

CORRELATEUR MULTIFONCTIONNEL

CorTEK300



RECHERCHE DE FUITE

- L'appareil universel de localisations de fuites CorTEK 300 a spécialement été développé pour les sociétés d'exploitation.
- Sa simplicité d'utilisation permet d'effectuer une détection efficace des fuites par un fontainier non expérimenté en instrumentation.
- D'une grande autonomie et robustesse, il peut être utilisé en 1 voie radio comme en 2 voies radio pour une rentabilité maximale.

Corrélation

Le CorTEK 300, système de détection de fuites, travaille selon le principe de la corrélation dans le temps. L'appareil est réceptif au bruit que fait la fuite dans la conduite. Ce bruit est perçu grâce à un capteur très sensible placé dans les bouches à clés, les hydrants...

L'accéléromètre va ainsi transmettre le bruit sous forme de signal à l'unité centrale qui le traitera pour un affichage clair sur l'écran LCD.

Capteur

Le CorTEK 300 est livré avec un capteur de type piézoélectrique extrêmement sensible. Il est aussi possible de travailler avec **des capteurs spéciaux basses fréquences pour localiser plus précisément les fuites sur une conduite en plastique.**

Conditionnement

Standard :

- 1 Unité centrale avec 1 voie radio
- 1 Amplificateur bleu
- 2 Capteurs standards 150 à 5 000 Hz
- 1 Casque
- 1 Sangle de transport pour unité centrale
- 1 Chargeur avec câble pour unité centrale et ampli.

Options:

- 1 seconde voie radio
- 1 Amplificateur rouge
- 1 Coffre de transport en aluminium
- Résolution en amplitude sur 8 bits



Caractéristiques techniques

Unité centrale	
Ecran	• Cristaux liquides N&B 64x240 points, rétro éclairé
Processeur	• 5 MIPS
Mémoires	• 20 mesures
Corrélateur	• 50000 points de mesures ; résolution 5cm
Paramètres	• 4 matériaux, 4 diamètres, 4 longueurs de conduite
Filtres	• Sélection automatique/manuelle sur 16 positions (Passe Haut 5-1500Hz, Passe Bas 5-4000Hz).
Accus	• NiMH, Charge 2,5 h, autonomie 20h
Connexions	RS232, 2xBNC, Jack, fiche 5 pôles, fiche 2 broches
Amplificateur	Réglage automatique ou manuel du gain (1, 2, 4, 8, 16, 32 fois)
Fonctionnement	-10°C à +50°C
Dimensions	170 x 110 x 270 mm
Poids	3,2 kg
Radio	
Puissance	500mW Homologués BZT
Fréquences	433,65 et 434,75 MHz
Fonctionnement	-10°C à +60°C
Dimensions	170 x 110 x 270 mm
Poids	3.2 kg
Capteur Acoustique	Piézocéramique à aimant, -10°C à +80°C
Type A	Sensibilité 900 pC/g de 5 à 5000Hz
Type B	Sensibilité 1500 pC/g de 5 à 1500Hz
Hydrophone	Piézocéramique, -100dB / 1V/λPa; -10°C à +80°C
Géophone	6 fréquences ; Réception recherche de conduite gaz ou eau