

Enigma®

Sistema de correlación multipunto para localización de fugas

El *Enigma* es un sofisticado sistema de correlación para localizar fugas de agua en tuberías enterradas. El *Enigma* combina adquisición y registro de ruidos en una sola operación para mayor eficiencia operativa.

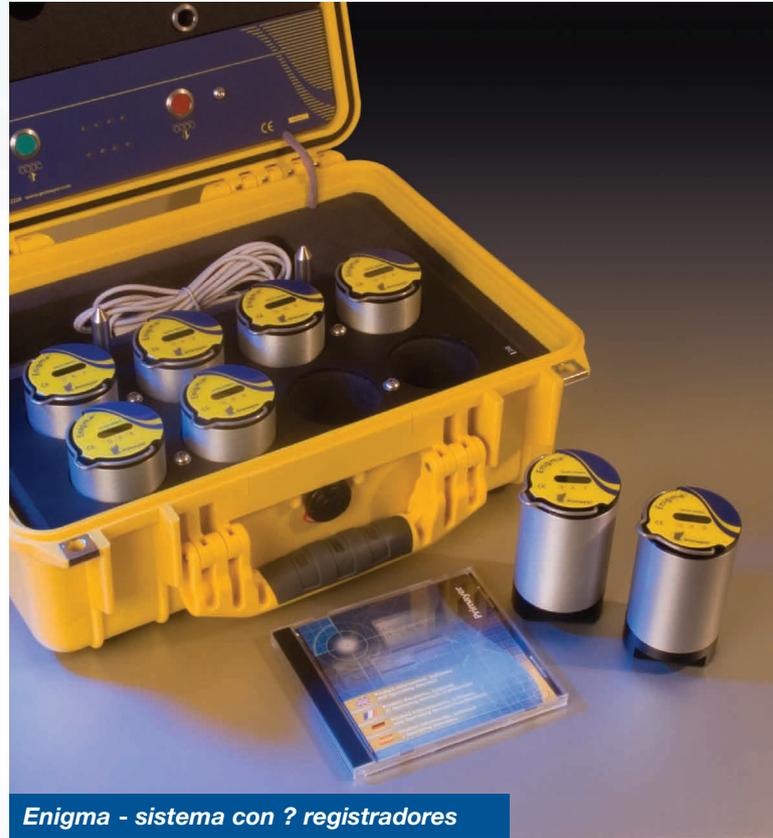
Ventajas:

- Rendimiento óptimo en detecciones difíciles
- Evita costosos trabajos en horario nocturno
- Tres muestras de sonido separan las fugas del uso normal del agua
- Novedosa correlación digital de 24 bits
- Capaz de localizar varias fugas

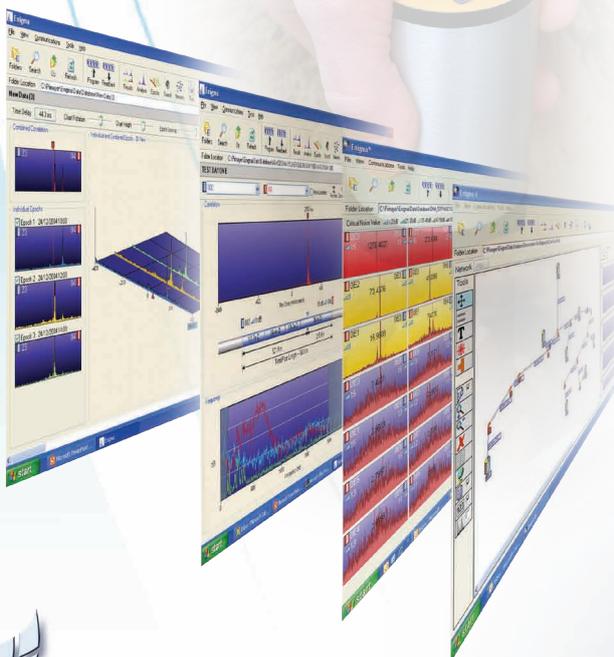
Correlación multipunto

Los loggers *Enigma* se despliegan en diversas ubicaciones, típicamente válvulas y bocas de riego, durante el horario laboral normal. Pueden programarse para funcionar de día o de noche. Los loggers registran el sonido real de la fuga y lo transfieren al software principal, donde es procesado para mostrar todas las localizaciones de fugas entre loggers.

Las tareas de programación y confirmación de datos utilizan comunicaciones ópticas y USB para mayor rapidez.



