

# Eureka<sup>3</sup>

## Corrélateur inédit pour la localisation des fuites

**Eureka3** combine un certain nombre d'innovations technologiques afin de fournir une localisation de fuite hautes performances. Intuitif et très simple d'utilisation, il dispose de nombreuses fonctionnalités avancées pour permettre aux opérateurs d'obtenir des résultats optimums dans la localisation des fuites.

### Avantages

- Ecran tactile haute définition pour une utilisation simple
- Traitement numérique du signal 16 bits
- Affichage interactif de la canalisation, de la corrélation et du spectre de cohérence
- Fonction de correction de vitesse
- Enregistrement des données analysables a posteriori avec le logiciel **Enigma®**
- Compact, avec chargeur de batterie intégré à la valise

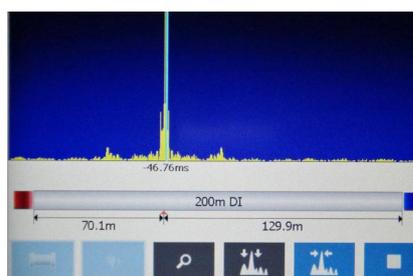
### Optimisation de la performance et de l'investissement

**Eureka3** est un nouveau concept innovant conçu à partir de la performance et fiabilité que les utilisateurs ont pu apprécier sur l'**Eureka 2R**. **Eureka3** combine simplicité d'utilisation, par un écran tactile interactif, et fonctionnalités sophistiquées. La recherche de fuite est plus performante et le retour sur investissement plus rapide.

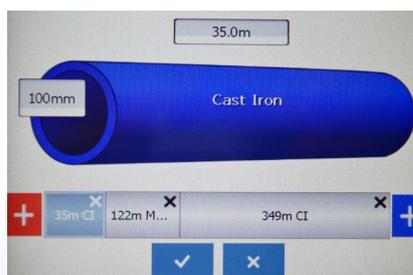


### PrimeTouch™ - Utilisation simplifiée grâce à l'écran tactile

Le logiciel d'**Eureka3** fonctionne sur la nouvelle plateforme de matériel **PrimeTouch™** conçue pour les applications dans l'industrie de l'eau. L'écran couleur de grande lisibilité permet une utilisation confortable en fonction des différentes conditions météorologiques. L'écran tactile garantit un fonctionnement simple grâce à une ergonomie des outils. Les touches virtuelles sont de grandes dimensions pour assurer une utilisation en portant des gants.



Affichage net des corrélations et de la position de la fuite



Configuration simple et interactive des détails de canalisations

**Primayer**

équipement pour la recherche de fuites et le diagnostic de réseaux d'eau

Primayer

## Analyse approfondie

L'utilisation d'un double co-processeur accélère considérablement le traitement FFT, les tâches de filtrage et de corrélation. Cela permet l'utilisation de traitement de signal numérique 16 bits en temps réel, sans affecter la réactivité de l'interface utilisateur. Il en résulte une corrélation améliorée associant cohérence et l'analyse spectrale.

### Fonctionnalités supplémentaires

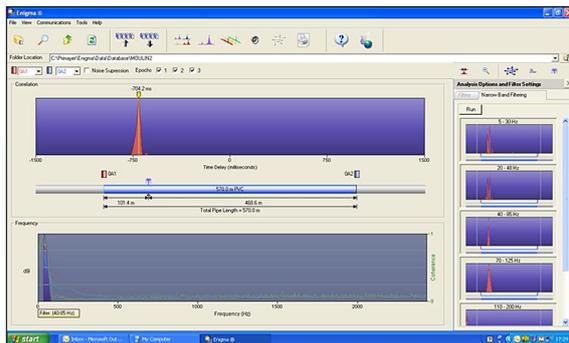
- Connexion directe du transmetteur sur canalisation en option (confort de travail sur site)
- Options de filtre automatique et manuel
- Fonction de zoom
- Suppression des bruits indésirables
- Connexion GPS pour la position de la fuite

### Correction de la vitesse pour une précision accrue

Les erreurs potentielles dans la position de fuite résultent de l'utilisation de valeurs de vitesse de propagation du son par défaut. *Eureka3* utilise une fonction unique pour superposer un pic de corrélation, produit par un son de fuite provoqué, sur un pic de corrélation de bruit de fuite. Une correction automatique de la variation de vitesse donnera un résultat plus précis sur la localisation des fuites.

### Analyse de post-traitement

Les bruits de fuites sont enregistrés dans la mémoire d'*Eureka3* et peuvent être transférés par la connexion USB au puissant logiciel *Enigma®* pour une analyse ultérieure. Ce logiciel intègre différents outils tels que le "filtrage sur bande étroite" pour améliorer les résultats. Il comprend également une interface de Google Maps\* et permet de positionner le repère de la fuite en utilisant la fonction *Eureka3* GPS



Fuite située sur une conduite PVC de diamètre 100mm sur 580 mètres avec technique de filtrage à bande étroite *Enigma®*



### Composants du système

- Unité processeur *PrimeTouch™*
- Les émetteurs radio (deux par système)
- Casque d'écoute
- Valise de transport avec chargeur de batterie intégré
- Chargeur secteur
- Câble de charge véhicule

### Composants en option

- Accéléromètres externes (deux par système)
- Hydrophones (deux par système)
- Câble de rallonge capteur
- Fixation de poignée d'accéléromètre
- Antenne de véhicule

### Référence

Corrélateur de bruit de fuites <i>Eureka3</i> (sans accéléromètres externes)	CXG 930
Corrélateur de bruits de fuites <i>Eureka3</i> (avec des accéléromètres externes)	CXG 931
Hydrophones (lot de 2 dans sac de transport) - sans raccord de canalisation	CXG 412



### Primayer Limited

Primayer House, Parklands Business Park  
Denmead, Hampshire PO7 6XP, United Kingdom  
T +44 (0)2392 252228 F +44 (0)2392 252235  
E sales@primayer.com  
www.primayer.com



Equipements pour la recherche de fuites et le diagnostic de réseau d'eau



\*GOOGLE iet Google Maps sont une marque déposée de Google Inc.