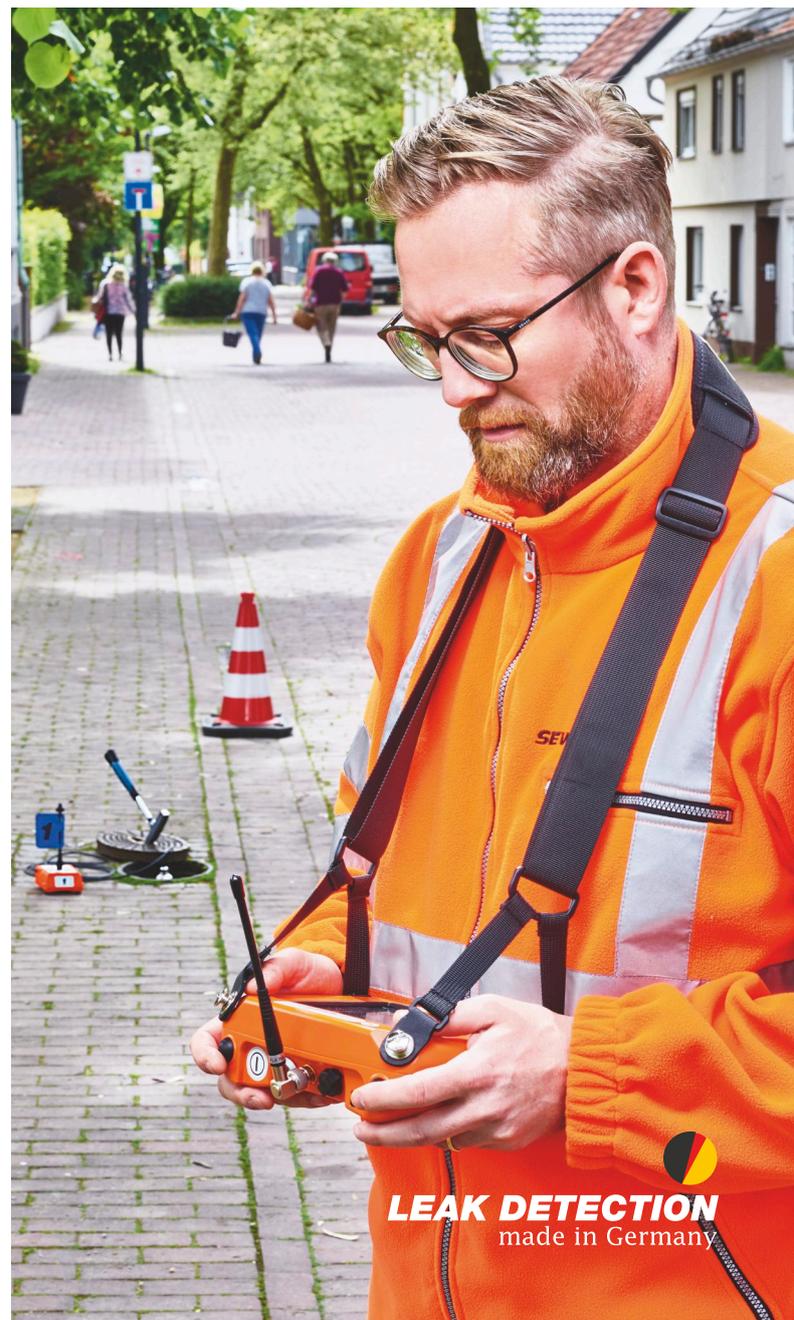


Désormais disponible avec des fonctions étendues

SeCorrPhon AC 200

Corrélateur et appareil de localisation de fuite d'eau acoustique combiné professionnel – flexible – intelligent



SeCorrPhon AC 200



Le **SeCorrPhon AC 200** est un appareil de recherche de fuite multifonctions qui offre trois fonctions : Prélocalisation, Localisation et Corrélation.

Prélocalisation de fuites

Placez la canne de transport **TS 200** à laquelle le micro de contact **TM 200** est relié sur la robinetterie le long de la canalisation et évaluez le volume sonore. En comparant l'intensité du bruit, vous pouvez identifier le tronçon de canalisation dans lequel la fuite a le plus de probabilités de se trouver.

