

## Détecteur acoustique flexible pour localisation des fuites

**Mikron3 a été conçu pour une localisation et une 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 processeur, Mikron3 est un outil très flexible dans l'utilisation.**

### Avantages

- Capteurs piézo de haute sensibilité pour une qualité sonore optimale
- Communications sans fil des capteurs pour réduire incidence de bruits environnants
- Contrôle automatique du gain
- Choix de capteurs;
  - Tige d'écoute
  - Accéléromètre
  - Microphone de sol
- Choix de trois processeurs;
  - Mini
  - Pro
  - Console Primetouch
- Chargement des batteries 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 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 un maximum de souplesse

**Mini.** Il s'agit d'un dispositif de dimension réduite, très simple à utiliser 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 à 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.

**Application PrimeTouch.** 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 App sont disponibles.

### Contrôle automatique du gain en écoute

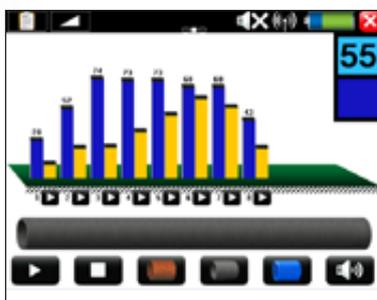
La fonction contrôle automatique du gain surveille en permanence le niveau de bruit détecté. Si le niveau de bruit change brutalement en raison de la circulation par exemple, l'appareil coupe automatiquement le son au niveau du casque de l'opérateur. Lorsque la source de bruit disparaît, le son est alors 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.



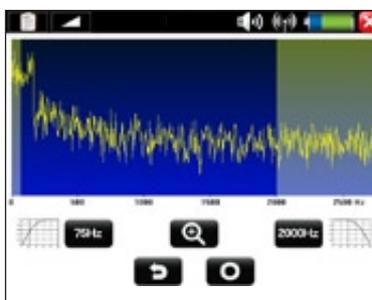
### Composantes Système



Modèle	Alpha	Gamma	Alpha+Gamma	Options
<b>Système – ajouter processeur dans la liste des options</b>				<b>Processeur</b>
Tige d'écoute avec extension	●		●	Mini
Microphone de sol avec trépied		●	●	Pro
Casque	●	●	●	PrimeTouch
Chargeur de batterie secteur + véhicule	●	●	●	<b>Capteur</b>
Valise de transport	●	●	●	Capteur Accéléromètre



Affichage sur PrimeTouch des niveaux de bruit minimum + Niveaux de fréquence



Affichage PrimeTouch du spectre de fréquence

### Références produits

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



### Primayer SAS

1 rue Louis Juttet  
69410 Champagne au Mont d'Or, France  
T +33 (0)4 72 19 10 62 F +33 (0)4 72 17 70 54  
E sales@primayer.fr  
www.primayer.com



Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification sans préavis.