.)        |
| <b>Poids</b>                               | 450 g  |
| <b>Alimentation</b>                        | Batterie au lithium 3,6 V / 13 Ah                        |
| <b>Durée de vie de la batterie</b>         | Jusqu'à 9 ans  |
| <b>Température de fonctionnement</b>       | -20° C to +70° C   |
| <b>Performance radiophonique</b>           | 10 mW  |
| <b>Communication</b>                       | NB-IoT, LTE-M (combi-modem)<br>Bluetooth® faible énergie |



### Conseil de pro Seba:

La mesure en temps réel vous permet de détecter plus facilement les fuites éventuelles pendant l'installation et de prendre des mesures supplémentaires!

# SmartEAR – l'enregistreur de bruits et de fréquence nouvelle génération.

L'approvisionnement en eau potable est essentiellement une question de qualité et d'efficacité. Les techniques modernes de mesure et de détection offrent des instruments puissants à la recherche de fuites pour surveiller efficacement les réseaux d'eau potable et pour sauvegarder l'approvisionnement en eau de manière permanente grâce à une surveillance en continue.

SebaKMT a lancé en 2022 un concept d'enregistreur de bruit et de fréquence entièrement revu. L'équipe de gestion des produits de SebaKMT a identifié les exigences les plus importantes pour nos clients du monde entier les performances techniques, la durée de vie de la batterie, la maintenance, la facilité de manipulation, la rapidité d'installation même pour un grand nombre d'unités et des coûts d'acquisition attractifs, puis les a combinés avec les solutions techniques les plus avancées.

Le résultat se présente sous la forme de l'enregistreur de bruit/fréquence SmartEAR IoT. Des matériaux robustes et durables, associés à une puissante batterie lithium-ion, assurent une autonomie pouvant aller jusqu'à 9 ans. L'installation peut être effectuée de manière fiable en quelques étapes automatisées et dans les plus brefs délais grâce à l'application SmartEAR-GO spécialement développée pour les smartphones

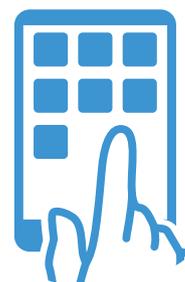
Une fois en service, les enregistreurs SmartEAR utilisent des algorithmes intelligents pour identifier et localiser les fuites dans le réseau d'eau potable consultable dans le Cloud POSEYEDON.

Laissez SebaKMT vous convaincre de notre nouvelle génération d'enregistreurs de bruit SmartEAR IoT!

## SmartEAR-GO! L'application d'installation

Vous pouvez installer n'importe quel enregistreur SmartEAR en quelques étapes et en un rien de temps grâce aux conseils de l'application. Tout ce dont vous avez besoin, c'est d'un smartphone ou d'une tablette et de l'application Smart-EAR-GO ! pour Android ou iOS. L'application peut être téléchargée gratuitement et, en plus de la routine d'installation, elle offre plusieurs autres fonctions utiles et intelligentes, notamment la mesure sur site en temps réel, le téléchargement manuel de fichiers audio et une fonction intégrée de test de réception.

Personnalisez avec l'application SmartEAR-GO ! Vous pouvez rapidement et facilement ajuster les paramètres tels que les temps de mesure ou de téléchargement pour l'enregistreur SmartEAR. Lors de l'installation de l'enregistreur SmartEAR, affectez-le à un point de mesure existant ou créez-en un nouveau. Découvrez par vous même les avantages de notre nouvelle combinaison de SmartEAR, de l'application SmartEAR-GO ! et du Cloud POSEYEDON!



SmartEAR-GO!



| SmartEAR  |             |
|---|-------------|
| Description   | Références  |
| SmartEAR, NB-IoT enregistreur de bruit sans carte SIM*)                         | 1014081     |
| SmartEAR, NB-IoT enregistreur de bruit avec carte SIM (Telekom EU)*)            | 1014081-001 |
| SmartEAR, NB-IoT enregistreur de bruit avec carte SIM (Vodafone)*)              | 1014081-002 |
| SmartEAR, NB-IoT enregistreur de bruit avec carte SIM (O2 Telefonica)*)         | 1014081-003 |
| SmartEAR, NB-IoT enregistreur de bruit avec carte SIM (Telekom EU extended)*)   | 1014081-004 |
| SmartEAR, NB-IoT enregistreur de bruit avec carte SIM (Telekom North America)*) | 1014081-005 |
| SmartEAR, NB-IoT enregistreur de bruit avec carte SIM (Telekom Global)*)        | 1014081-006 |
| *) Avec Aimant, antenne, adaptateur magnétique et batterie                      |             |



## Caractéristiques de SmartEAR

### FONCTIONS DIVERSES

Routine d'installation, Coordonnées GPS, lecture en temps réel, maintenance, etc.

### TEST DE RECEPTION

Retour d'information direct sur la disponibilité du réseau et l'intensité de la réception du signal.

### PROFILS DE MESURE

Utilisation des profils standards, personnalisation de votre propre profil dans l'application POSEYEDON.

### Installation – ou routine d'installation

Après avoir effectué un balayage Bluetooth pour trouver un appareil SmartEAR, l'étape 1 comprend la routine d'installation. Six étapes individuelles suivent afin de mettre en service un SmartEAR avec un retour d'information maximal à un point de mesure. Chaque étape peut être abandonnée à l'aide des touches (< >). La progression est affichée en bas dans une série de 6 barres. La couleur bleue indique que l'opération est en cours, la couleur verte indique qu'elle est terminée.

### Autres possibilité de l'application SmartEAR-GO!

#### Lecture:

Information de l'appareil, profil de mesure, niveau de batterie, identification de l'appareil, firmware et mise à jour du firmware.

#### Programmation:

Par exemple, modifier les heures de mesure, les heures de chargement de données ou longueur d'enregistrement des sons.

#### Lecture des enregistrements audio:

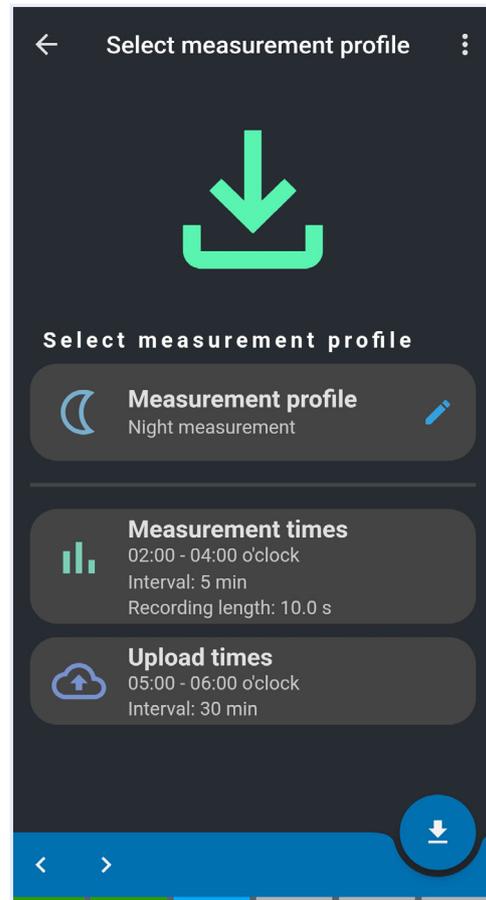
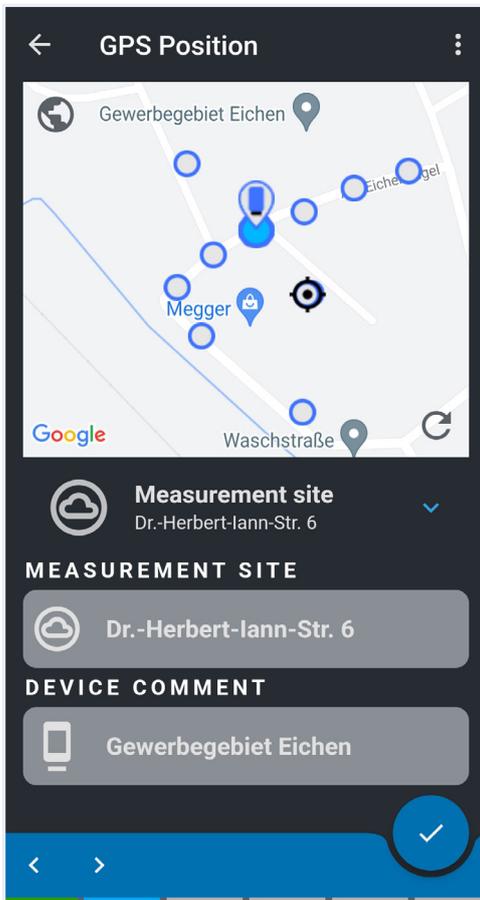
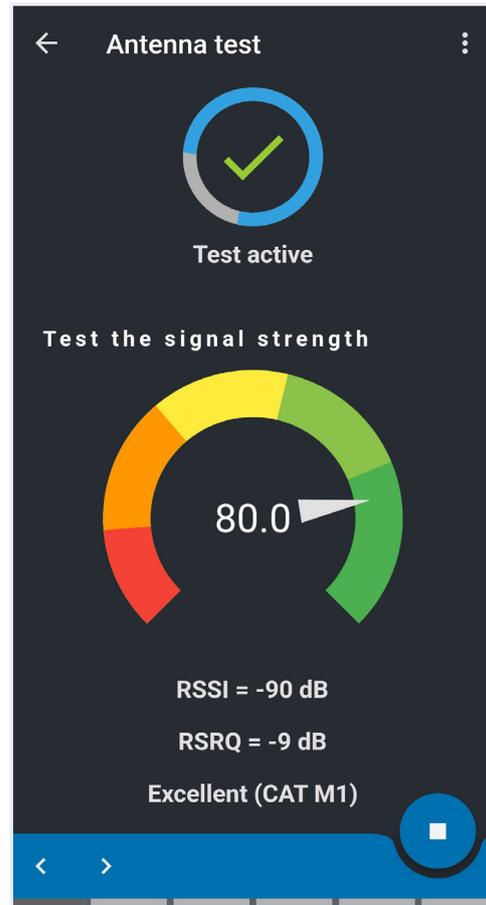
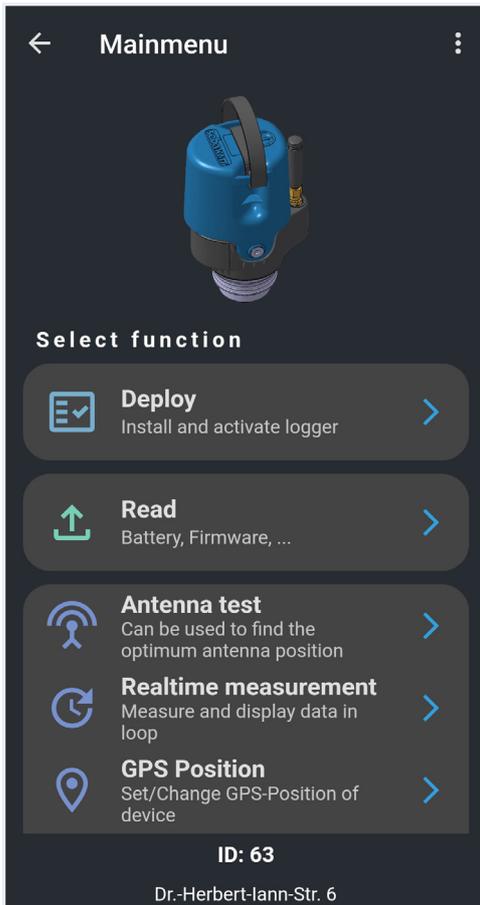
Lecture des enregistrement audio en BT, Lectures des son après les avoir téléchargés sur la plateforme POSEYEDON (Utilisation du réseau mobile, 4G par exemple)

