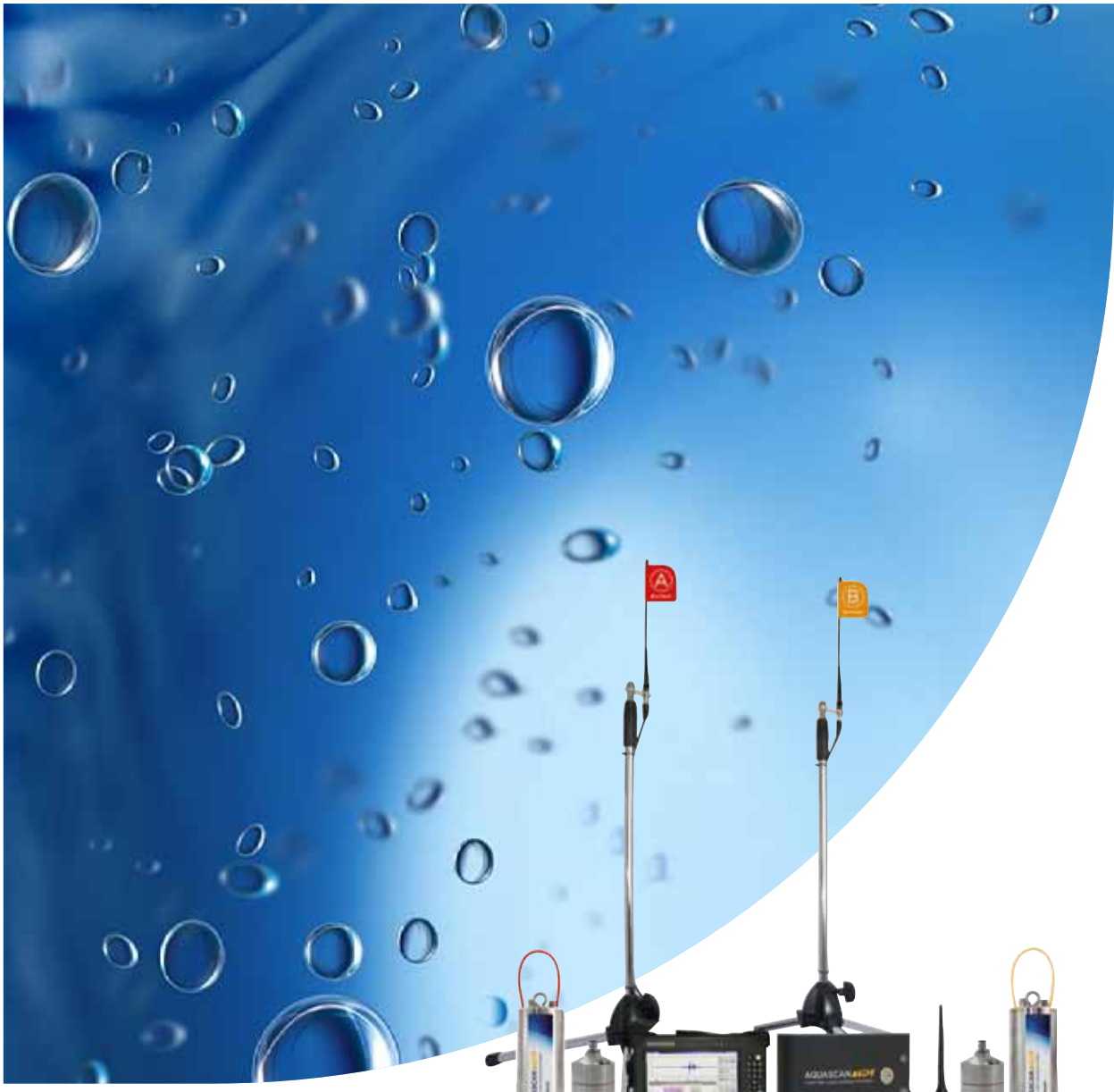
Tecnilab



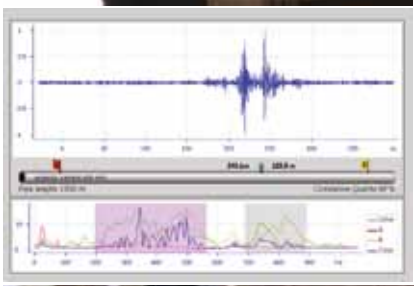
Correlador de Alto Ganho

AQUASCAN TM2

GUTERMANN

Visão Geral

O Aquascan TM2 foi especificamente desenhado para detetar pelo método da correlação acústica, a posição das fugas em aplicações particularmente difíceis. É extremamente eficaz em condutas de grandes dimensões e baixas pressões onde as frequências de propagação são baixas.
Com velocidades de processamento mais elevadas que um Tablet PC, a nova tecnologia de processamento de sinal utilizando acelerômetros com sensibilidade adicional em baixa frequência, consegue detetar o mínimo ruído de fuga mesmo em baixas frequências.



Características Principais:

- Correlador de alta performance para aplicação em todos os materiais de tubagens.
- Acelerômetros com sensibilidade adicional às baixas frequências extremamente eficazes na deteção de fugas em tubagens em PVC e tubos de grande diâmetro.
- Larga oferta de filtros avançados para eliminação de ruídos provocados por fenómenos mecânicos e (ou) elétricos existentes na tubagem.
- Possibilidade de seleção manual de filtros à escolha e de acordo com a experiência do operador. Esta solução permite uma maior sensibilidade na deteção seletiva da fuga.
- Filtração automática / dinâmica. Este recurso avançado pode ser ativado durante ou após a correlação.
- Possibilidade de transferência de correlações através de e-mail, ou partilha do ficheiro para intervenção remota.
- Antenas de alto ganho que maximizam as comunicações rádio permitindo a correlação acústica até uma distância máxima de 1 000 metros.
- Sistema integrado de relatórios com capacidade de importar imagens e criar os seus próprios gráficos.
