

**SeCorr<sup>®</sup> 300**



**L'équipement du professionnel sur PC**  
**Résultats parfaits grâce à une technique entièrement numérique**

## Principe : la corrélation 100% numérique

Les systèmes déterminant par corrélation les fuites sur le réseau d'eau potable, sont depuis longtemps devenus des valeurs sûres chez SEWERIN. Le développement du **SeCorr® 300** a permis d'enrichir la gamme d'un nouveau système d'une qualité encore inégalée.

Le traitement et le transfert entièrement numériques des signaux, permettent d'éviter un très grand nombre de perturbations, sources de problèmes sur les corrélateurs classiques.

Grâce à l'utilisation de la radio numérique, le grésillement connu sur les trajectoires radio n'est plus un problème. Et la bande passante étroite des modules analogiques n'est plus qu'une histoire ancienne. Les bruits perçus des fuites sont numérisés dès leur entrée au niveau du micro, ce qui élimine toute rétroaction par le câble. L'avantage est considérable, surtout dans le cas de conduites en matériaux plastiques sur lesquelles la transmission des bruits produits par une fuite est en général très mauvaise

et les bruits sont par conséquent très faibles.

Le résultat : une portée améliorée pour la détection des fuites sur les conduites non métalliques, de plus en plus nombreuses sur les réseaux d'eau potable.

Pour l'analyse des mesures, il est possible d'utiliser aussi bien un ordinateur portable qu'un PC de bureau, comme un tablet PC ou un ordinateur de terrain etc. conçus spécialement pour être utilisés dans des conditions peu favorables.

Grâce à la technologie USB, le système peut être relié facilement aux ordinateurs. Si l'ordinateur est de dernière technologie, l'utilisateur du système **SeCorr® 300** a tous les atouts en main pour obtenir les meilleurs résultats même dans des conditions difficiles.

Même dans des conditions où les corrélateurs classiques atteignent leurs limites.



## L'émetteur

Pour la corrélation, l'émetteur **RT 300** est placé sur un support et peut atteindre une portée de transmission jusqu'à 1000 mètres. Si la portée de l'émetteur radio ne suffit pas pour réussir la corrélation, les bruits sont enregistrés dans la mémoire de l'émetteur pendant 30 minutes. Ils seront ensuite transmis automatiquement au récepteur dès que la liaison radio sera rétablie.

Grâce à un porte-microphone situé sur le support, il est possible de transporter facilement toute l'unité émettrice jusqu'au lieu d'intervention.

Le bruit actuel peut être écouté en même temps sur un casque à brancher sur l'émetteur.

Non seulement le volume du bruit peut être analysé, mais le bruit peut aussi être filtré. Les filtres permettent de déterminer facilement la plage de fréquence où le bruit est plus élevé.

Les appareils portent une bande de peinture lumineuse qui permet de les distinguer facilement et de les voir de loin. Des LED placées sur la circonférence du boîtier assurent la sécurité lors de corrélations dans l'obscurité.

Les batteries fournies ont une telle capacité qu'elles donnent la possibilité d'effectuer des corrélations systématiques sur plus d'une journée de travail normal.

Lorsque la mesure est terminée, tout l'émetteur peut être transporté dans le véhicule. Ou bien l'émetteur est démonté de son support, celui-ci est replié et tous les éléments placés dans la valise.

## Le récepteur radio

Le récepteur **RX 300** reçoit les signaux de l'émetteur et les transmet par liaison USB au PC. Le câble peut être raccordé sur un ordinateur quelconque disposant d'un port USB.

Lors d'une intervention mobile, le récepteur est fixé par un clip de fixation sur la courroie de transport de l'ordinateur portable. Pour une intervention dans le véhicule de mesure, le **RX 300** dispose en plus d'un aimant revêtu de caoutchouc permettant de placer le récepteur sur le toit du véhicule sans risquer d'endommager la peinture. Aucune installation compliquée d'antenne n'est nécessaire.

Un voyant de contrôle informe en continu sur le statut du **RX 300**.



## Le logiciel – Aperçu des fonctions principales

Logiciel fonctionnant à l'aide de bases de données, plus besoin de passer du temps à chercher des fichiers dans des répertoires, toutes les mesures peuvent être consultées d'un coup d'œil

Peut fonctionner aussi sur des systèmes d'exploitation 64 bits grâce à .net 2.0, compatible avec les systèmes futurs

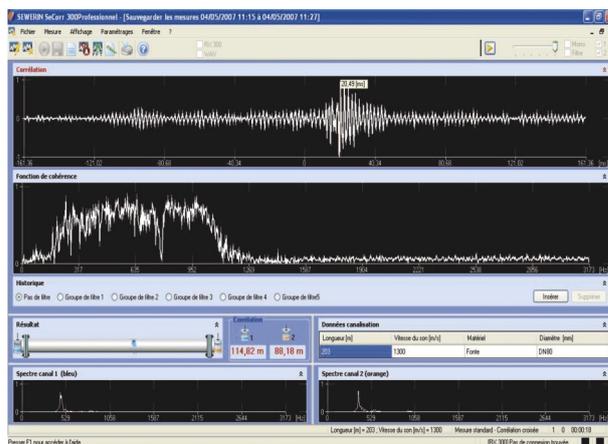
Représentation des bruits sur un axe des temps, il est ainsi possible de reconnaître avec fiabilité les bruits parasites et de les éliminer (par ex. les tirages)

Les bruits peuvent être extraits ; il est possible de créer une archive de bruits à des fins de comparaison.

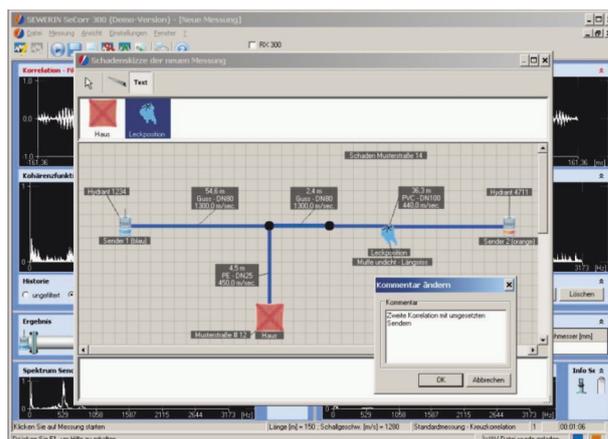
Les résultats de 5 groupes de filtre différents peuvent être comparés, chaque groupe de filtre pouvant contenir jusqu'à 10 bandes de fréquences, toutes paramétrables librement

Saisie de jusqu'à 5 tronçons de conduites différentes et jusqu'à 3 matériaux supplémentaires à définir au choix ; une flexibilité optimale plutôt que des standards fixes pour le professionnel de la corrélation

Création simple de schémas de défaut à joindre au protocole de mesure ; la documentation idéale pour une société de prestation de services



Résultat d'une corrélation après filtrage



Exemple d'un schéma de défaut



### Valise pour PC portable

- Valise système
- PC portable
- Accessoires du PC portable
- Spécialement conçu pour les accessoires du **RX 300**



### Valise système **SeCorr® 300**

- Valise système
- Support pour émetteurs
- Équipement de recharge
- Microphones piézo **EM 300**
- Émetteurs radio **RT 300**
- Récepteur **RX 300** avec aimant et clip de fixation



### Hydrophones **HY 300**

- 2 Hydrophones **HY 300**
- 2 câbles de liaison