#### Service:

Initier un téléchargement de données de mesure sur SmartEAR (utilise NB-IoT ou LTE-M), informations sur le serveur, sauvegarder les fichiers journaux et les partager avec le support technique Seba, réinitialiser votre unité SmartEAR aux paramètres d'usine.

#### Software Poseyedon (pages 42-47):

Ouvrez votre propre compte Poseyedon sur votre smartphone





## Sebalog N-3

| Données techniques         |   |
|----------------------------|---|
| Dimensions                 | 115 x 45 mm Ø                             |
| Poids                      | 400 g                                     |
| Alimentation               | Batterie interne                          |
| Durée de vie batterie      | 5 ans d'utilisation en condition standard |
| Classe de protection       | IP68                                      |
| Plage de température       | -20° C...+60° C                           |
| Nombre de jours de données | 100 jours                                 |
| Distance de réception      | 80 m, dependant du terrain                |
| Interface                  | Transmission bidirectionnelle             |

# Sealog N-3 enregistreur de bruits

Avec ses fonctions éprouvées telles que le Lift & Shift ou la patrouille, le Sealog N-3 est devenu un élément indispensable de la vie quotidienne.

Le N-3 mesure simultanément le niveau de bruit (dB) et les fréquences (Hz) d'une fuite. Alors que le niveau seul ne renseigne que la présence générale d'une fuite, en combinaison avec la fréquence, il fournit également la distance approximative par rapport à d'autres enregistreurs. En outre, des fichiers audio sont stockés. Depuis des années, SebaKMT adhère à la philosophie 'easyGO', qui permet d'utiliser tous les appareils, de modifier les réglages et d'évaluer les données avec un minimum d'efforts.

## "LIFT & SHIFT":

Les enregistreurs de bruit sont d'abord préparés en usine pour l'enregistrement en mode "Lift & Shift". Les réglages peuvent être adaptés aux conditions locales. Les enregistreurs sont ensuite installés sur le réseau d'eau, où ils restent pendant un certain temps.

Les enregistreurs mesurent le niveau de bruit chaque nuit et enregistrent les résultats dans l'enregistreur de données intégré. Le lendemain ou quelques jours plus tard, ils sont lus au bureau ou dans le véhicules de mesure afin de procéder à l'analyse.

Lift & Shift est souvent choisi lorsque plusieurs zones doivent être systématiquement surveillées avec un seul enregistreur réglé de manière cyclique - par exemple, par les prestataires de services.

## PATROUILLE:

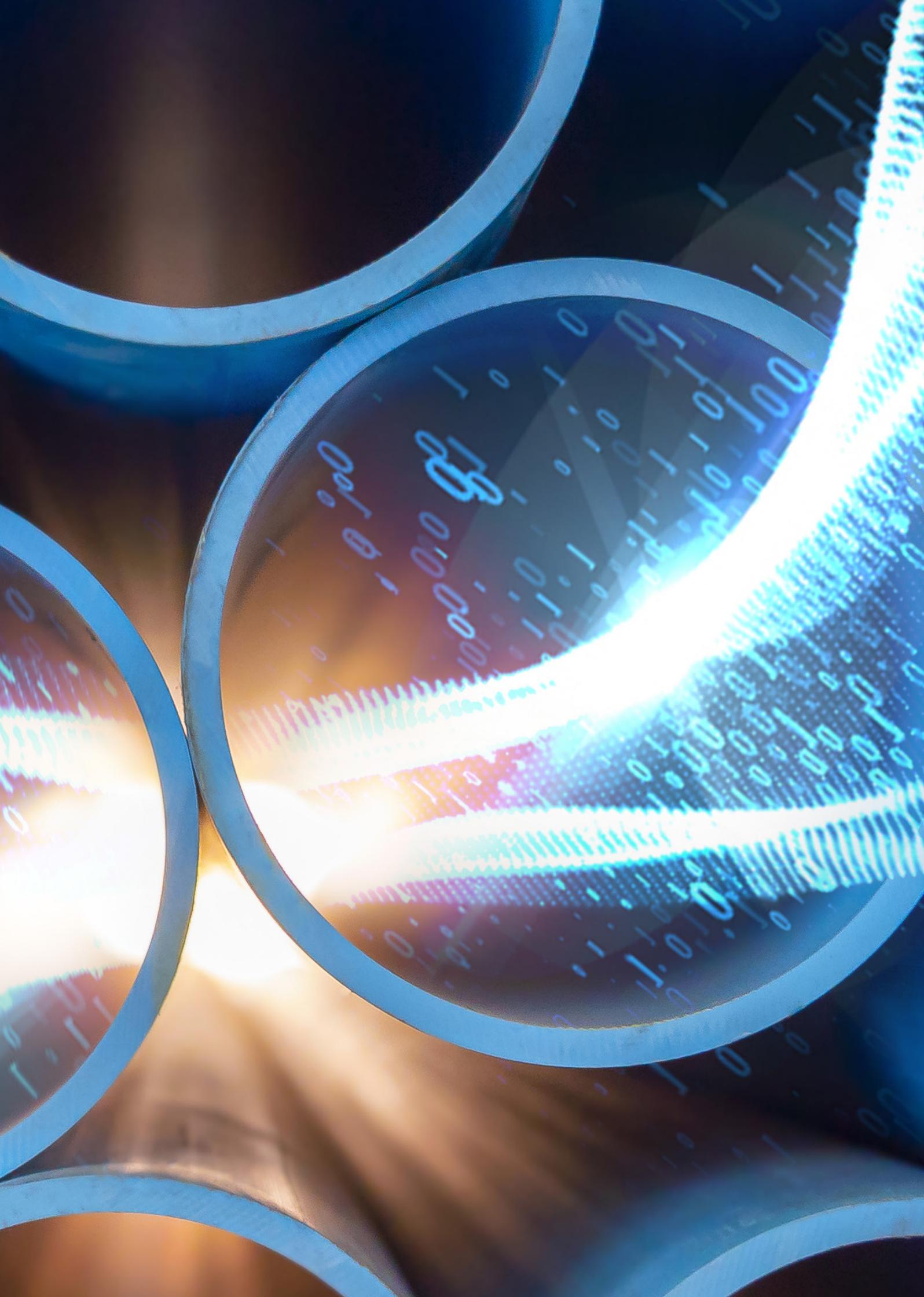
En mode patrouille, les enregistreurs restent en permanence installés sur le réseau d'eau. Lorsque cela est nécessaire ou à certains intervalles, les enregistreurs de bruit sont mis hors service pour lire les données de mesure.

La méthode Patrouille est choisie lorsque les données sont nécessaires immédiatement en raison d'un événement - tel qu'une augmentation du débit minimum la nuit.

Le mode patrouille est principalement utilisé par les entreprises qui souhaitent réagir très rapidement après une augmentation de débit afin de réduire au maximum la durée de la de fuite.

# **PRESSION & MESURE DE DEBIT**

The background features a dynamic, abstract composition. It consists of several overlapping, semi-transparent circular frames that create a sense of depth and movement. The color palette is primarily blue and cyan, with a bright, glowing light source on the right side that creates a lens flare effect. Overlaid on these circles and the background is a stream of binary code (0s and 1s) that appears to be moving or vibrating, giving the impression of digital data flow or a high-tech environment.





## Sebalog D-3

Logger de données de pression et de débit avec GPRS

- Installation simple & Configuration à distance via GSM / GPRS / 3G / UMTS
- Design compact et robuste pour une sécurité maximale
- Signalisation d'alarme aisée via smartphone
- Mémoire de plus d'1 million de mesures
- Hébergement sur serveur via SebaCloud et poseydon

| Données techniques       |  |
|--------------------------|--|
| Dimensions               | 185 mm x 115 mm  |
| Poids                    | 900 g  |
| Alimentation             | Batterie interne au lithium<br>Batterie externe (opt.)<br>Permanent externe (opt.) |
| Durée de fonctionnement  | Jusqu'à 5 ans<br>(configuration standard)  |
| Classe de protection     | IP 68  |
| Classe de protection     | -20° C jusqu'à +60° C  |
| Mémoire                  | Jusqu'à 1,7 million de mesures   |
| Transmission des données | 868 MHz sans fil<br>3G/2G  |



## Mesure en temps réel

Les fonctions "Mesure en temps réel" et "StepTest" permettent d'effectuer des mesures avec le D-3 et de les observer en direct sur l'ordinateur.

