

Sistema de correlación multipuntos para la localización de fugas

Enigma® es un avanzado sistema de registro de correlación digital para determinar la ubicación de fugas en tuberías de agua enterradas. Enigma combina el registro de ruido y la correlación de ruido en una operación para proporcionar mayor eficiencia operacional.

Enigma ofrece lo siguiente:

- Rendimiento óptimo en situaciones de detección de fugas difíciles
- Evita el costoso trabajo nocturno
- Tres muestras de sonido separan las fugas del consumo de agua habitual
- Lo último en correlación digital de 24 bits
- Localiza fugas múltiples

Correlación multipuntos de red

Los registradores Enigma se despliegan en múltiples posiciones, por lo general, en válvulas o bocas de riego, durante las horas laborales normales. Pueden programarse para la operación diurna o nocturna. Los registradores registran el sonido real de la fuga. El ruido de la fuga, una vez recuperado, es transferido al software principal donde será procesado para visualizar todas las posiciones de fugas entre registradores.

La programación y la confirmación de datos utilizan comunicaciones ópticas y USB para asegurar una operación rápida.

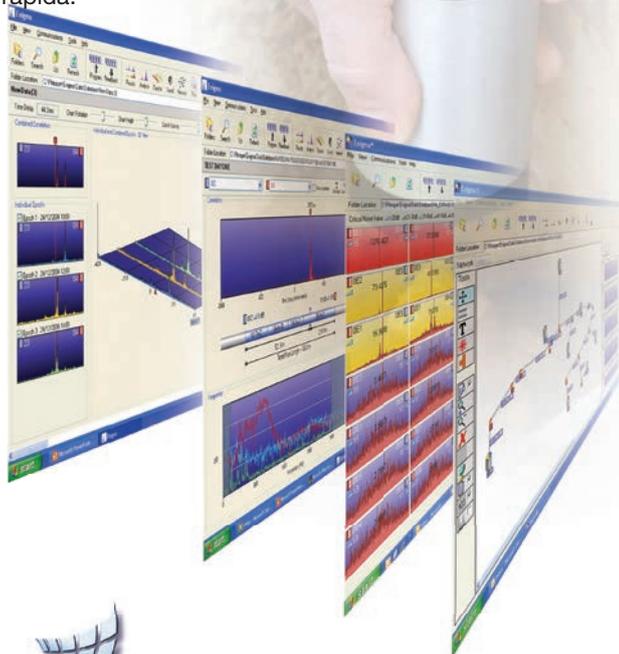


Enigma - sistema de ocho registradores



Enigma-Compact - sistema de tres registradores

- Correlacionador digital de alto rendimiento y bajo coste
- Despliegue que respeta el tráfico
- Fácil de usar





Sistema de correlación multipuntos para la localización de fugas

Detección óptima de fugas



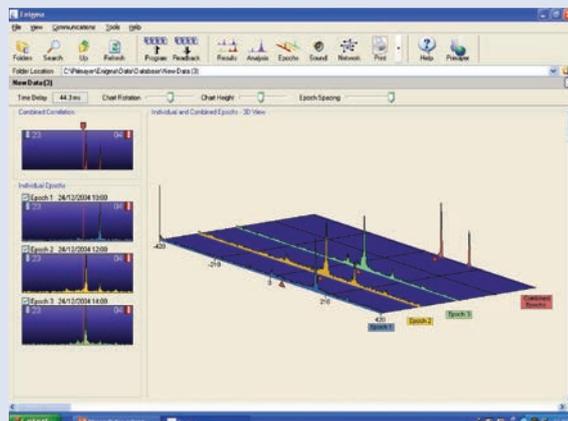
El uso nocturno ofrece las condiciones ideales para la detección de fugas. Esto se debe a que el ruido acústico de fondo producido por el tráfico, el consumo de agua y otras fuentes, es más bajo y, al mismo tiempo, la presión del sistema de agua puede ser mayor, lo cual facilita enormemente la propagación del ruido de fugas.