- As leituras / correlações podem ser ainda incrementadas em locais particularmente difíceis com a utilização de Hidrofones . Estes dispositivos ao ficarem diretamente em contato com o fluido fazem uma leitura ainda mais eficaz e real do ruido existente da fuga em comparação ao método tradicional, aplicação de acelerómetros no exterior da conduta .
- Possibilidade de aplicação da ferramenta "SMART GIS" (acessório opcional). Este funcionalidade inclui um dispositivo de GPS portátil, software PC Aquascan TM 2 e integrando um software GIS de modo a calcular automaticamente o comprimento da tubagem, material e diâmetro a partir das informações de mapeamento.

Outras características:

- Correlação até 16000 pontos com resolução de 1 cm / 100 metros;
- Método de Correlação: 18 – bit de amplitude;
- Filtros: Seleção automática / manual ajustáveis infinitamente;
- Análise de frequência: FFT / Análise de filtração (AFA);
- Supressão de picos: ilimitada;
- Capacidade de memória: Até 32000 correlações;
- Sensores: Ultra compactos com elevada sensibilidade integrando rádio transmissor e fixação magnética;
- Sensibilidade: 15V/g;
- Comunicação via Bluetooth Tablet PC;
- Autonomia do correlador: até 12 horas - Sensores: 8 horas;
- Peso: Correlador 1, 2 Kg - Sensores 0,8Kg.

AQUASCAN TM2

Tecnilab, SA

Sede: Rua Gregório Lopes LT 1512 B, 1449 - 041 Lisboa - Portugal
Tel.: 21 722 08 70 | Fax: 21 726 45 50 | Email: geral@tecnilab.pt

Filial: Ermesinde - Porto
Tel.: 22 906 92 50 | Email: porto@tecnilab.pt

www.tecnilab.pt

Tecnilab

Gab. Comunicação e Imagem
flyer | dep.apr | gutermann - aquascan tm2 | 01-2017 | v02 | pt