# L'enregistreur de données le plus universel qui soit.

Grâce à sa conception compacte et robuste et à son boîtier entièrement étanche, l'enregistreur de données Sebalog D-3 est résistant. Il vous informe de manière fiable sur l'état de la pression et du débit dans votre réseau d'alimentation sur un maximum de quatre canaux.

Les données mises à jour quotidiennement sont envoyées à votre centre de contrôle par communications mobiles 3G ou 2G, ou peuvent être reçues, traitées et affichées dans le SebaCloud ou la nouvelle plateforme cloud de POSEYEDON.

## Toujours informé grâce à la fonction de mesure et d'alarme en ligne.

Le Sebalog D-3 met l'accent sur la convivialité. Les mesures en ligne sont prises en charge sur tous les canaux, ce qui vous permet, en tant qu'utilisateur, d'accéder facilement et à tout moment aux données de mesure enregistrées et aux mesures actualisées quotidiennement à partir de votre smartphone.

## Se sentir en sécurité!

La fonction d'alarme de Sebalog D-3 vous informe immédiatement si des changements significatifs sont détectés dans le niveau de pression ou le débit, car les dernières données de mesure de Sebalog D-3 sont immédiatement disponibles en ligne après une alarme. Vous disposez d'une vue fiable de vos données, où que vous soyez, ce qui vous permet de localiser avec précision l'origine du problème.



Nous nous ferons un plaisir de configurer le Sebalog D-3 en fonction de votre application spécifique.

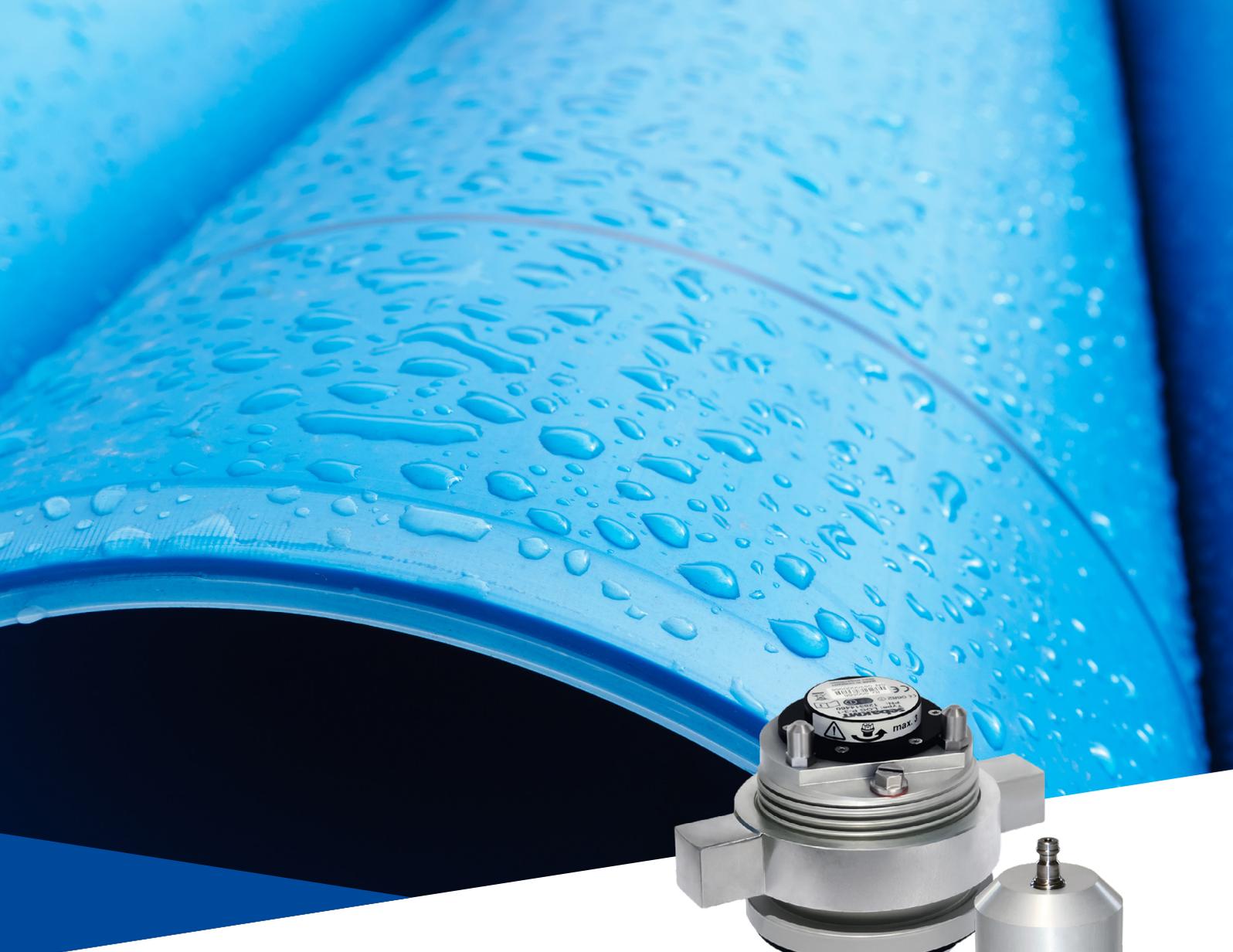
Vous avez le choix entre 2 ou 4 canaux de mesure, avec ou sans modem GSM pour le transfert permanent des données, ou avec un système intégré de mesure de 16, 25 ou même 35 bars.

Vous avez besoin de deux capteurs de pression intégrés?

Pas de problème. Demandez-nous dès aujourd'hui et nous nous en chargerons!

| Fréquence radio 868 MHz                                      |            |
|--|------------|
| Description  | Références |
| <b>Mesure de 2 canaux</b>                                    |            |
| Sebalog D-3 avec 2 canaux                                    | 1003786    |
| Sebalog D-3 avec 2 canaux, pression : 16 bar                 | 1003790    |
| Sebalog D-3 avec 2 canaux, pression : 25 bar                 | 1003794    |
| Sebalog D-3 avec 2 canaux, pression : 35 bar                 | 1003798    |
| Sebalog D-3 avec 2 canaux plus module GSM                    | 1003770    |
| Sebalog D-3 avec 2 canaux, pression : 16 bar plus module GSM | 1003774    |
| Sebalog D-3 avec 2 canaux, pression : 25 bar plus module GSM | 1003778    |
| Sebalog D-3 avec 2 canaux, pression : 35 bar plus module GSM | 1003782    |

| Description  | Références |
|--|------------|
| <b>Mesure de 4 canaux</b>                                      |            |
| Sebalog D-3 avec 4 canaux                                      | 1003788    |
| Sebalog D-3 avec 4 canaux, pression : 16 bar                   | 1003792    |
| Sebalog D-3 avec 4 canaux, pression : 25 bar                   | 1003796    |
| Sebalog D-3 avec 4 canaux, pression : 35 bar                   | 1003800    |
| Sebalog D-3 avec 4 canaux plus module GSM                      | 1003772    |
| Sebalog D-3 avec 4 canaux, pression : 16 bar plus module GSM   | 1003776    |
| Sebalog D-3 avec 4 canaux, pression : 16 bar plus module GSM   | 1003780    |
| Sebalog D-3 avec 4 canaux, pression : 16 bar plus module GSM   | 1003784    |
| Sebalog D-3 avec 4 canaux, pression: 2x 25 bar plus module GSM | 1007432    |



## Sealog P-3-1 / P-3-Mini

Enregistreur de pression spécialement conçu pour les fournisseurs d'eau potable

- Enregistrement du coup de bélier
- Boîtier pratiquement indestructible (protection IP 68)
- S'adapte à toutes les conditions
- Autonomie de plusieurs années
- Haute précision de mesure
- Faible encombrement
- Grande capacité de mémoire

| Données technique                | P-3-1                          | P-3-Mini      |
|----------------------------------|--------------------------------|---------------|
| Dimensions                       | 110 x 96 mm Ø                  | 120 x 63 mm Ø |
| Poids                            | Approx. 1 kg                   | Approx. 365 g |
| Classe de protection             | IP 68                          |               |
| Echelle de mesures               | 0 ... 16 Bar (25 & 35 opt.)    |               |
| Plage de température             | - 20 °C ... + 60 °C            |               |
| Alimentation                     | Batterie lithium interne       |               |
| Durée de fonctionnement          | > 5 ans or 10.000.000 lectures |               |
| Enregistrement de données        | > 1.500.000 enregistrements    |               |
| Interface                        | radio 868MHz                   |               |
| Pourcentage d'erreur de pression | 1%                             |               |
| Interval de mesure               | 1 s ... 24 heures              |               |

# Enregistreur pour la surveillance de la pression et enregistrement des coups de bélier

Les enregistreurs de pression Sebalog P-3 sont idéaux pour surveiller la pression dans les réseaux d'alimentation en eau potable. Ils sont utilisés pour les mesures à court terme, pour la surveillance de la pression dans les installations permanentes et pour la détermination des coups de bélier.

En raison de sa petite taille, l'enregistreur de pression P-3-1 s'intègre facilement dans n'importe quelle bouche d'incendie souterraine. Le P-3-Mini s'intègre même dans des regards exigus avec un espace d'installation limité en raison de sa conception particulièrement petite. Grâce au boîtier extrêmement résistant, les enregistreurs de pression P-3 sont particulièrement adaptés à un fonctionnement continu adapté sur le terrain.

