

CORRELATEUR ACOUSTIQUE

CorTEK200



- Il peut être utilisé quelques soient les conditions météorologiques.
- Simple d'utilisation, portable et robuste.
- D'une grande autonomie et robustesse, il est utilisé en 2 voies radio pour une analyse performante des bruits

Généralités

Le CorTEK 200 est le dernier né de la gamme corrélateur sur tablette PC.

Il représente l'aboutissement de 15 années d'expérience. C'est un équipement innovant, portable et simple d'utilisation. D'une bonne autonomie et robuste, il est utilisé en 2 voies radio pour une analyse performante des bruits. Il peut être utilisé quelles soient les conditions météorologiques.

Corrélation

Le CorTEK 200 travaille selon le principe de la corrélation par cohérence des fréquences en mode FFT. Sa fonction COM, brevetée, sélectionne le bruit de la fuite et le repère parmi les bruits parasites pour une plus grande efficacité de localisation des fuites, faibles ou présentes en milieu fortement perturbé.

Un pré filtrage des bruits au niveau des amplificateurs confère au CorTEK 200 une grande adaptation à tout type de conduite.

Le CorTEK 200 travaille rapidement sur un nombre impressionnant d'échantillons de bruits pour une plus grande précision dans les cas difficiles.

Il y a peu de temps encore, ces performances ne se rencontraient que dans des appareils difficilement transportables.

Capteur - Amplificateur

Le CorTEK 200 est livré avec deux capteurs piézoélectriques extrêmement sensibles travaillant sur des échelles très étendues.

Il existe également des capteurs spéciaux basses fréquences pour localiser plus précisément les fuites sur les conduites en plastique.

Les deux amplificateurs à très grand gain (50 000 fois) offrent une sensibilité extrême.

Fonctionnalité

Le CorTEK 200 est aussi utilisable en acoustique avec le micro de sol ou la canne d'écoute pour localiser rapidement et précisément une fuite sur le terrain.



Caractéristiques techniques

Unité centrale

Ecran	• tablette PC
Processeur	• MOTOROLA DSP 56002 – 20 MHz
Mémoires	• 64 KB RAM – 18 MHz
Corrélateur	• FFT (Analyse dans le domaine des fréquences)
Paramètres	• 4 matériaux, diamètres, longueurs de conduite au choix ou entrées d'étalonnage pour vitesse inconnue
Filtres	• Sélection automatique/manuelle des filtres analogiques et + filtrage numérique des résultats de mesure
Accus	• 2xNiMH, charge rapide, autonomie 6 heures
Connexions	RS232, BNC, Jack, fiche 5 pôles, fiche 2 broches
Amplificateur	Réglage automatique ou manuel du gain (1, 2, 4, 8, 16, fois)
Alimentation	9-16VoltsCC / 1 Ampère
Haut parleur	Intégré pour l'écoute des fuites
Fonctionnement	-5°C à +55°C
Dimensions	300 x 270 x 150 mm
Poids	4 kg

Radio

Puissance	Puissance 500/5 mW Homologués BZT
Fréquences	433,65 et 434,75 MHz
Fonctionnement	-10°C à +60°C
Dimensions	350 x 220 x 250 mm
Poids	2,5 kg
Pré-amplificateur	Grand gain avec filtres à forte pente, manuel ou automatique sortie casque. Témoins de charge des batteries; -5°C à +60°C. Générateur d'essai 600Hz.
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