Machine Translated by Google

GUTERMANN

AQUASCAN mTM7

Trunk Main Leak Locating Correlator

Uzun mesafelerde büyük çaplı borulardaki sızıntıları bulmak için özel olarak tasarlanmış güçlü, üst düzey dokunmatik ekranlı ilişkilendirici - akıllı, müdahaleci olmayan ve kullanıcı dostu.



Machine Translated by Google

AQUASCAN TM2

Trunk Main Leak Locating Correlator



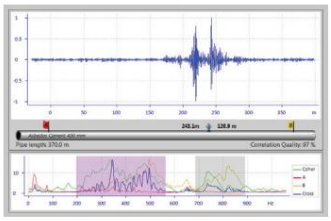
Zorlu koşullar ve malzemeler için tasarlandı

Daha yüksek işleme hızları, gelişmiş sinyal işleme teknolojisi, artan hassasiyet ve sınırsız korelasyon olasılığı ile bu korelatör, düşük frekanslarda sessiz kaçak gürültüyübile algılayabilir ve bu nedenle en zorlu koşullarda, özellikle büyük çaplı borularda (ana hat) kaçakları doğru bir şekilde saptayabilir. şebeke), metalik olmayan borular ve eskisinden daha uzun mesafeler.

AQUASCAN TM2, güçlüradyo iletimi ve anten standlarını kullanma seçeneği ile 1 km veya daha uzun mesafelerdeki sızıntıları ilişkilendirebilir. Gerekirse, hidrofonlar bir hidrant veya boruya dokunarak eklenebilir ve ek ses girişi sağlayabilir.

Paslanmaz çelik muhafaza, bazen aşındırıcı maddeler içeren bir çukurda saatlerce veya günlerce bırakıldığında verici sensörler için maksimum koruma sağlar.

Gece çalışması için aydınlatmalı düğmelere, darbeye dayanıklı kauçuk dolguya ve renkli dokunmatik ekrana sahip sağlamlaştırılmış Windows tablet PC, seti tamamlar.



Yeni, gelişmiş algoritmalar ve işlevler

AQUASCAN TM2, bir dizi yeni ve geliştirilmiş fonksiyonla tamamen yenilenmiş bir yazılım paketine sahiptir ve bu, onu piyasadaki en güçlüilişkilendirici yapar.

Etkinleştirildiğinde, "Otomatik Filtre" zayıf sinyaller için bile vurgulanmış bir korelasyon tepe noktası oluşturmak için en ilgili frekansları otomatik olarak seçer.

" Nokta Filtresi" yepyeni ve benzersiz bir özelliktir ve operatörün borunun bir sızıntıdan şüphelenilen alanını tıklatmasına ve ilişkilendiricinin bu sınırlı alanın gürültüprofiline odaklanmasına olanak tanır.

" Çentik Filtreleme" işlevi, daha yüksek harmonikler dahil olmak üzere elektrik şebekesi gürültülerini ses spektrumundan kaldırır.

Operatör, stereo olarak her iki sensörü veya her bir sensörüayrı ayrı dinleyebilir. Ayrıca, yeni "Filtreli Dinleme" özelliği, sızıntı ses dosyasını seçili filtreler uygulanmış olarak dinlemenizi sağlar. Bu, karayolu trafiği veya elektriksel parazitler gibi ortam gürültüsünü bastırmak için idealdir.



Uygun maliyetli ve çok kullanıcı dostu

Diğer ana hat ana kaçak kontrol yöntemlerinin aksine, AQUASCAN TM2 ile çalışmak non-invaziv ve tahribatsızdır.

Kurulum, paslanmaz çelik ivmeölçer sensörlerinin manyetik bağlantısı ve telsiz iletişimi ile kolaydır; bu, operatörün rögar kapaklarını daha uzun gün korelasyonları veya gece korelasyonları için kapatmasına ve kablolara takılmadan kaçınmasına olanak tanır. Daha fazla ek maliyet gerekmez: Boruya kılavuz çekme ve erişim kanallarını delmeyi içeren maliyetli boru hattı incelemeleri, kaybolan veya takılıp kalmış serbestçe hareket eden sensörler (örn.

"Mermiler" veya "Toplar"), diğer daha az uygun teknolojilerde olduğu gibi su kirliliği riski yoktur.