Avec le Sebalog P-3-Mini, il est possible d'obtenir une lecture sans fil sans ouvrir un couvercle de regard ou en combinaison avec l'émetteur GSM pour télécharger confortablement des données à distance.

Les possibilités de réglage du Sebalog P-3-Mini sont variées. Sa très grande capacité de mémoire permet d'effectuer des mesures à intervalles rapprochés sur de longues périodes.



Les données de notre enregistreur de pression P-3 peuvent bien sûr aussi être utilisées dans POSEYEDON plate-forme cloud.

| Sebalog P-3-1  |            |
|--|------------|
| Description  | Références |
| 1 enregistreur unique  | 128314460  |
| <b>Kit enregistreur</b>  | 128310231  |
| Sebalog P-3-1, Sebalog RI, adaptateur pour clé d'hydrant, logiciel PC SebaDataView 3, adaptateur magnétique, câble USB 2.5m  |            |
| <b>Sebalog P-3-1-3</b>   | 1005685    |
| Sebalog P-3-1 (3 pcs.), Sebalog RI, adaptateur pour clé d'hydrant, logiciel PC SebaDataView 3, adaptateur magnétique, boîte de transport Sebalog P-3, câble USB 2.5m |            |



| Sebalog P-3-Mini   |            |
|--|------------|
| Description  | Références |
| 1 enregistreur logger  | 1004701    |
| <b>Sebalog P-3-Mini Set</b>  | 1005736    |
| Enregistreur de pression avec radio (868 MHz), adaptateur pour BI souterraine, P-3-Mini, tuyau de pression, adaptateur magnétique, logiciel PC |            |





## Débitmètre

Débitmètre portable et poste fixe

| Portable | Poste fixe |
|----------|------------|
| UDM 300  | SebaFlow   |
| UDM 500  | UDM 501    |



**Les appareils de mesure portables** à ultrasons représentent le débitmètre idéal pour les campagnes de mesure à long terme sur le terrain. En fonction de l'intervalle de mesure programmé, l'appareil peut fonctionner de manière autonome pendant plusieurs mois. La mise en place d'un point de mesure du débit est rapide et n'entraîne aucune interruption de service. Il fournit ensuite des résultats de mesure précis avec une reproductibilité maximale et sans dérive de la mesure.

Grâce à une excellente sensibilité aux vitesses d'écoulement les plus faibles (jusqu'à 0,01 m/s), ces appareils conviennent parfaitement à la surveillance des réseaux d'eau potable en mesurant les débits minimaux nocturnes.

Tout ceci fait de la série UDM le compagnon idéal pour le travail quotidien des distributeurs d'eau, des hydrologues et des bureaux d'études.



**Les appareils de mesure stationnaires** à ultrasons conviennent parfaitement au contrôle métrologique des réseaux d'eau potable. L'installation ne nécessite absolument aucune intervention dans la canalisation. Cela facilite l'installation simple et économique de points de mesure de débit supplémentaires dans un réseau d'alimentation en eau potable existant.

En outre, les appareils détectent avec une grande précision les vitesses d'écoulement les plus faibles (jusqu'à 0,01 m/s). Pour les fournisseurs d'eau potable, la surveillance précise des débits nocturnes minimums est un élément essentiel de leurs mesures de détection des fuites.

Il n'existe pas de procédure de correction de la dérive du point zéro pour nos instruments de mesure, car ils ne dérivent tout simplement pas.

Les appareils sont équipés des dispositifs de montage les plus robustes qui soient. De larges bandes en acier inoxydable garantissent que les capteurs sont montés de manière sûre, permanente et stable, avec une protection supplémentaire grâce à un couvercle robuste en acier inoxydable.

Tout cela garantit la durabilité à long terme de notre système de mesure, qui peut être installé aussi bien dans un regard que directement dans le sol.



Pour plus d'informations, regardez notre vidéo explicative (2:40 min).

Il suffit de scanner le code QR avec votre smartphone

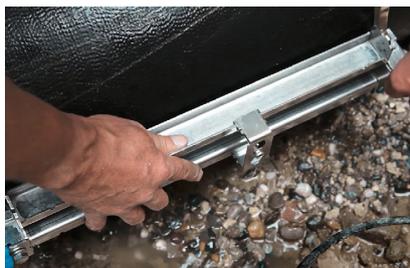
## SebaFlow Classic

Surveillance permanente de zone et mesure du débit grâce à la technique à ultrasons

- Dispositif de mesure du débit sans entretien
- Détection précoce des fuites
- Ne nécessite pas de chambre de vanne
- Mesures précises même avec les débits les plus bas
- Transmission radio des données sur SebaCloud ou vers le serveur FTP du client



Diminution de coûts sans construction de regard



Installation sans interruption de l'alimentation



Suivi des débits depuis le bureau

Le SebaFlow permet de surveiller en permanence le débit et la zone d'un tronçon de réseau de canalisations (DMA, District Metering Area) en utilisant la technologie des ultrasons. La fixation des capteurs sur la paroi extérieure de la canalisation signifie que l'installation n'entraîne aucune interruption de l'approvisionnement en eau. Le SebaFlow est robuste et ne nécessite aucune maintenance, ce qui permet de l'installer sans regard.

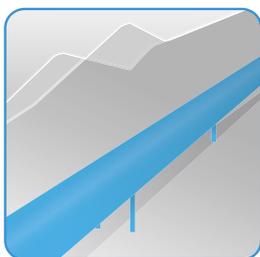
Le SebaFlow fonctionne indépendamment du matériau. Cela signifie que tous les types de conduites peuvent être mesurés ou surveillés. L'infrastructure existante (par exemple l'éclairage public) peut être utilisée pour l'alimentation électrique. La batterie rechargeable intégrée garantit également une disponibilité opérationnelle ininterrompue pendant plusieurs jours.

Les données collectées sont envoyées au nouveau SebaKMT Cloud POSEYEDON à l'aide d'un modem LTE/GSM. Une fonction d'alarme et le réglage de valeurs limites permettent d'intervenir rapidement et efficacement en cas d'urgence. Le SebaFlow supporte également le contrôle et la configuration à distance par GSM, de sorte que le SebaFlow - une fois installé - peut être confortablement contrôlé et surveillé à partir de votre centre de contrôle.

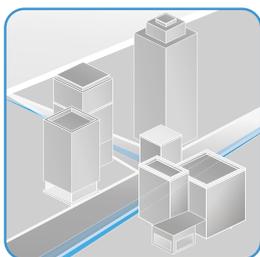
### Champs d'application adressés - ou qui en a réellement besoin?



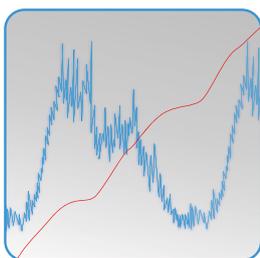
Détection de fuites par pression et débit sur les canalisations d'extinction d'incendie, par ex. sur les tarmacs des aéroports.



Détection des fuites sur les canalisations d'eau à longue distance (conduites principales) par la surveillance de la pression et du débit. Extension possible par la technologie des capteurs, comme les sondes de mesure de la qualité ou la technologie de surveillance.



Mesures de pression et de débit sur les réseaux d'eau potable des centres-villes. Il complète les systèmes SebaFlow CLASSIC à alimentation permanente en permettant l'utilisation de points de mesure sans accès à une alimentation permanente.



Mesures périodiques du minimum nocturne ou de la consommation nocturne pour la détection des fuites.



## SebaFlow-BAT

Premier système au monde de surveillance du débit par ultrasons et de pression, alimenté par batterie

- Aucune alimentation permanente n'est nécessaire
- Variante de boîtier inondable IP 68
- Durée de vie de la batterie d'1 an ou plus
- Équipement de point de mesure adaptable de manière flexible aux besoins du client



Le boîtier VA classé IP 68 résiste aux tests de chute et de fuite les plus difficiles. Avec une profondeur de 1,2 m et pendant plus de 68 heures, il peut également résister à des inondations prolongées.

Le SebaFlow-BAT vient élargir et optimiser la série d'appareils SebaKMT SebaFlow. En tant que premier fabricant de systèmes de mesure complets à ce jour, SebaKMT dispose depuis fin 2020 dans sa gamme de produits d'une mesure de débit par ultrasons entièrement autonome, fonctionnant sur batterie et incluant la transmission de données. Suite aux exigences de nos clients dans les domaines de la planification du réseau de canalisations, ainsi que de l'équilibrage et de la facturation, les critères suivants ont été définis comme particulièrement importants:

### Le problème de l'alimentation électrique

Sur la base d'un intervalle de mesure de 5 minutes (généralement suffisant pour l'équilibrage), le SebaFlow-BAT, avec sa batterie plomb-cristal intégrée de 100 Ah, atteint une durée de fonctionnement d'au moins 1 an. Avec l'application appropriée, qui ne vise pas l'équilibrage le plus exact, la durée de fonctionnement est même prolongée jusqu'à bien plus d'1 an avec des intervalles de 10 minutes.

En plus des intervalles de 5 ou 10 minutes, les systèmes SebaFlow-BAT peuvent être paramétrés librement, à partir de 1 à 60 minutes. Si un capteur de pression est utilisé en parallèle, les lectures de pression sont transmises au même intervalle que la mesure du débit.