Enigma - sistema con ? registradores



Enigma Compact: sistema con tres registradores

- Correlador digital de bajo coste y alto rendimiento
- Despliegue compatible con el tráfico
- Fácil de usar

Óptima detección de fugas



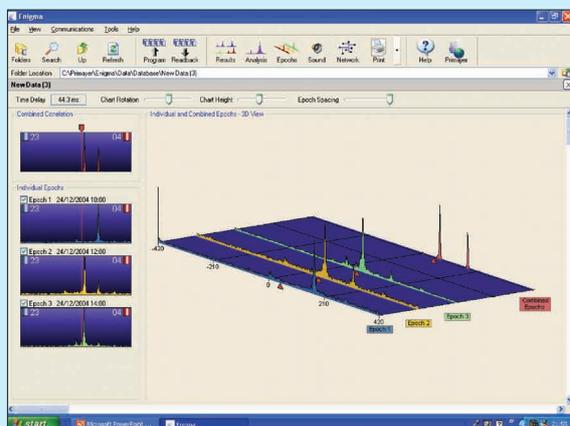
El uso nocturno proporciona condiciones idóneas para detectar fugas, pues el ruido acústico de fondo debido al tráfico, consumo de agua y otras fuentes es mínimo. Asimismo, la presión del sistema de agua puede ser mayor, lo cual contribuye en gran medida a propagar el sonido de la fuga.

Características del producto

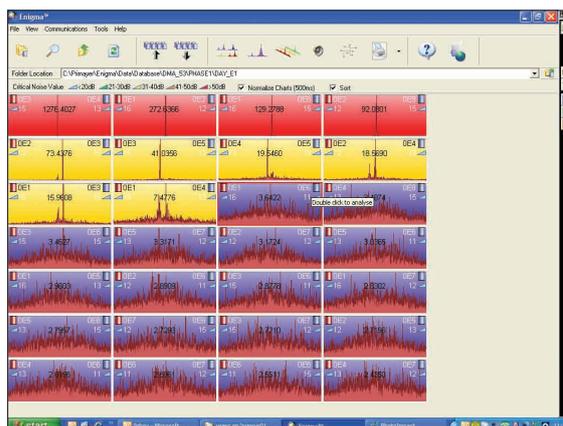
- Programación/confirmación de loggers vía PC o pulsación de un botón en la maleta de comunicaciones
- Loggers alimentados por 5 años
- Supresión de ruidos no deseados
- Rápidas comunicaciones entre loggers
- Esquema de la tubería con visualización de 'miniaturas' de correlación
- Interfaz a Google Maps*

Identificación del auténtico consumo de agua

Cada registrador efectúa los registros durante tres periodos de muestreo, típicamente a intervalos de una hora. El ruido de una fuga se caracteriza por ser siempre constante. Por tanto, si el pico de correlación no está presente durante los tres periodos de muestreo, entonces se debe al consumo de agua y no a una fuga.



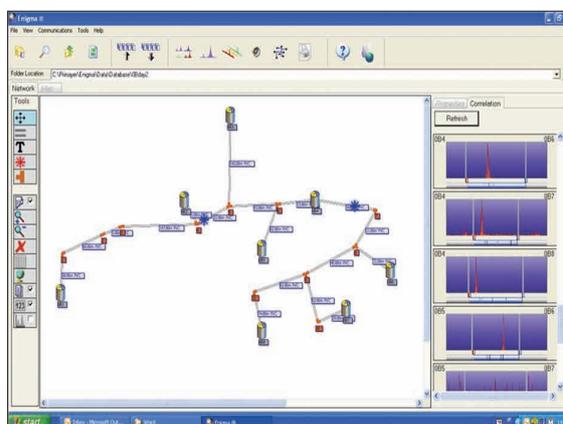
Múltiples épocas para determinar si se trata de fugas o de consumo normal de agua



Vistas en miniatura de resultados preliminares con hasta 28 combinaciones posibles



Visualización de los detalles entrada de tubería y de las funciones de correlación



Visualización de las correlaciones 'miniatura' (parte derecha de la pantalla) con esquema de la tubería para una vista sencilla de la posición de las fugas y del registrador.

Números de pieza

| | |
|--------------------------------------|---------|
| Kit Enigma Compact (3 registradores) | JXG 601 |
| Kit Enigma (8 loggers estándar) | JXG 001 |

*GOOGLE es una marca registrada de Google Inc. Google Maps también es una marca registrada.



tecnología para la gestión y el control de fugas

Primayer Limited

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



La información del presente documento está sujeta a cambios sin previo aviso.