Características del sistema:

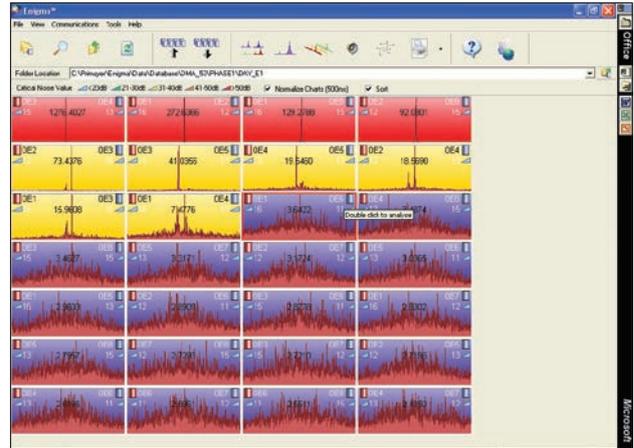
- Programación/confirmación de registradores por medio de ordenador o pulsando un botón en el maletín de comunicaciones.
- Registradores activados durante 5 años
- Filtración avanzada y funciones de coherencia
- Supresión de ruidos indeseados
- Determinación automática de velocidad
- Esquema de tuberías con visualización de 'viñetas' de correlación
- Interfaz con Google Maps*

Separación del consumo de agua habitual

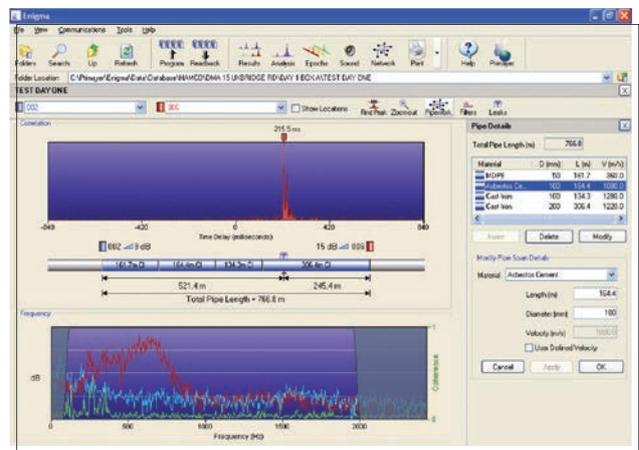
Cada registrador registra durante tres períodos de muestreo, por lo general, a intervalos de una hora. Una característica del ruido de fuga es que siempre se mantiene constante, por lo tanto, si el pico de correlación no está presente durante las tres muestras, esto se debe al consumo de agua y no a una fuga.



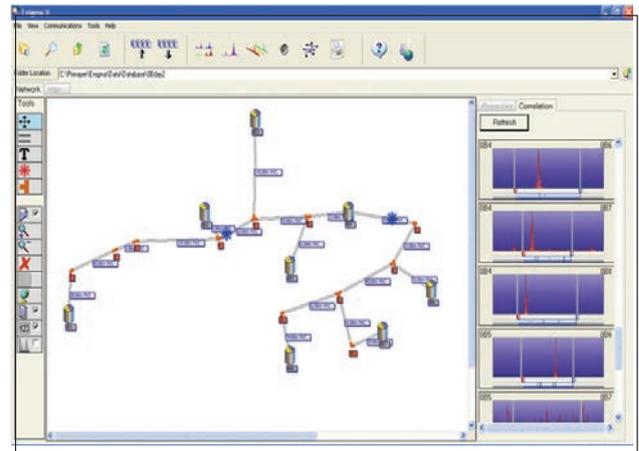
Períodos múltiples de muestra para determinar una fuga o consumo legítimo de agua



Visualización de resultados de correlación en 'viñetas' con ordenación automatizada de certeza de fugas



Fuga en tubería principal de hierro forjado localizada a través de 760m



Despliegue de correlaciones en 'viñetas' (lado derecho de la pantalla) con esquema de tuberías para fácil visualización de fugas y posiciones de registradores

Productos

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

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



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



La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.