### Comparaison des performances des deux systèmes

| SebaFlow  |                  |              |
|---|------------------|--------------|
| Fonctions   | SebaFlow Classic | SebaFlow-BAT |
| Autonome, fonctionnant sur batterie*                | ⊘                | ✓            |
| Mesure du débit Interface ModBus**                  | ⊘                | ✓            |
| Boucle de courant pour la mesure du débit           | ✓                | ✓            |
| Contrôle de la pression (pas de pics de pression)   | ⊘                | ✓            |
| Acquisition et transmission des valeurs d'impulsion | ✓                | ⊘            |
| CSV Upload  | ✓                | ⊘            |
| Configuration à distance via POSEYEDON              | ✓                | ✓            |
| Transfert de données LTE 4G***                      | ⊘                | ✓            |
| Alarme de batterie faible                           | ✓                | ✓            |
| Alarme de limite de débit                           | ✓                | ✓            |
| Mises à jour à distance via POSEYEDON ou sur place  | ✓                | ✓            |
| Création de bilans dans POSEYEDON                   | ✓                | ✓            |
| Alimentation électrique flexible (bat./perm.)       | ⊘                | ✓            |

\*) 1 an d'autonomie de la batterie à intervalle de 5 minutes \*\*) Non configurable à distance! \*\*\*) NB IoT

# Débitmètre portable

| UDM 300   |            |
|---|------------|
| Description   | Références |
| <b>1-MHz Set</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span>  | 1006592    |
| Préconisé pour Ø 80...400 mm<br>Transmetteur UDM 300, 1 MHz 2 capteurs, Connexion type LEMO, Système de support, Pate de couplage, feuille de couplage, alimentation électrique universelle, brosse acier, mètre ruban de 2 m, coffre de transport.     |            |
| <b>2-MHz-Set</b>  | 1006594    |
| Préconisé pour Ø 25...200 mm<br>Transmetteur UDM 300, 2 MHz 2 capteurs, Connexion type LEMO, Système de support, Pate de couplage, feuille de couplage, alimentation électrique universelle, brosse acier, mètre ruban de 2 m, coffre de transport.     |            |
| <b>0,5-MHz-Set</b>  | 1006593    |
| Préconisé pour Ø 400...3100 mm<br>Transmetteur UDM 300, 0.5 MHz 2 capteurs, Connexion type LEMO, Système de support, Pate de couplage, feuille de couplage, alimentation électrique universelle, brosse acier, mètre ruban de 2 m, coffre de transport. |            |
| UDM 500   |            |
| <b>1-MHz Set</b>  | 1012795    |
| Débitmètre à ultrason, Système de fixation, Alimentation électrique et chargeur, coffre de transport, Pate de couplage, 2 capteurs, logiciel d'analyse.   |            |



# Débitmètre poste fixe

## UDM 501

| Description       | Références |
|-------------------|------------|
| UDM 501 M 12 V DC | 1004842    |
| UDM 501 M 24V DC  | 1007828    |
| UDM 501 M 230V AC | 1007381    |

|  |         |
|--|---------|
| UDM 501 K 12V DC <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> | 1006500 |
| UDM 501 K 24V DC   | 1009336 |
| UDM 501 K 230V AC  | 1009335 |

## SebaFlow

| Description  | Références |
|--|------------|
| SebaFlow Capteur 1 MHz<br>(recommandé jusqu'au DN400)      | 1005714    |
| SebaFlow Capteur 500 kHz<br>(recommandé à partir du DN400) | 1006499    |
| Sensor lead extension                                      | 1006993    |





# **CORRÉLATION**

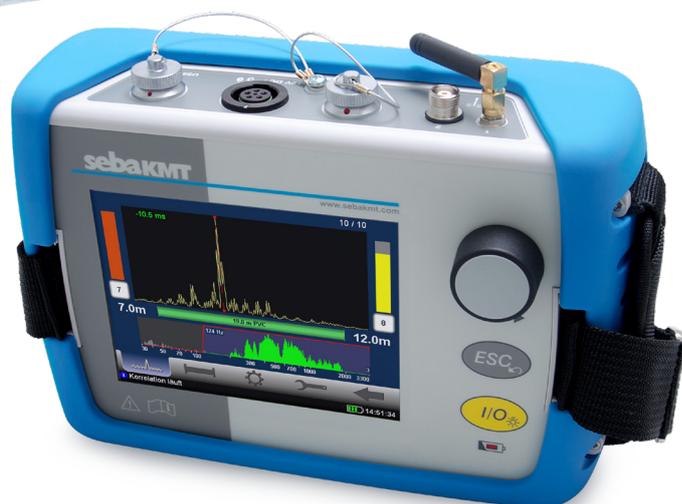




## Correlator series

Corrélateur universel pour mesures en direct et multipoints

- Utilisation très simple avec écran tactile couleur
- Corrélation directe et offline
- Grande autonomie et chargement inductif des capteurs
- Localisation précise avec les capteurs multipoints ou le micro de sol
- Parfait sur conduites plastique et de transport
- Multi-corrélation sans saisie des paramètres de tuyau



| Données technique       |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Dimensions              | 90 x 185 x 60 mm       |
| Poids                   | 400 g                  |
| Alimentation            | Batterie 3,6 V lithium |
| Temps d'utilisation     | > 10 hrs.              |
| Plage de température    | -10 °C ... +50°C       |
| T° de stockage          | -25 °C ... +70°C       |
| Affichage               | LCD, valeur 0-99       |
| Enregistreur de données | Dernier enregistrement |



## Très facile à utiliser

Très facile à utiliser grâce à l'écran tactile couleur. Le boîtier du Correlux C-3 est également léger et maniable.

# Corrélation directe et offline

Le Correlux C-3 est aussi bien adapté pour la mesure immédiate (en ligne) que pour la mesure de nuit (mesure offline). Si le point de mesure est facilement accessible et hors zone dangereuse, la mesure en ligne est effectuée. Les émetteurs et capteurs sont alors positionnés. Ces derniers transmettent le signal en direct au corrélateur et le résultat est obtenu immédiatement.

Si le point de mesure se trouve dans une zone délicate (ex: forte circulation) ou si les bruits parasites sont trop importants, il est alors possible d'effectuer une mesure hors ligne avec les émetteurs ou avec 8 capteurs multipoints (au maximum). Les capteurs sont programmés en conséquence avec le corrélateur puis positionnés. Après la mesure, les capteurs sont collectés et les données peuvent alors être relevées et analysées par le corrélateur.

| Correlux C-3            |          |            |            |
|-------------------------|----------|------------|------------|
| Description produit     | Standard | Pro        | ProPlus    |
| Corrélateur C-3         | ✓        | ✓          | ✓          |
| 2 émetteurs radio (A/B) | ✓        | ✓          | ✓          |
| Capteurs multipoints    | ⊘        | 3 capteurs | 8 capteurs |
| Casque                  | ✓        | ✓          | ✓          |
| Coffre avec chargeur    | ✓        | ✓          | ✓          |
| Chargeur de véhicule    | ✓        | ✓          | ✓          |
| Logiciel PC             | ✓        | ✓          | ✓          |



| Correlux C-30        |            |            |            |
|----------------------|------------|------------|------------|
| Item Description     | Standard   | Pro        | ProPlus    |
| LOG RI               | ✓          | ✓          | ✓          |
| Capteurs multipoints | 3 capteurs | 5 capteurs | 8 capteurs |
| Coffre avec chargeur | ✓          | ✓          | ✓          |
| Chargeur de véhicule | ✓          | ✓          | ✓          |

\* La tablette n'est pas incluse dans la livraison



# Correlator series



| Correlux C-3  |            |
|---|------------|
| Description   | Références |
| <b>C-3 L'ensemble standard comprend</b>   | 1006550    |
| Corrélateur, 2x émetteur de puissance, 2x PAM CORR-2 (capteur piezo actif microphone universel), mallette, chargeur, adaptateur de chargeur pour véhicule 3.5 m, casque stéréo, rallonge pour PAM T-2/U, 2x cordon en nylon 3 mm blue, câble de raccordement (sortie USB), CorreluxView (Logiciel PC) |            |

|  |         |
|--|---------|
| <b>C-3 Pro Set</b>   | 1006551 |
| Corrélateur, 2x émetteur de puissance, 3x Correlux capteurs multipoints, 2x PAM CORR-2 (capteur piezo actif microphone universel), mallette, chargeur, adaptateur de chargeur pour véhicule 3.5 m, casque stéréo, 2x rallonge pour PAM T-2/U, 2x cordon en nylon 3 mm blue, câble de raccordement (sortie USB), CorreluxView (Logiciel PC), jeu d'étiquettes, 3x adaptateur de trépied, 3x adaptateurs angulaires magnétiques + kit de montage |         |

|  |         |
|--|---------|
| <b>C-3 ProPlus Set</b>   | 1006552 |
| Corrélateur, 2x émetteur de puissance, 8x Correlux capteurs multipoints, 2x PAM CORR-2 (capteur piezo actif microphone universel), mallette, chargeur, adaptateur de chargeur pour véhicule 3.5 m, casque stéréo, 2x rallonge pour PAM T-2/U, 2x cordon en nylon 3 mm blue, câble de raccordement (sortie USB), CorreluxView (Logiciel PC), jeu d'étiquettes, 8x adaptateur de trépied, 3x adaptateurs angulaires magnétiques + kit de montage |         |

|  |         |
|--|---------|
| <b>Extension Correlux C-3 Standard Set → Pro</b> | 1007804 |
| Station de 3 chargeur, 3x MS-3 multisensors      |         |

|  |         |
|--|---------|
| <b>Extension Correlux C-3 Standard Set → ProPlus</b> | 1007807 |
| Coffre avec 8x MS-3 multisensors                     |         |

|   |         |
|---|---------|
| <b>Correlux C-3 Pro Extension Set → ProPlus</b> | 1007810 |
| Coffre avec 5x MS-3 multisensors                |         |

| Option                                    |           |
|---|-----------|
| Chargeur pour CPK3/CMK3                   | 1006646   |
| Adaptateur chargeur de voiture 3.5 mètres | 810000006 |
| Station de charge pour COR MS-3 (3 pcs.)  | 2005511   |