Localisation

Analysez le volume sonore au-dessus du tronçon de conduite connu à l'aide du micro de sol **BM 200** (pour les surfaces stabilisées) ou **BM 230** (pour les surfaces non stabilisées). Pour ce faire, reliez la canne de transport **TS 200** au micro de sol et passez à intervalles rapprochés sur la conduite. Le signal sonore et la représentation optique de l'intensité facilitent la localisation du bruit maximum. Ceci permet de localiser la fuite avec précision avant de terrasser.

Le principe de corrélation

Pour la localisation avec un corrélateur, les bruits occasionnés par une fuite sur la canalisation seront mesurés simultanément sur deux points du réseau (par ex. sur les vannes). A partir de là des micros très performants enregistrent les bruits, le radio-émetteur transmet les signaux au récepteur, le corrélateur. Celui-ci calcule la différence de temps, c'est-à-dire à quel intervalle les bruits arrivent aux deux points de mesure. A l'aide des longueurs de canalisation saisies, du matériau et du diamètre du tuyau, le corrélateur calcule la position exacte de la fuite.

Le principe de la localisation acoustique de fuites d'eau

L'eau sortant au niveau de la fuite fait vibrer le matériau de la canalisation. Ces vibrations sont transmises dans la conduite et peuvent être détectées au niveau de points de contact même s'ils sont éloignés (au niveau par exemple des vannes), sous forme de bruit de structure. Les vibrations sont également transmises dans le sol jusqu'à la surface sous forme de bruit de sol en étant fortement atténuées. Le système **SeCorrPhon** est l'outil idéal de l'utilisateur dans la recherche de fuites, en rendant ces vibrations audibles pour l'oreille humaine, en enregistrant le volume sonore et le spectre de fréquence et en les représentant graphiquement.

Professionnel – flexible – intelligent

Professionnel

L'interface du **SeCorrPhon AC 200** est structurée de façon claire et concise. De nombreuses fonctions supplémentaires sont à disposition dans le cas de situations de localisation complexes.

Le micro piézoélectrique de qualité supérieure, avec une réponse en fréquence spécialement optimisée pour la recherche des fuites, et le traitement numérique du signal offrent des propriétés acoustiques exceptionnelles. Grâce à l'excellente qualité sonore et à la réduction des bruits parasites, vous pouvez identifier et localiser la fuite avec un maximum de fiabilité même en cas d'intensité sonore très faible ou de bruit ambiant fort.

Il suffit d'appuyer sur une touche pour que le récepteur **SeCorrPhon AC 200** calcule les filtres adaptés aux bruits perçus et choisisse automatiquement la plage de fréquence adaptée. Il est également possible de définir manuellement les limites de filtres pour les adapter à l'oreille de l'utilisateur et de sélectionner les plages de fréquence qui mettent en évidence le bruit de la fuite. Vous pouvez ainsi vous concentrer sur la fuite sans bruits parasites.

Vous pouvez en outre enregistrer les bruits de fuite avec le lecteur audio intégré pour les comparer. Vous pouvez ainsi créer une base de données de bruits pour mieux analyser les bruits de fuite sur place, ou vous pouvez utiliser cette fonction à des fins de formation et de démonstration.



Flexible

Tout en un seul appareil : Prélocalisation, Localisation et Corrélation. La combinaison ingénieuse de ces procédés dans un seul système vous donne la sécurité, indépendamment des conditions d'environnement, de localiser précisément l'emplacement de la fuite.

Le **SeCorrPhon AC 200** est conseillé pour tout utilisateur ayant besoin de localiser des fuites, car toutes les situations de localisation du quotidien peuvent être gérées.

Pour la détection de fuites acoustique, l'intensité sonore est représentée graphiquement et sous forme numérique sur le grand écran 5,7" très lisible du récepteur. Les valeurs précédentes sont elles aussi affichées pour faciliter les comparaisons, ainsi que l'analyse des fréquences du bruit en cours.



SeCorrPhon AC 200



Intelligent

Le logiciel très développé du **SeCorrPhon AC 200** permet à l'utilisateur un déroulement totalement automatisé et rapide des mesures. Après la saisie des données de canalisation et le début de la mesure, toutes les autres étapes se déroulent sans intervention de l'utilisateur. En arrière-plan, les bruits mesurés seront toujours analysés et les réglages de filtre seront sélectionnés de manière optimale.

