



Détecteur acoustique flexible pour localisation des fuites

Le **Mikron3** a été conçu pour la localisation et la confirmation des fuites d'eau.

La combinaison de différents capteurs associée à un traitement électronique des bruits de faible intensité permet d'obtenir un outil de recherche acoustique très performant. Avec le choix du capteur et de l'unité centrale, le Mikron3 est un outil très flexible dans l'utilisation.

Avantages

- Capteur piézo de haute sensibilité pour une qualité sonore optimale
- Capteur contrôle du gain pour les fuites silencieuses
- Communications sans fil des capteurs pour réduire l'incidence des bruits environnants
- Contrôle d'écoute dynamique
- Tige d'écoute et microphone de sol
- Choix entre trois unités centrales :
 - Mini
 - Pro
 - Application PrimeTouch
- Chargement de batterie à partir de la valise

Principe de localisation des fuites par méthode acoustique

L'eau s'échappant des conduites sous pression génère un bruit qui se propage le long de la conduite. Ce bruit peut être détecté au niveau des organes disponibles tels que vannes et poteaux d'incendie. Le bruit peut également être détecté à la surface du sol grâce au microphone de sol.

Prélocalisation des fuites

La tige d'écoute permet une écoute sur les raccords disponibles de la canalisation tels que vannes ou bouches à clef. La comparaison des niveaux de bruit donne une indication de la section de la canalisation fuyarde. La tige d'écoute dispose d'un design ergonomique qui rend la manipulation très aisée. Elle dispose de LED afin de localiser les vannes dans les chambres de mesure profondes.



Repérer / confirmer la position de la fuite

Le microphone de sol haute sensibilité est utilisé sur des surfaces planes à l'aplomb de la position suspectée de fuite. Le capteur piézo est désolidarisé de la coque de protection en caoutchouc favorisant une excellente isolation contre les bruits environnants. Un adaptateur type trépied peut être installé pour une utilisation sur des surfaces rugueuses et un sol plus mou.





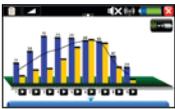
Mikron3 – Différentes options de processeur pour une flexibilité maximale



Mini. Il s'agit d'un dispositif aux dimensions réduites, très simple d'utilisation et pouvant se porter à la ceinture.



Pro. Cet appareil affiche le niveau de bruit minimum, qui est le niveau de bruit de fond sans bruits transitoires tels que le trafic routier. Un graphique en barres permet à l'opérateur de voir la position du bruit maximal et où se positionne la fuite. Les filtres permettent la suppression de bruit de fond. Un mode d'enregistrement sonore affiche le niveau de bruit lors de manipulation de vannes pour permettre l'isolation des conduites potentiellement fuyardes.



PrimeTouch App. Le Mikron3 est disponible sous forme d'application sur la console PrimeTouch, qui peut être également utilisée comme corrélateur acoustique Eureka3. Cette option offre de nombreuses fonctionnalités, dont l'affichage du niveau de bruit minimum, la fréquence pour permettre d'affiner la localisation précise de la fuite et une fonction d'enregistrement audio pour une analyse ultérieure. Il dispose également d'un mode de traçage de conduite. De plus amples informations sur cette application sont disponibles.



Contrôle automatique du gain en écoute

La *Fonction Contrôle Automatique* du gain surveille en permanence le niveau de bruit détecté. Si le niveau de bruit change brutalement en raison de la circulation par exemple, l'appareil coupe automatiquement le son au niveau du Composants du système. Lorsque la source de bruit disparaît, le son est alors disponible de nouveau au niveau du casque. Ce système protège l'audition des opérateurs et facilite la manipulation en évitant d'appuyer sur les touches pour lancer une écoute.

Modèle	Alpha	Gamma	Alpha+Gamma	Options
Systèmes – ajouter une unité centrale depuis la liste des options				Processeur
Tige d'écoute avec extension	●		●	Mini
Microphone de sol avec trépied		●	●	Pro
Casque d'écoute	●	●	●	PrimeTouch
Chargeur de batterie secteur + véhicule	●	●	●	Capteur
Valise de transport	●	●	●	Capteur Accéléromètre

Composants du système



Produits

Mikron3 Alpha	GXG-792
Mikron3 Gamma	GXG-793
Mikron3 Alpha+Gamma	GXG-794
Mini	GXG-783
Pro	GXG-784
PrimeTouch	CXG 950
Accéléromètre	CXG 352



Primayer SAS

Centre d'Affaires BSC, 1 rue Louis Juttet
69410 Champagne Au Mont D'or, France
Téléphone +33 (0)4 72 19 10 62
Télocopieur +33 (0)4 72 17 70 54
Courriel contact@primayer.fr
www.primayer.com



Les informations figurant dans ce document peuvent être modifiées sans préavis.

LIT-MK3-033-2.0