# Corrélateur Multipoint



| Correlux C-30   |            |
|---|------------|
| Description   | Références |
| <b>C-30 Pro Set</b>   | 1011113    |
| Coffre, chargeur, interface radio (868MHz), Correlux multisensor (3 pièces), adapter trépied (3 pièces), corde nylon (3 pièces), adaptateur magnétique d'angle (3 pièces), Jeu d'étiquettes, manuel installation. |            |



| Correlux C-30   |            |
|---|------------|
| Description   | Références |
| <b>C-30 Standard Set</b>  | 1011112    |
| Coffre, chargeur, interface radio (868MHz), Correlux multisensor (5 pièces), adapter trépied (5 pièces), corde nylon (3 pièces), adaptateur magnétique d'angle (5 pièces), Jeu d'étiquettes, manuel installation. |            |



| Correlux C-30   |            |
|---|------------|
| Description   | Références |
| <b>C-30 ProPlus Set</b>   | 1011114    |
| Coffre, chargeur, interface radio (868MHz), Correlux multisensor (8 pièces), adapter trépied (8 pièces), corde nylon (3 pièces), adaptateur magnétique d'angle (8 pièces), Jeu d'étiquettes, manuel installation. |            |



| PAM HYDRO-3 Set   |            |
|---|------------|
| Description   | Références |
| <b>PAM HYDRO-3 Set</b>  | 1007009    |
| Hydrophone Piezo (2 pcs.), adaptateur (2 pcs.), tuyau ventilation (2 pcs.), câble de connexion (2 pcs.), Adaptateur G1 1.5" (2 pcs.), accouplement GEKA (2 pcs.), coffre de transport |            |



## Appareils acoustiques

HL 50-BT Appareil portable de détection de fuite

- Utilisation simple avec seulement deux touches de fonction
- Filtres de fréquence pour différentes applications
- Toujours prêt à l'emploi grâce à la batterie rechargeable
- Des microphones de sol externes peuvent être connectés pour une détection professionnelle des fuites.

| Données technique          | HL 50-BT               |
|----------------------------|------------------------|
| Dimensions                 | 90 x 185 x 60 mm       |
| Poids                      | 400 g                  |
| Alimentation               | batterie 3,6 lithium   |
| Temps d'utilisation        | > 10 hrs.              |
| Plage de température       | -10 °C ... +50°C       |
| T° de stockage             | -25 °C ... +70°C       |
| Affichage                  | LCD, valeur 0-99       |
| Enregistrement des données | Dernier enregistrement |



# Localisateur de fuites portatif avec capteur intégré et casque Bluetooth®

Grâce à sa forme particulièrement ergonomique, le HL 50-BT est un instrument à une seule main. Deux boutons de commande et un pouce - c'est tout ce dont vous avez besoin pour utiliser le HL 50-BT.

Dans la version standard, le HL 50-BT propose un capteur intégré et un casque Bluetooth. Il n'y a pas de câbles de connexion irritants.

Le HL 50-BT offre donc une mobilité optimale et convient parfaitement à l'écoute des branchements, des vannes et des bouches d'incendie, mais aussi des robinetteries dans les bâtiments.

Un grand écran LCD affiche le niveau sonore mesuré simultanément sous forme numérique et sous forme de graphique à barres. De plus, le filtre de fréquence actuellement réglé s'affiche.

Lorsqu'une mesure est terminée, le niveau sonore mesuré précédemment est indiqué sur le graphique à barres.

Pour une grande flexibilité et une utilisation professionnelle, trois microphones externes en option sont disponibles pour le HL 50-BT.



| HL 50-BT   |            |
|--|------------|
| Description  | Références |
| <b>Kit de base HL 50-BT</b>  | 1009207    |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Récepteur HL 50-BT avec capteur de bruit intégré</li><li>- Casque Bluetooth®</li><li>- Étui de transport</li><li>- Adaptateur magnétique</li><li>- Rallonges pour pointe de sonde ou aimant (2 unités)</li><li>- Chargeur pour HL 50-BT et casque</li><li>- Manuel d'utilisation</li></ul> |            |



## Acoustic series

Entendre et voir les fuites avec le HL 7000

- Opérations entièrement sans fil par Bluetooth®
- Commande intuitive grâce à l'écran tactile clair avec affichage couleur
- Toujours opérationnel grâce aux puissants accumulateurs aux ions lithium
- Récepteur GPS intégré
- Suppression des bruits ambiants / parasites
- Analyse de fréquence
- Option: Raccordement d'un capteur de gaz traceur



| Données techniques   | HL 7000                                  |
|----------------------|--|
| Dimensions           | 200 x 80 x 650 mm                        |
| Poids (sans capteur) | 700 g                                    |
| Alimentation         | Batterie lithium-ion (3,6 V / 10000 mAh) |
| Temps d'utilisation  | > 10 h                                   |
| Plage de température | -20 °C ... +60°C                         |
| T° de stockage       | -25 °C ... +70°C                         |



# Applications

Le système de détection des bruits de sol HL 7000 vous offre différentes possibilités de localisation des fuites grâce à sa conception variable et au capteur 360° automatique.

Doté de batteries ions lithium, le HL 7000 offre une autonomie de plus de 10 heures.

Le micro de sol piézoélectrique protégé du vent et compatible Bluetooth®, avec préamplification intégrée, retransmet clairement les fréquences de fuites les plus faibles aussi bien sur matériaux plastique, tels que PVC ou PE, que les fréquences élevées sur conduites acier ou fonte.

Chaque élément de l'équipement HL 7000 a son propre emplacement dans la valise de transport. Tous les éléments, boîtier de commande, barre capteur et casque Bluetooth® sont directement rechargés dans la mallette.

Lorsqu'une canalisation est endommagée, l'eau qui s'en écoule produit deux sortes de bruits se diffusant différemment. L'Hydrolux HL 7000 permet de voir et entendre ces deux bruits:

1. L'eau s'écoulant du point de fuite génère un bruit qui se propage jusqu'en surface. Avec l'aide du microphone de sol, l'Hydrolux enregistre ce bruit et indique sur un graphique son importance et spectre de fréquence.
2. Une onde de pression créée par l'eau qui s'échappe est dans le même temps générée dans la conduite. Grâce à Hydrolux et son microphone de contact, vous pouvez entendre cette onde de pression comme bruit de fuite, même sur des points éloignés de celle-ci (vanne d'arrêt, prises d'eau ou autre point de contact).

Le boîtier de commande se trouve au coeur de ces applications. Doté d'un écran couleur 4.3" à haute résolution avec sélection tactile et conviviale, il permet à l'opérateur de choisir facilement le menu souhaité pour visualiser les données mesurées.

Extrêmement léger (600 grammes) et robuste, il peut être utilisé de différentes manières: en bandoulière, avec son clip ceinture ou encore fixé sur la poignée du micro de sol.



**Travaillez sans fil à 100 % grâce à Bluetooth®**

Grâce à la technologie Bluetooth® intégrée, il n'y a plus aucune connexion filaire entre le boîtier, les écouteurs et les capteurs, éliminant ainsi tout bruit parasite dû au vent ou frottement des câbles. Vous pouvez pleinement vous concentrer sur le bruit de fuite.



## Série acoustique

| Hydrolux  |            |
|---|------------|
| Description   | Références |
| <b>HL 7000 Pro</b>  | 1011016    |
| Récepteur HL 7000, Casque Bluetooth, canne de transport, PAM W-7, chargeur (int.), adaptateur trépied, câble connexion PC, clip ceinture, coffre de transport, Kit support écran, tournevis |            |



\* L'image inclut les accessoires optionnels (PAM CORR-2, PAM H-7 et le pied).

| Hydrolux   |            |
|--|------------|
| Description  | Références |
| <b>HL 700</b>  | 1011529    |
| Récepteur HL 7000, casque Bluetooth, PAM CORR-2, chargeur (int.), câble connexion PC, clip de ceinture, coffre de transport, tournevis |            |





20-4h

Taxi und  
Übernachtungsgäste  
Barock-Hotel  
und frei





ACOUSTIQUE

## Rohrspecht RSP 3

Localisation acoustique de conduites

- Localisation des conduites non métalliques
- Adapté à différents diamètres de conduites
- Indépendant des influences électriques environnementales
- Fréquence de frappe variable pour des résultats optimaux

| Données technique              | RSP 3   |
|--------------------------------|---|
| <b>Série d'impulsions</b>      | 3 impulsions<br>2 impulsions<br>(batterie faible) |
| <b>Impulsions 1 / 2 / 3</b>    | 40 / 60 / 80 / min                                |
| <b>Intensité d'impulsion</b>   | 25 – 50 – 100 %                                   |
| <b>Batterie</b>                | NiCd 12 V 2,8 Ah                                  |
| <b>Durée de fonctionnement</b> | ≥ 16 h  |
| <b>Durée de charge</b>         | 2 h   |
| <b>Température de service</b>  | - 10 °C à + 50 °C                                 |
| <b>Longueur de chaîne</b>      | 580 mm  |
| <b>Dimensions IG 3 / RSP-3</b> | 190 x 95 x 65 mm<br>250 x 115 x 160 mm            |
| <b>Poids IG 3 / RSP 3</b>      | 2,6 / 2,1 kg                                      |
| <b>Classe de protection</b>    | IP 68   |

# Description

Pour localiser et déterminer la position de conduites d'eau potable en matériaux non conducteurs d'électricité, telles que le PVC et le PE, on utilise la méthode des impulsions acoustiques, qui consiste à transmettre des vibrations acoustiques à la conduite avec un générateur d'impulsions acoustiques. Selon le type de matériau, le diamètre et la nature du sol, ces impulsions acoustiques se propagent le long de la conduite et donc dans le sol, et sont enregistrées à la surface du sol à l'aide de microphones de sol. La portée réalisable dépend de différents facteurs tels que la profondeur, le type de sol et le matériau de la conduite.

Cette méthode de localisation acoustique est également applicable aux conduites métalliques et est particulièrement utile pour les conduites avec des manchons en Tyton. Les portées réalisables sur des conduites métalliques sont plus importantes que celles réalisables sur des conduites en plastique. Même lorsque la localisation électrique des conduites n'est pas possible en raison de perturbations électromagnétiques.

