

SeCorr[®] C 200

Recherche des fuites d'eau par corrélation
professionnel – flexible – intelligent



SeCorr® C 200 – professionnel – flexible – intelligent

Le principe de corrélation

Pour la localisation avec un corrélateur, les bruits occasionnés par une fuite sur la canalisation seront mesurés simultanément sur deux robinetteries (par ex. sur les vannes ou les bouches d'eau). A partir de là des microphones très performants enregistrent les bruits sur les robinetteries, le radio-émetteur transmet les signaux au récepteur, le corrélateur. Celui-ci émet la différence de temps, c'est-à-dire à quel intervalle les bruits surviennent 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 du corrélateur.

Procédés de localisation acoustique et corrélatif comparés

Grâce à la mesure simultanée sur deux robinetteries, le procédé de corrélation se différencie fondamentalement de la méthode classique de la localisation acoustique de fuites d'eau, avec laquelle un contrôle systématique des robinetteries (prélocalisation) et la localisation ensuite avec des microphones de sol qui a lieu sur une seule position à chaque fois. Pour un procédé de localisation acoustique, l'utilisateur compare et évalue les bruits de fuite. Cette technique est utilisable dans de nombreuses structures de réseau, le succès de la localisation dépend toutefois de l'audition humaine ainsi que dans une grande mesure de l'expérience de l'utilisateur. La localisation de fuite par la corrélation donne en revanche des valeurs mesurées précises, indépendamment de la capacité auditive de l'utilisateur et en outre, indépendamment des influences de perturbations extérieures.

Localiser les fuites de manière sûre et précise

Professionnel : Le **SeCorr® C 200** est un corrélateur très puissant portable, moderne, qui permet une localisation prévue sans creusement, fiable, rapide et précise des fuites sur les canalisations enfouies. Son interface utilisateur est structurée de façon claire et concise. De nombreuses fonctions supplémentaires sont à disposition pour des situations de localisation complexes.

Flexible : Le **SeCorr® C 200** est recommandé pour tout utilisateur, qui exploite professionnellement la localisation de fuite, car toutes les situations de localisation du quotidien peuvent être gérées. Différents diamètres, longueurs de canalisation, matériaux et sections de canalisation peuvent être mesurés sans problèmes.

Intelligent : Le progiciel très développé de **SeCorr® C 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 des réglages de filtres optimaux seront sélectionnés.

Filtres automatiques, affichage de valeur mesurée centré sur le résultat

Le **SeCorr® C 200** optimise les résultats de mesure de manière autonome par une sélection automatique du filtre adapté, sans intervention de l'utilisateur. Le réglage manuel des filtres est aussi tout de même possible.

Un particularité du corrélateur est l'affichage centré sur les résultats et pratique pour l'utilisateur des résultats de mesure à l'écran. Au premier plan, on trouve des informations concrètes sur la position de la fuite, au lieu de courbes compliquées encore à interpréter. La qualité des calculs, qui sont affichés à l'écran, donne à l'utilisateur des informations continues sur la fiabilité de la mesure.

Grâce à la vue centrée sur le résultat, l'utilisateur peut immédiatement amorcer les autres étapes, par exemple, confirmer la localisation avec un procédé acoustique.



Émetteur radio **RT 200**



Récepteur **SeCorr® C 200**

Une meilleure protection pour les environnements de travail exigeants

Le solide **SeCorr® C 200** est certifié IP67 et donc particulièrement bien indiqué pour une utilisation dans des conditions d'environnement extrêmes. La fonctionnalité n'est pas sensible aux impuretés, la poussière ni à l'humidité. Avec la puissante batterie Li-Ion intégrée, le récepteur peut être utilisé toute une journée de travail sans interruption.

Simple à commander grâce au grand écran tactile

Le **SeCorr® C 200** dispose d'un grand écran VGA haute résolution de 5,7 pouces. Toutes les informations sont triées de manière concise et sont représentées en se concentrant sur le résultat. L'écran peut aussi être lu sans problème même en cas de luminosité intense. En cas de besoin, l'écran tactile peut être commandé de manière fiable et commode avec des gants. Utilisable de forma cómoda y fiable, incluso con guantes.

