

SeCorr[®] 08 | Corrélateur pour la localisation des fuites
d'eau par calcul



SeCorr® 08

Corrélateur portable léger ultrarésistant avec écoute du signal au niveau du récepteur – utilisable par tous les temps.

Qu'est-ce que la corrélation ?

La corrélation acoustique est la détection par calcul du positionnement des fuites d'eau sur les réseaux de canalisations enterrés. Le bruit généré par la fuite se propage à une certaine vitesse de part et d'autre de la conduite. Ce bruit atteint deux points d'accès (vannes, prise d'eau, robinets domestiques, ...) à différents moments. Cette différence de temps dépend de la distance de la fuite par rapport aux deux points de contact.

Des micros très sensibles posés sur des points d'accès au réseau enregistrent le bruit de la fuite qui sera transmis au récepteur par liaison radio. Le retard différentiel des signaux est alors défini.

Enfin, les données telles que le matériau, le diamètre et la longueur du tronçon de mesure permettent de calculer la position exacte de la fuite.

Pourquoi utiliser la corrélation ?

Contrairement au procédé de détection électroacoustique de fuites sur les canalisations d'eau, les corrélateurs fonctionnent indépendamment de l'intensité du bruit de la fuite. De même, les bruits environnants n'ont quasiment pas d'effet sur le processus de mesure.

Il est ainsi possible d'effectuer une mesure par corrélation en plein jour, même dans des rues à forte circulation, quand l'électroacoustique ne peut plus être utilisée.

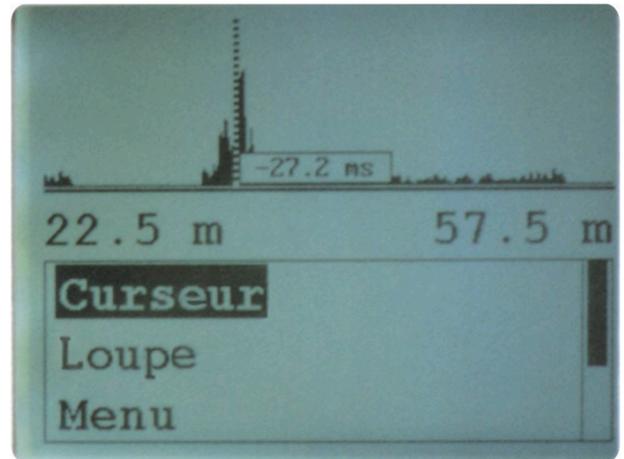
La hauteur de couverture, le type de revêtement de surface et le type de sol ou les facteurs ambiants parasites tels que le vent ou la pluie n'ont pas d'incidence sur la précision de la mesure.

En outre, le succès de la recherche de la fuite est indépendant de l'interprétation humaine. Seules les possibilités techniques du corrélateur, dont la manipulation est facile à apprendre, déterminent la qualité du résultat de mesure.



Caractéristiques

- Faible poids, système de transport ergonomique
- Touches sensibles et bouton rotatif à impulsion pour une utilisation plus confortable
- Passage en radio un canal en cas de défaillance d'un émetteur
- Analyse de cohérence avec recommandation de fréquence pour un réglage optimal des filtres – ce qui permet une représentation précise de l'emplacement de la fuite
- Réception radio sur plus de 2 000 m par canal
- Assistant de mesure pour les situations standard
- Affichage graphique haute définition
- Logiciel de communication pour impression et archivage des mesures
- Portée radio haute performance (500 mW) avec sélectivité optimale



Afficheur graphique très haute résolution avec visualisation d'une corrélation

Préparation et transmission du signal

- Prise en main rapide et simple
- Sélection du point de mesure et mise en place de l'émetteur
- Activation de l'émetteur **RT 06** par branchement du micro
- Portée radio haute performance avec puissance d'émission de 500 mW
- Fonctionnement radio sans problèmes même sans contact visuel
- Filtre de fréquence pour une adaptation efficace en cas de mesure sur des canalisations en plastique



Réception du signal

Le microphone **EM 30** haute sensibilité pour bruits de canalisation(s) enregistre de façon fiable les bruits dans la plage de fréquence de 1 à 10 000 Hz. Différents adaptateurs permettent une connexion optimale au niveau des points de mesure.

L'hydrophone ne reçoit pas l'onde sonore depuis le matériau du tuyau, mais directement depuis la colonne d'eau. Ceci améliore considérablement la distance de localisation même pour la corrélation sur canalisations en plastique. Une détection sur plusieurs centaines de mètres est désormais possible.





Valise système

Cette valise robuste à coque rigide peut recevoir tous les composants du système. Le récepteur et les deux émetteurs peuvent être transportés simultanément dans la valise fermée.



Connexion et transmission des signaux

Le micro pour bruits de canalisation(s) **EM 30** est posé au moyen d'un aimant sur une vanne. Les bruits enregistrés sont transmis au récepteur **SeCorr® 08** par l'émetteur **RT 06**.

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