## Enregistrement de bruit

Utilisé avec un microphone PAM CORR ou PAM W-7, le détecteur de fuites HL 7000 est particulièrement adapté à l'enregistrement des bruits de tapotement à la surface du sol. Lors de l'écoute dans des prés ou des terrains meubles, l'utilisation d'un piquet de terre PAM T-7 peut améliorer considérablement les résultats de l'écoute.

## Fixation et utilisation

L'émetteur d'impulsions doit être couplé au tuyau à localiser par une chaîne de serrage. Pour les tuyaux en plastique, utiliser un disque d'amortissement permet de préserver le tuyau. Lorsque la batterie est sur le point de se vider, cela est signalé par une diminution du nombre d'impulsions. L'état de la batterie est ainsi visible sur le terrain.



# SOFTWARE WEB







# POSEYEDON

SURVEILLANCE CONTINUE DE VOTRE RÉSEAU D'EAU



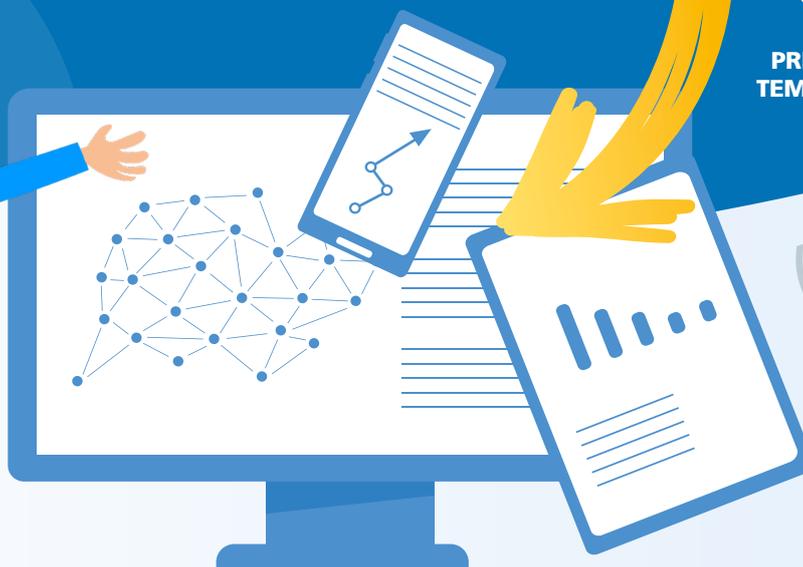
DÉBIT



ACOUSTIQUE &  
FRÉQUENCE



PRESSION &  
TEMPÉRATURE



## Enfin!

La solution cloud pour la détection des fuites et la gestion des réseaux qui vous aide à minimiser les pertes d'eau!

## Tableau de bord

→ Carte thermique, fuites, évaluation

## Gestionnaire de réseau

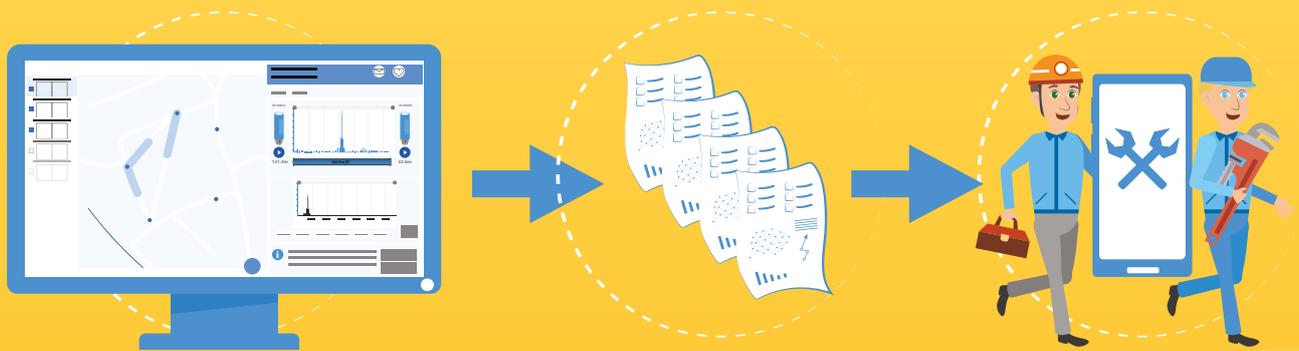
→ Connexion au système SIG

## Système de tickets

→ Gestion efficace des services

## Rapports

→ Rapports configurables individuellement



**POSEYEDON –**  
**Pour moins de perte d'eau !**  
**[www.poseyedon.com](http://www.poseyedon.com)**

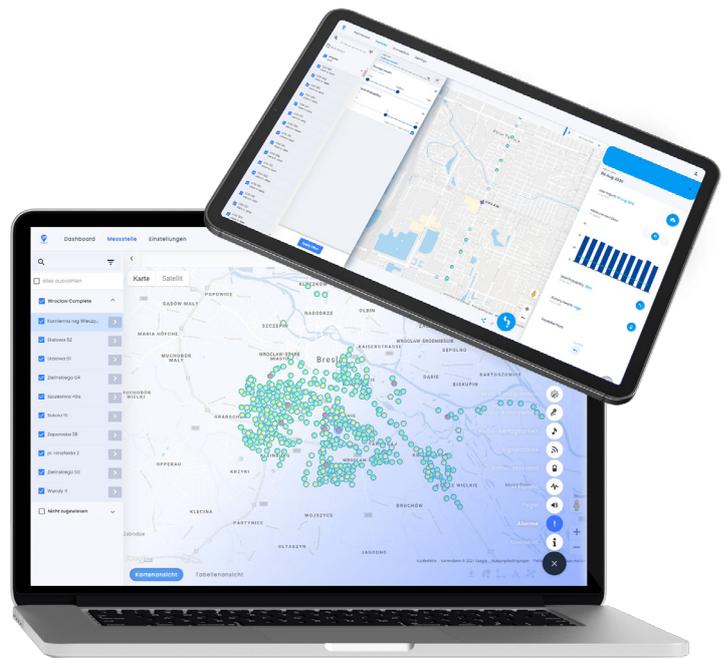




## POSEYEDON

Accès en ligne à toutes vos données  
à tout moment et en tout lieu !

- Toutes les données en direct et les évaluations sous contrôle à tout moment et en tout lieu
- Interface utilisateur claire et facile à comprendre
- Transmission de données stable, rapide, sécurisée et économe en énergie
- Corrélation automatique en ligne
- Développement continu (p. ex. reconnaissance de formes)



# Ligne de fuite

Intelligence artificielle utilisant la reconnaissance des formes?

Un nouvel algorithme est maintenant introduit avec le lancement du SmartEAR - notre réponse à la demande de corrélation à distance.

Notre algorithme Leak Lines a déjà calculé les fuites confirmées, mais il doit encore en apprendre davantage. Chaque SmartEAR supplémentaire installé nous aide à améliorer la précision de la localisation des fuites. Cet algorithme est l'une des fonctionnalités prioritaires de POSEYEDON et son déploiement est prévu pour 2023.



**Demander un accès  
de démonstration et  
le tester gratuitement**



| SmartEAR  |            |
|---|------------|
| Description   | Références |
| Boîte de transport pour SmartEAR, capacité 10 pièces plus accessoires   | 2014649    |
| Câble de sécurité complet pour SmartEAR (jeu antivol)<br>Inclus : bague de retenue magnétique, câble en acier, vis et trépan torx de sécurité | 2015049    |
| Jeu de bagues de retenue magnétique, SmartEAR   | 2015069    |
| Adaptateur magnétique 32/14 220N, aimant néodyme  | 820015167  |
| Antenne tige LTE NB-IoT SMA-M 698-960MHz  | 90035958   |
| Extension d'antenne SMA 0.5m  | 2015410    |
| Extension d'antenne SMA 1m  | 2015409    |
| Extension d'antenne SMA 3m  | 2011249    |
| Tournevis multi-fonction  | 90028216   |
| Batterie SAFT Lithium 3.6V / LSH-20 Taille D  | 820007318  |

| LOG N-3 (L&S/Patrouille)     |            |
|------------------------------|------------|
| Description                  | Références |
| <b>LOG N-3 à l'unité</b>     | 820019682  |
| <b>LOG N-3-TNC à l'unité</b> | 820025700  |

| Set logger N3                         |           |
|---------------------------------------|-----------|
| Kit de vente LOG SET-N3 par 15 unités | 118304295 |

| Set logger N3 TNC                         |           |
|---|-----------|
| Kit de vente LOG SET-N3 TNC par 15 unités | 118304319 |

| LOG N-3   |            |
|---|------------|
| Adaptateur magnétique 32/14 220N, aimant en néodyme | 820015167  |
| Antenne à base magnétique MAG3-900TNC               | 122010060  |
| LOG MWA, adaptateur d'angle magnétique              | 118303355  |
| Insert mousse pour coffre plastique                 | 8220026183 |
| Malette de transport                                | 1283156009 |

| Commander-3-1 Ensemble complet  |           |
|---|-----------|
| Commander 868MHz, Guide de téléchargement de logiciels, Mallette de transport Commander CDR-3, Casque, Chargeur de voiture 3.5m, Antenne à base magnétique MAG3-900TNC, Chargeur LOG CDR, Câble de connexion Sebalog D (sortie USB), Module GPS Commander CDR-3 | 118302239 |

| Commander-3-1                                |           |
|--|-----------|
| LOG GPS-3, Module GPS Commander CDR-3        | 118303791 |
| Allonge d'antenne                            | 820005315 |
| Antenne externe LOG N-3-TNC (3m de longueur) | 122010014 |
| Adaptateur coulissant 20mm                   | 810000357 |
| Adaptateur coulissant 42mm                   | 810000358 |
| Adaptateur d'angle magnétique                | 118303355 |
| Cordon tressé en nylon 3mm bleu, 2m          | 304035025 |