Le **SeCorrPhon AC 200** guide l'utilisateur dans les différentes applications à l'aide d'instructions. Ainsi, même les utilisateurs moins expérimentés et les utilisateurs occasionnels peuvent utiliser l'appareil sans risque.

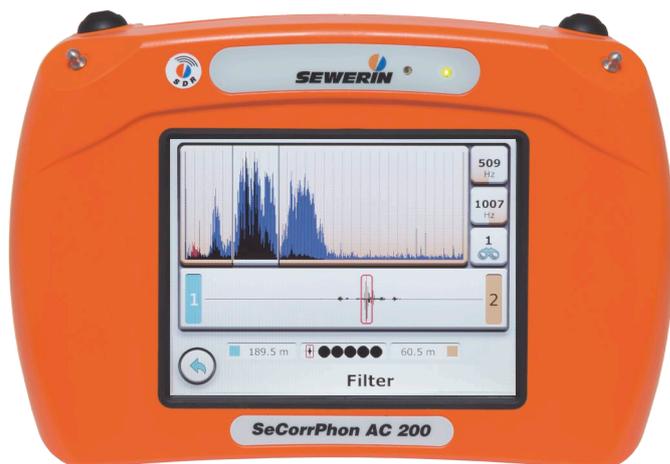


Professionnel – flexible – intelligent

Détection de la position de fuites

NOUVEAU

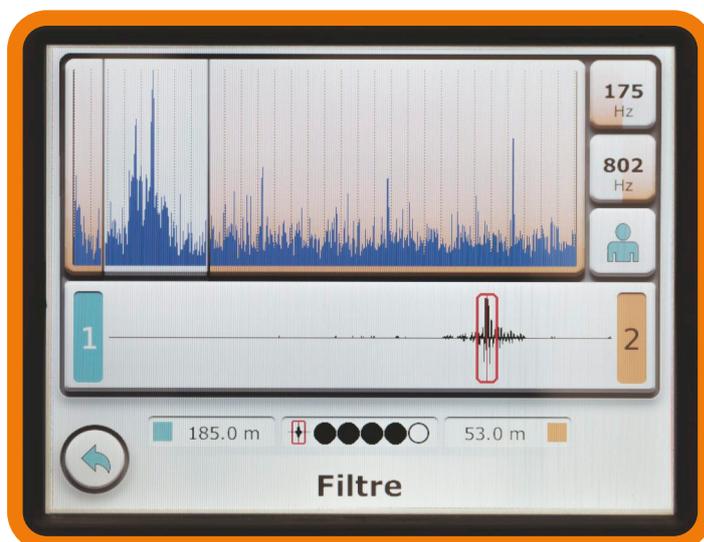
Le récepteur **SeCorrPhon AC 200** peut être fourni avec un module intégré de détection de la position. Ce module GNSS (Global Navigation Satellite System) enregistre la position actuelle de l'utilisateur au moment de l'enregistrement du bruit de fuite. Ceci permet ainsi de relier, directement sur place, les données géographiques de la fuite au bruit, pour simplifier la documentation par la suite. Il est également possible de relier les bruits enregistrés provisoirement dans le lecteur audio à leur position géographique, dès que la mesure est enregistrée.



