

Corrélateur universel pour mesures en direct et multipoints



Correlux C-3

- 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

Correlux C-3 – Détection précise des fuites

Principe de fonctionnement

Le corrélateur Correlux C-3 sert à la localisation des fuites dans les conduites d'eau potable. L'eau sous pression à l'emplacement de la fuite génère un bruit qui se propage tout le long de la conduite.

Ce bruit est perçu par deux capteurs (piézo ou hydrophones) posés sur la conduite (par ex. vanne, prise d'eau), amplifié puis transmis par radio au corrélateur.

Le Correlux C-3 compare les deux signaux (corrélation) et à partir de la durée de temporisation des signaux, de la distance des capteurs et de la célérité sonore dans le tuyaux, calcule l'éloignement précis par rapport à la fuite.

Les émetteurs sont positionnés et transmettent alors le signal en direct au corrélateur.



Conçu pour répondre parfaitement aux besoins de l'utilisateur

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.

Autres applications possibles

La localisation précise permet de déterminer avec exactitude l'emplacement de la fuite, au choix avec les capteurs multiples ou avec un micro de sol PAM W-2. Les deux options peuvent être utilisées avec le Correlux C-3. Aucun autre appareil n'est alors nécessaire.

Particularités

Le boîtier du corrélateur est léger et maniable. L'écran tactile en couleur facilite l'utilisation et optimise la lisibilité.

Le système se recharge par induction, sans câble, dans la mallette de transport fournie. Ainsi, un seul cordon est nécessaire pour le chargement complet de tous les appareils.

Afin de maximiser la durée de fonctionnement de chaque émetteur, la radio est activée uniquement lorsque le capteur est connecté à celui-ci.

Pour faciliter le transport du Correlux C-3, un chariot est disponible. Celui-ci peut être installé à tout instant sans outils.



Unité centrale, émetteurs et capteurs



Mesure hors ligne avec 8 capteurs max.



Mallette de transport avec possibilité de chargement par induction et chariot en option



Correlux C-3

Caractéristiques techniques

Correlux C-3	
Écran	Écran couleur VGA 5,7", 640 x 480 pixels
Saisie de données	Écran tactile, bouton de réglage avec fonction Enter
Alimentation électrique	Batterie interne, ion Li, ext. Bloc d'alimentation 12 V CC
Durée de fonctionnement	min. 16 h
Interface PC	USB
Possibilités de raccordement	Capteur, hydrophone, deux antennes ext., casque d'écoute, GPS, microphone de sol
Classe de protection	IP 65
Dimensions / poids	250 x 190 x 100 mm / 1,9 kg
Corrélation hors ligne	numérique par radio
Corrélation en ligne	analogique par onde radio longue distance
Emetteurs PT A / PT B	
Affichage	État de la batterie, niveau de bruit
Touches	Marche / arrêt
Durée de fonctionnement	min. 12 h
Alimentation électrique	Batterie interne, chargement possible par induction
Possibilités de raccordement	Capteur, antenne
Classe de protection	IP 65
Dimensions / poids	Ø 125 x 111 mm / 0,9 kg
Corrélation hors ligne	numérique par radio
Corrélation en ligne	analogique par onde radio longue distance
Capteur PAM CORR	
Capteur	Capteurs piézoélectriques avec amplificateur actif
Adaptateur	Adaptateur magnétique
Classe de protection	IP 68
Dimensions / poids	38 x 78 mm / 0,4 kg
Capteurs multiples	
Capteur	Capteur piézoélectrique avec amplificateur actif
Adaptateur	Adaptateur magnétique
Durée de fonctionnement	min. 16 h
Alimentation électrique	Batterie interne, chargement possible par induction
Classe de protection	IP 68
Dimensions / poids	Ø 45 x 115 mm / 0,4 kg
Corrélation hors ligne	numérique par radio

Avantages

- Manipulation des plus simples avec l'écran tactile couleur
- Construction robuste et très compacte
- Représentation simultanée de la courbe de corrélation et du spectre de cohérence
- Identification rapide et simple des fuites sans saisie des paramètres de tuyau
- Portions mixtes mesurables avec 12 sections max.
- Chargement du système par induction dans le compartiment
- Réglage automatique et au choix du filtre

Contenu de la livraison

Correlux C-3	Standard	Pro	ProPlus
Corrélateur DK C3	✓	✓	✓
PT A + capteur PAM CORR	✓	✓	✓
PT B + capteur PAM CORR	✓	✓	✓
Capteurs multiples (MS)	✗	3 pièces	8 pièces
Casques d'écoute	✓	✓	✓
Mallette	✓	✓	✓
Compartiment pour MS*	✗	✗	✓
Chargeur	✓	✓	✓
Chargeur pour véhicule	✓	✓	✓
Logiciel PC	✓	✓	✓
Chariot pour la mallette	en option	en option	en option

* Compartiment supplémentaire avec fonction de charge de 8 capteurs multiples max.

Autres options

- Hydrophones pour utilisation sur conduites en plastique
- Micro de sol PAM W-2 pour la localisation précise
- Capteurs haute température PAM HT