AQUASCAN TM2 ile işlem son derece basittir. Tek bir ana ekran, büyük dokunmatik ekran düğmeleri aracılığıyla sezgisel programlama ve yepyeni Otomatik Filtreleme işlevinin yardımıyla, ana şebekedeki, hatta her türlüborudaki kaçakları bulmayı bir araba navigasyon sistemi kullanmak kadar kolay hale getirir.

Bu nedenle AQUASCAN TM2, sızıntı yeri bulma becerisi çok az olan veya hiç olmayan operatörler için de uygun bir araçtır.



TM2 uzmanları için artan kolaylık

AQUASCAN TM2, Otomatik Filtre, Nokta Filtresi ve Filtreli Dinleme ile daha gelişmiş korelasyon algoritmalarının yanı sıra, önceki başarılı modeline göre birçok yeni özellik ve iyileştirmeye sahiptir.

Örneğin, daha sessiz sızıntıların bulunmasına yardımcı olan %40 artırılmış sinyal/gürültüoranı. Veya kullanıcının aynı boru bölümünde birden fazla sızıntıyı kolayca tespit etmesini sağlayan otomatik çok frekanslı bant korelasyonu. Veya herhangi bir Windows tabanlı bilgisayarda gerçek ses dosyasını çalabilen, ancak aynı zamanda zenginleştirilmiş veriler (örn. boru mesafesi ve malzeme) de taşıyan tescilli "Zenginleştirilmiş Dalga dosyaları", böylece bu dosyalar e-posta ile paylaşılabilir ve aralarında korelasyonlar yapılabilir. AQUASCAN TM2 yazılımına sahip farklı bir bilgisayar, hatta Gutermann uzmanları tarafından ikinci görüş için.

Gutermann ürünlerinde her zaman olduğu gibi, AQUASCAN TM2, ürünün kullanım ömrü boyunca ücretsiz üretici yazılımı ve yazılım güncellemelerine izin verir.

Sistem yapılandırması

Araçlı 1 Korelatör alıcısı
anten montajı 1 çift
kulaklık 1 çift hidrofon ve
bağlantı kabloları Anten, uzatma
anten kablosu ve ayaklı verici
sensörler.

1 Sağlamlaştırılmış Windows tablet PC
Alıcı için 3 konektörlü1 adet 12V araç şarj kablosu ve
sensörler
1 110-240V AC adaptör
2 Çalışırken değiştirilebilir PC Pili
1 Korelatör taşıma çantası
1 Kullanım kılavuzu
2 yıl garanti

Teknik özellikler

Boru Malzemesi	Tüm yaygın boru malzemeleri; karışık malzeme modu
Ses Hızı	Ses hızı tablosu ve yerinde hız kontrolü
Filtreler	Otomatik filtre, nokta filtresi, manuel filtre, çentik filtresi
Frekans Analizi	Yüksek çözünürlüklüFFT, tutarlılık analizi ve çapraz spektrum analizi
Frekans Tepkisi 1-5000 Hz	
Peak Bastırma Sınırsız, kullanıcı tarafından seçilebilir	
Maksimum Korelasyon Korelasyon başına sınırsız süreli kayıt	
Bellek Kapasitesi Sınırsız (cihaz belleğine bağlıdır) ile korelasyonun sonradan işlenmesi	
	değiştirilen parametreler
sensörler	PC'ye veri aktarımı için radyo vericili, manyetik sabitlemeli ve 3dB kazançlı Bluetooth antenli yüksek hassasiyetli paslanmaz çelik piezo-seramik sensörler. Pil şarj cihazı için çok amaçlı soket Hidrofonları şarj etmek ve bağlamak için sensörlerdeki
Çıktı	çok amaçlı soket Sensörler: Şarj edilebilir 3,7 V Lityum polimer pil (araç veya bina içi şarj)
Giriş	
Güç	
Pil Şarj Ömrü	Sensörler: 8 saate kadar Alıcı:
boyutlar	200x110x30 mm (7,8"x4,3"x1,2"), verici sensörler Ø61x128 mm (Ø2,4"x5")
Ağırlık	Alıcı: 0,4 kg (0,9 lb); verici sensörler: 1,55 kg (3,4 lbs.)

GUTERMANN

Gutermann AG
Sihlbruggstrasse 140
CH-6340 Baar, İsviçre
T. +41 41 7606033 F. +41
41 7606034 E.
info@gutermann-water.com W. gutermann-water.com

En Yakın Distribütörünüz