| Mesure de débit / pression   |            |
|--|------------|
| Description  | Références |
| <b>Sebalog D-3</b>   |            |
| Antenne déportée GSM Sebalog D   | 820020888  |
| Tube hydraulique 2m  | 118304220  |
| Câble de connexion avec boîtier de connexion pour capteurs (entrée)                      | 820019262  |
| Câble d'alimentation entrée/sortie alarme Sebalog D                                      | 820012450  |
| Câble de connexion Sebalog D-UDM 300   | 820018168  |
| Câble de connexion Sebalog D-LOG D-EB  | 820020384  |
| Interface radio Sebalog RI   | 820025783  |
| Interface radio Sebalog RI+ à longue portée  | 1003877    |
| Batterie externe Sebalog D   | 820020355  |
| Chargeur électrique seba LOG   | 820021240  |
| Câble de rallonge 3m   | 118308294  |
| Câble de rallonge 5m   | 90027986   |
| Câble de rallonge 10m  | 90027987   |
| Câble de rallonge 15m  | 90027988   |
| <b>Sebalog P-3 / P-3-Mini</b>  |            |
| Malette de transport avec couvercle pour N-3-Hydro                                       | 118306257  |
| Insert en mousse LOG P-3   | 118307631  |
| Adaptateur (VA) f. UF-Hydrant, LOG P-3-mini  | 2010272    |
| Couplage Storz taille B, filetage 2 ", PN 16 (uniquement P-3)                            | 820026998  |
| Couplage GEKA filetage 1,5 " (extérieur) (uniquement P-3)                                | 650010117  |
| Manchon de réduction de 2 " filetage femelle à 1,5 ", aluminium (P-3 uniquement)         | 820026184  |
| Tuyau hydraulique, max. 80 bar, 0,54m (Raccord rapide NW 5, manchon à bec)               | 128310977  |
| Tuyau hydraulique, max. 35 bar, 2 m (Couplage rapide manchon NW 5 au filetage mâle 1/4") | 118304220  |
| ES HYDRO-2, tuyau d'aération   | 118303361  |
| LOG RI-868, Interface radio, 868 MHz   | 820025783  |
| LOG RI-PLUS-SET, Interface radio 868MHz  | 1003877    |
| Adaptateur pour UF-Hydrant   | 2007329    |
| AD HYDRO-2, Adaptateur bouche incendie   | 108301741  |
| Adaptateur magnétique 32/14 220N, aimant en néodyme                                      | 820015167  |
| Adaptateur à griffes DN 80 - 85x1/6 " aluminium  | 820026168  |
| Extension USB 2.5m   | 820004240  |

## ACCESSOIRES

| Mesure de Débit  |            |
|--|------------|
| Description  | Références |
| <b>UDM 300</b>   |            |
| Transmetteur UDM 300 L (connecteur Lemo)                           | 1009281    |
| UDM 300 1 MHz Capteur L (connecteur Lemo)                          | 1008790    |
| Capteur 2 MHz L (Lemo Stecker)                                     | 1008791    |
| Capteur 0.5 MHz L (Lemo Stecker)                                   | 1008792    |
| Chaîne à billes UDM 300 1m   | 1008793    |
| Chaîne à billes UDM 300 2m   | 1008795    |
| Batterie externe pour UDM 300, UDM 300 EB, UDM 500                 | 1008637    |
| Transmetteur (Connecteur Tri Trio)                                 | 1006572    |
| Capteur 2 MHz L (Connecteur Tri Trio)                              | 1006573    |
| Capteur 1 MHz L (Connecteur Tri Trio)                              | 1006574    |
| Capteur 0.5 MHz L (Connecteur Tri Trio)                            | 1006575    |
| Câble de lecture UDM 300   | 1006576    |
| Sangles textiles 5m x 25mm   | 1007480    |
| Sangles textiles 7m x 25mm   | 1007481    |
| Jeu de feuille d'accouplement permanent type VT-K                  | 1007396    |
| Jeu de feuille d'accouplement permanent type VT-M                  | 1007397    |
| Compteur d'épaisseur de paroi à ultrasons                          | 118304435  |
| Pâte d'accouplement -30°C... Tube de 100 ml 200°C                  | 1007238    |
| VK84 - Câble de connexion SebalogD - UDM200P/M                     | 820018168  |
| Rail de montage de capteur VCM – pour capteurs 1 et 2 MHz (2 pcs.) | 1006399    |
| Rail de montage de capteur VCK – pour capteurs 500 kHz (2 pcs.)    | 1010527    |
| Adaptateur de sortie pour UDM300                                   | 1013005    |
| <b>UDM 500</b>   |            |
| Capteur 0.2 MHz  | 1012431    |
| Capteur 0.5 MHz  | 1012796    |
| Capteur 4 MHz  | 810003528  |
| Adaptateur maintenance (Base et support)                           | 1012797    |
| Sangles textiles 5m x 25mm   | 1007480    |
| Sangles textiles 7m x 25mm   | 1007481    |
| Rail de montage de capteur VCM – pour capteurs 1 et 2 MHz (2 pcs.) | 1006399    |
| Rail de montage de capteur VCK – pour capteurs 500 kHz (2 pcs.)    | 1010527    |
| <b>UDM 501/SebaFlow</b>  |            |
| Antenne amplificateur GSM IP68, câble 5m, (GSM900/1800/1900)       | 90028107   |
| Câble adaptateur d'antenne SMA-ODU, câble 0.8m                     | 2010316    |
| Câble d'extension d'antenne ODU-ODU, 3m                            | 118308294  |
| Câble d'extension d'antenne ODU-ODU, 5m                            | 90027986   |
| Câble d'extension d'antenne ODU-ODU, 10m                           | 90027987   |
| Câble d'extension d'antenne ODU-ODU, 15m                           | 90027988   |

# ACCESSOIRES

| Corrélation  |            |
|--|------------|
| Description  | Références |
| <b>C-3</b>   |            |
| AD S-20, adaptateur coulissant 20mm                                  | 810000357  |
| AD S-20, adaptateur coulissant 42mm                                  | 810000358  |
| VK 100, câble de connexion DK P-2 / TX A, B- PAM W2                  | 118302742  |
| VK 98, câble de connexion PAM CORR-2; 2,5 m                          | 108301284  |
| LOG GPS-3, Module GPS pour Commander LOG CDR-3                       | 118303791  |
| PT-3 A/B; Capteur haute température TX A / B -130 ° C (2 pcs requis) | 1007108    |
| COR MS-3-868, Capteur multipoint Corrélux                            | 1004815    |
| LOG TP, adaptateur trépied pour Sebalog C 3                          | 128309877  |
| Cordon tressé en nylon 3mm bleu, 2m                                  | 304035025  |
| COR MWA, adaptateur d'angle magnétique                               | 2007392    |
| Jeu d'étiquettes COR C-3 (1 - 8)                                     | 2007321    |
| Kit de montage pour COR MWA  | 2007393    |
| LG C-3, Chargeur électrique  | 1006646    |
| LK 13, câble de charge voiture 3,5m                                  | 810000006  |
| Station de charge pour COR MS-3                                      | 2005511    |

|  |         |
|--|---------|
| <b>Kit PAM HYDRO-3-VS Comprenant</b>   | 1007009 |
| PAM HYDRO-3, piézo hydrophone Adaptateur pour UF-Hydrant, PAM HYDRO-3, ES HYDRO-2, tuyau d'aération, câble de raccordement PAM HYDRO3-C3, Filetage interne de tuyau G1 de taille 1'', Bague de couplage GEKA G1 1'' 2 Pcs, étui de transport |         |

| Gamme acoustique   |            |
|--|------------|
| Description  | Références |
| <b>HL 7000</b>   |            |
| PAM T-7, Sonde Microphone Piezo Capteur  | 1010396    |
| VST T-7, tige d'extension pour PAM T-7 (0,6 m)   | 90029964   |
| Kit perforation au pied, PAM T-3   | 820018811  |
| PAM H-7, capteur de gaz traceur  | 1010671    |
| PAM CORR-2, microphone piézos universel 2,5m   | 820019615  |
| PAM Corr-2-1,5, microphone piézoélectrique universel 1,5m  | 1012410    |
| <b>HL 50-BT</b>  |            |
| <b>Kit PAM B-2-VS comprend:</b><br>Microphone piézoélectrique universel 1.5m, adaptateur trépied | 1009209    |
| <b>Kit PAM B-2-3,</b> Microphone piézoélectrique universel 3m                                    | 820015303  |

# Ventes internationales

## ROYAUME-UNI / IRLANDE / AUSTRALIE

### SASCHA KUFLIK

Directeur de l'unité opérationnelle Eau

Mobile: +49 160 715 69 40  
[kuflik.s@sebakmt.com](mailto:kuflik.s@sebakmt.com)

## EUROPE DU SUD / AFRIQUE / MOYEN-ORIENT / ASIE DU SUD-EST

### PASCAL GRUNER

Directeur des ventes Division Eau

Mobile: +49 175 936 15 54  
[gruner.p@sebakmt.com](mailto:gruner.p@sebakmt.com)

## FRANCE / LUXEMBOURG / BELGIQUE

### LIONEL BUISSET

Expert Detection Fuites

Mobile: +33 647 65 24 63  
[lionel.buisset@seba-service.fr](mailto:lionel.buisset@seba-service.fr)

## SCANDINAVIE / AMÉRIQUE DU SUD

### DIEGO ESCUTIA

Directeur des ventes internationales Division Eau

Mobile: +49 175 587 34 87  
[escutia.d@sebakmt.com](mailto:escutia.d@sebakmt.com)

## Allemagne

SebaKMT

Megger Germany GmbH · Dr.-Herbert-Iann-Str. 6 · D-96148 Baunach

Phone. +49 9544 - 680 · Fax. +49 9544 - 2273

[sales@sebakmt.com](mailto:sales@sebakmt.com)

[www.sebakmt.com](http://www.sebakmt.com)

**sebaKMT**  
by Megger®

Nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques. [WATER-CATALOGUE\\_FR\\_V01.pdf](#)

'SebaKMT' est une marque déposée. Copyright © 2023