Paramètres des filtres optimisés

NOUVEAU

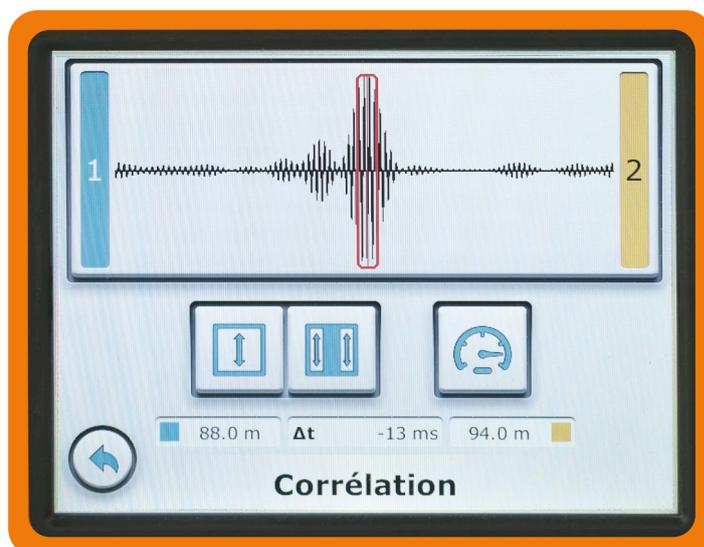
Dans l'affichage de la cohérence du bruit de fuite, vous pouvez définir rapidement et simplement les limites de filtre supérieure et inférieure, en cliquant dans le graphique. Par ailleurs, un réglage fin manuel par étapes d'au moins 50 Hz de largeur est possible. Pour ce faire, choisissez la limite de filtre souhaitée en appuyant sur la touche et réglez-la précisément.



Suppression de pics parasites

NOUVEAU

La fonction de suppression de pics parasites facilite la recherche de fuites en cas de présence d'une seconde source de bruit continue (par ex. réducteur de pression, surpresseur ou autre fuite). Cette fonction permet d'éliminer un pic issu d'un bruit parasite identifié sur le tronçon de corrélation ou à proximité immédiate. Eliminer ce pic permet de zoomer sur le reste de la fonction de corrélation pour mieux analyser le pic restant.



SeCorrPhon AC 200



Mesure de la vitesse du son

NOUVEAU

Dans l'affichage de la cohérence du bruit de fuite, vous pouvez définir rapidement et simplement les limites de filtre supérieure et inférieure, en cliquant dans le graphique. Par ailleurs, un réglage fin manuel par étapes d'au moins 50 Hz de largeur est possible. Pour ce faire, choisissez la limite de filtre souhaitée en appuyant sur la touche et réglez-la précisément.

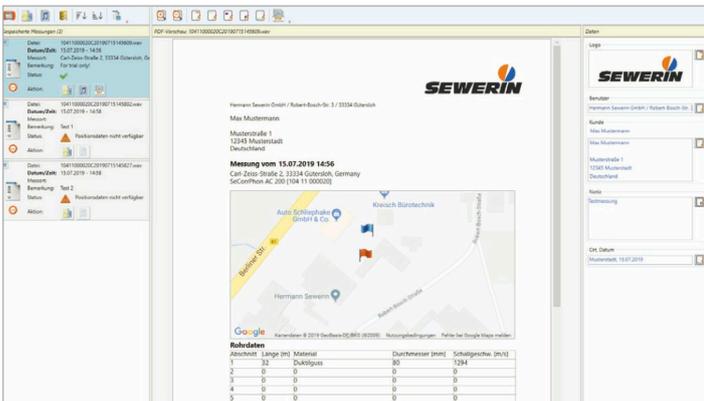


Documentation avec le logiciel WaterCom

NOUVEAU

Les mesures enregistrées dans les récepteurs **A 200**, **C 200** et **AC 200** peuvent être transférées sans difficultés à un PC par USB. Pour ce faire, connectez le récepteur concerné à l'ordinateur au moyen du câble USB, le téléchargement des données commence. Il est possible d'enregistrer différentes données de l'utilisateur et du client dans le logiciel. Pour chaque mesure, la position du point de mesure est affichée sur des cartes en ligne, Google Maps par exemple. Les positions peuvent être modifiées sur la carte, et les emplacements précis des émetteurs radio ou des avaries localisées au moyen des microphones de sol peuvent ainsi être documentés avec une grande précision. Il est également possible d'ajouter des commentaires sur la mesure ou l'avarie. La documentation des mesures est finalisée par la création de fichiers PDF.

Les bruits enregistrés peuvent être lus au moyen d'un lecteur intégré dans **WaterCom**. Si le logiciel est utilisé régulièrement pour l'enregistrement de données, une base de données de bruits très utile se constitue peu à peu. Si la base de données contient un grand nombre de bruits de fuite, ceci peut par exemple faciliter énormément la formation de nouveaux collaborateurs à la localisation de fuites.