Des travaux de manière ergonomique, sans fatigue excessive

Le **SeCorr® C 200** permet une manipulation légère et ergonomique. Prévu avec une ceinture triangulaire stable, il permet un port optimal et sans fatigue. Le boîtier construit de manière compacte et symétrique permet aux droitiers comme aux gauchers une commande tout aussi commode. La communication entre le récepteur et le casque d'écoute a lieu sans fil de sorte que l'utilisateur peut travailler sans être gêné.



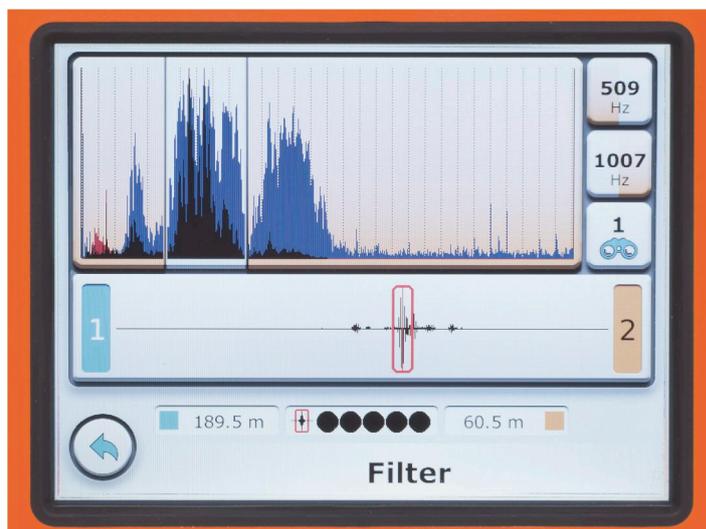
Émetteur radio **RT 200** utilisé avec un microphone **UM 200**



Résultat de mesure à l'écran **SeCorr® C 200**



Résultat de mesure sur deux sections de canalisation



Dialogue de filtre avec des filtres automatiquement réglés

Sistema **SeCorr**[®] – Composants de système et accessoires



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 lui-même sur les voies de transmission, qui mesurent plusieurs centaines de mètres. On allume l'émetteur radio **RT 200** directement en branchant le câble du microphone. Trois différents passe-bandes permettent un traitement parfait des bruits dès la transmission radio. Ainsi, le réglage de l'émetteur radio **RT 200** peut être adapté sur les matériaux et sections de canalisation les plus divers. La fonction lampe de poche du microphone peut en outre être activée par le clavier à film.



Le micro à conduction **UM 200** est équipé dans la plage de fréquence profonde d'une réponse en fréquence très large et d'une très haute sensibilité. Le **UM 200** est donc parfaitement indiqué pour des bruits très légers, en particulier pour gérer des canalisations en plastique. Le câble est extraordinairement solide et résiste mécaniquement à de très hautes charges. 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 microphone polyvalent professionnel.



La valise système robuste est suffisamment spacieuse pour loger correctement tous les composants du système. Le récepteur **C 200**, les deux émetteurs **RT 200** ainsi que deux microphones **UM 200** et des accessoires optionnels peuvent être logés dedans et être protégés de la meilleure façon pour le transport. Le chargement des composants du système peut avoir lieu dans une valise fermée dans l'atelier ou le véhicule de mesure.



Des hydrophones **HY 200** font du système **SeCorr**[®] un excellent système de mesure pour une utilisation sur des grosses canalisations de transport et des grandes distances entre les points de couplage individuels. 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** se trouvent dans une plage de fréquence très profonde, nettement inférieurs à l'audible, extrêmement sensible. Ils constituent donc un complément parfait pour le système **SeCorr**[®] pour une utilisation dans des réseaux en plastique. Le set est livré dans sa propre valise en plastique, de sorte que tous les composants comme les hydrophones, l'adaptateur sont à portée de main pour un montage sur les bouches d'eau en sous-sol et le câble de connexion.

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