

## On site leak pinpointing solutions

Our R&D team work closely with utility technicians and partners' field teams to design and develop products that are easy to use. We also offer leak detection training so that a utility or partner can quickly learn how to use the technology and be in the field searching for leaks.

### ENIGMA

An advanced multipoint correlation system for locating leaks in buried pipes.



### ENIGMA HYQ

An advanced multipoint correlation system for locating leaks in buried pipes of any material over long distances.



#### FEATURES & BENEFITS AT A GLANCE:



##### Finds and records leaks at night

- Avoids interference from consumers' daytime water usage
- Avoids costly night working



##### Advanced logging and correlating

- Multi-point correlation at up to 8 points
- Detects and pinpoints several leaks in one deployment



##### Three sound samples

- Discriminates consumer usage from non revenue water loss



##### Powerful 24 bit data processing and analysis

- Pinpoints difficult-to-find leaks



##### Highly sensitive hydrophone sensor

- Can cover the whole network whatever the pipe diameter and material
- Long distance between fittings means fewer loggers deployed, so reducing costs



##### Finds and records leaks at night

- Avoids interference from consumers' daytime water usage
- Avoids costly night working



##### Advanced logging and correlating

- Multi-point correlation at up to 8 points
- Detects and pinpoints several leaks in one deployment



##### Powerful 24 bit data processing and analysis

- Pinpoints difficult-to-find leaks





# ENIGMA

Un système de corrélation sophistiqué, à points multiples, pour localiser les fuites dans les conduites enterrées.

## ENREGISTREUR À CORRÉLATION

### Capteur

Type	Accéléromètre intégré
Plage des fréquences	1 – 2 400 Hz
Sensibilité	10 V/g
Accessoire	Aimant intégré

### Échantillonnage

Vitesse	4860 Hz
Résolution	24 bits
Nombre de campagnes	1, 2 ou 3
Durée des campagnes	60 secondes
Durée d'enregistrement totale	180 secondes

### Mémoire

Archivage des données	Mémoire vive statique 32 MB
-----------------------	-----------------------------

### Communications

Type	Optique
Vitesse	2,5 Mbits/s

### Alimentation électrique

Type	Piles au lithium doubles
Remplaçable	En usine ou au centre d'entretien
Durée de vie utile	>5 ans (quand la programmation standard est utilisée)

### Aspect physique

Dimensions	104 mm (hauteur) x 59 mm (diamètre)
Matériau	Aluminium
Classement d'étanchéité	Submersible à la norme IP68
Température de service	-10°C à +60°C

## COFFRET DE COMMUNICATIONS

### Communications hôte de réseau

Type	USB
Vitesse	2,5 Mbits/s
Données sauvegardées dans le coffret	Un passage (8 corrélations)

### Alimentation électrique

Type	Module de 4 piles alcalines remplaçables par l'utilisateur
------	--

### Aspect physique

Dimensions	8 enregistreurs : 410 mm x 325 mm x 172 mm 3 enregistreurs : 270 mm x 246 mm x 174 mm
Matériau	Plastique renforcé haute résistance
Classement d'étanchéité	IP65
Température de service	-10°C à +60°C

[www.ovarro.com](http://www.ovarro.com)

Ovarro dispose d'un réseau mondial de bureaux et de distributeurs.  
Veuillez visiter notre site web pour trouver votre bureau local.