Professionnel – flexible – intelligent

Système SeCorrPhon – Composants de système pour la détection de fuites d'eau acoustique

La canne de transport **TS 200** peut être reliée à 3 différents micros. Elle utilise le micro adapté en fonction de l'application. L'alimentation électrique de la **TS 200** s'effectue par batterie hautes performances, qui garantit un fonctionnement sûr pour toute la journée de travail. La batterie se charge en moins de 4 heures, directement dans la mallette système.



Le micro de contact **TM 200** a été conçu spécialement pour la prélocalisation sur les vannes des réseaux de canalisation. Sa réponse en fréquence permet de détecter aisément les bruits faibles et basses fréquences, tels qu'ils se présentent en général sur les conduites en plastique, ainsi que les bruits de fuite forts et hautes fréquences sur les canalisations métalliques. La pointe de contact et les rallonges munies d'un système anti-dévissement, disponibles en différentes longueurs permettent une adaptation optimale aux caractéristiques de construction de tous les réseaux. Pour une mise en place correcte sur les tiges de manœuvre, même en cas de bouche à clé profonde, le **TM 200** est équipé d'une fonction lampe torche, qui est activée depuis la canne de transport **TS 200**.



Le micro de sol **BM 200** est particulièrement adapté aux surfaces stabilisées. Pour une meilleure isolation phonique des bruits ambiants parasites, son boîtier très robuste est séparé de la capsule de micro proprement dite. Un mécanisme original assure en permanence un contact parfait au sol. Les petites irrégularités n'ont ainsi aucun effet sur les performances d'écoute.



Le micro de sol **BM 230** est quant à lui utilisé de préférence sur les surfaces non stabilisées. Son trépied robuste assure un appui stable en permanence. En cas de sol particulièrement meuble, il est également possible de visser une pointe pour une meilleure transmission des bruits.



Systeme SeCorrPhon – Composants de système pour la corrélation



Les émetteurs radio **RT 200** sont équipés avec des voies de transmission très puissantes de 500-mW. Ils offrent ainsi un transfert de données silencieux sur plusieurs centaines de mètres. On allume l'émetteur radio **RT 200** directement en branchant le micro. Trois filtres différents permettent un traitement parfait des bruits dès la transmission radio. Ainsi, le réglage de l'émetteur radio **RT 200** peut être adapté sur tout type de matériaux et sections de canalisation. La fonction lampe torche du micro peut être activée à tout moment.



Le micro piézo **UM 200** a une réponse en fréquence très large, dès les basses fréquences et une très haute sensibilité. L'**UM 200** est donc parfaitement indiqué pour des bruits très faibles, en particulier pour les canalisations en plastique. Le câble est très solide et résiste mécaniquement à de très fortes tractions. Ceci garantit une longue durée de vie également dans les conditions les plus difficiles d'une utilisation quotidienne. Une fiche haut de gamme et un adaptateur contact très solide font de l'**UM 200** un micro polyvalent professionnel.



Des hydrophones **HY 200** font du **SeCorrPhon AC 200** un excellent système de mesure pour une utilisation sur des canalisations de transport et des grandes distances entre les points de mesures. Grâce au montage directement sur les colonnes d'eau, les hydrophones n'utilisent pas le bruit de structure qui se diffuse le long du tuyau, mais le bruit qui est transmis par l'eau dans le tuyau. Les **HY 200** sont sensibles dans une plage de fréquence très basse, nettement inférieure à l'audible, et sont extrêmement sensibles. Ils constituent donc un complément parfait pour le système **SeCorrPhon AC 200** pour une utilisation dans des réseaux en plastique. Le set est livré dans sa propre valise.



La valise robuste et spacieuse permet de loger correctement tous les composants du système. Le récepteur **AC 200**, les deux émetteurs **RT 200** ainsi que deux micros **UM 200**, deux micro de sol **BM 200 / BM 230**, un micro de contact **TM 200**, la canne de transport **TS 200** et des accessoires optionnels y trouvent leur place. Tout est protégé de la meilleure façon pour le transport. La charge de tous les composants du système peut avoir lieu simultanément valise fermée dans l'atelier ou le véhicule.

Pour les autres caractéristiques techniques et les accessoires, consulter notre offre détaillée.