

AQUAPHON® A200

Elektro-akustik su kaçak tespiti profesyonel – çok yönlü - akıllı



LEAK DETECTION
made in Germany

AQUAPHON® A200 - Profesyonel – Çok Yönlü - Akıllı

Su boru hattı şebekeleri kaçak tespiti için biçilmiş kaftan,

Elektro akustik yöntemle su borularında kaçak tespiti denildiğinde kullanıcının dinleme ve tecrübesi çok önem kazanır. **AQUAPHON®** sisteminin, süregelen mikrofon ve ölçüm teknoloji kalitesi, akıllı analiz fonksiyonları ve sonuçların ekranda pratik görsel sunumu bunu en iyi şekilde destekler.

Bugüne kadarki en güvenilir tespitçi

Bu en ileri sistem; konforlu, kablosuz kolay kullanım, çok yönlü, sağlam ve ergonomic tasarımı sunar. **AQUAPHON®** sistem kaçakların hem ön tespit hem de noktasal tespitinde kazı öncesinde kendinizden emin olmanız için idealdir. Her tür zorlu kaçak tespitiniz için uygun olup kaçakları tespit etmenizde emin ve güvenilir şekilde size yardımcı olur.

Ölçüm prensibi

Kaçaktan dışarı akan su boru hattı materyalinde titreşimine sebep verir. Bu titreşimler hat boyunca iletilir ve çıkış noktasından belli bir mesafeden örneğin tesisat üzerindeki vana gibi temas noktalarından gürültü olarak toplanabilir. Bu titreşimler aynı zamanda zeminden yüzeye yer kaynaklı gürültü olarak da iletilir, boğuk olmalarına rağmen. **AQUAPHON®** sistem bu titreşimleri insan kulağına duyulabilir yapan, kaydeden, aynı zamanda frekans spektrumu ve şiddetini görsel olarak ekranında veren mükemmel bir yardımcı iş ortağıdır.

Kaçakların ön tespiti

TM 200 temas mikrofonu bağlı **TS 200** taşıma çubuğu boru temas noktasına yerleştirilir ve ses şiddeti değerlendirilir. Değerlerin belirlenmesi ve mukayesesi ile boru hattının hangi kesiminde kaçak olduğu bu sayede tespit edilir.

Kaçak noktasal tespiti

BM 200 (kaplanmış yüzeyler için) veya **BM 230** (kaplanmamış yüzeylerde) yer mikrofonu, ön tespiti yapılmış tanımlı bölgede ses şiddeti analizi için kullanılır. Bunun için **TS200** taşıma çubuğuna bağlı yer mikrofonlarından biri ile boru hattı üzerinde kısa aralıklarla dinleme yaparak ilerlenir. Yoğunluğunun maksimum olduğu yer akustik sinyal ve görsel ekran sayesinde kolayca bulunur. Şimdi emin şekilde kazı yapabilirsiniz.



Esnek, çok yönlü kullanım :

- **AQUAPHON® A 200** alıcının yüksek koruma sınıfı sayesinde, olağanüstü çevre koşullarında bile güvenli taraftasınız. Alıcı kir ve nem geçirmez yapıdadır. Ön tespitte kullanılan **TM 200 dokunma** mikrofonu (IP68) sürekli su veya yağmur altında dahi kullanılabilir.
- **AQUAPHON® A 200** alıcının simetrik gövdesi, sağ veya sol elle etkin ve kolay kullanım sağlar.
- Her şey bir bakışta görülebilir. Net 5.7 inç alıcı ekranı, akustik yoğunluğu hem grafik hem de sayısal değer olarak gösterir. Yanısıra karşılaştırma amaçlı önceki değerler, anlık ses frekans analizi ile aynı anda görülebilir.



- **AQUAPHON® A 200** alıcı, içindeki entegre Li-on şarj edilebilir batarya tam şarjlı olduğunda, **F6** kablosuz kulaklıklar ve **TS 200** taşıma çubuğu ile tam gün çalışma kapasitesine sahiptir.
- Çok çaba gerektirmeyen ve ergonomik kullanıma sahiptir. **TS 200** taşıma çubuğunun dengeli, ergonomik tasarımı elinize güvenli ve rahat oturumun sağlar. Bir çok taşıma pozisyonuna imkan veren karşılıklı iki taşıma kayışından oluşan esnek taşıma sistemine sahiptir.



Akıllı sistem uygulamada

- The **AQUAPHON®** system; **TS 200** taşıma çubuğu, **AQUAPHON® A 200** alıcı ve **F6** kablosuz kulaklığı özel **S ewerin D** ijitel Radyo (**SDR**) iletişimi üzerinden tamamen kablosuz çalışma imkanı sunar. Sadece çok özgür bir kullanım ve hareket kabiliyeti sunmakla kalmaz, aynı zamanda kabloların salınımından kaynaklı parazitlerin de engellendiği daha iyi ses kalitesi almanıza imkan verir.
- Sistem tuş veya anahtarlarla değil 5.7 inç VGA sağlam dokunmatik ekran la kullanılıyor. Mükemmel okunabilirlik sağlar, aşırı gün ışığında bile ve eldivenle de kullanılabilir. Özellikler ve menü büyük ve belirgin semboller ile net olarak ekranda görülür.
- **AQUAPHON® A 200** değişik uygulamalarda sizi talimatlarla yönlendirir, az tecrübeli ve sık kullanım yapmayan kullanıcılar bile cihazı güvenerek kullanabilirler.
- Kişiye özel ayarlanabilir işitme koruması sayesinde: eğer her hangi ani bir yüksek parazit gürültü olursa, örneğin geçen araçlar veya dinleme çubuğunun vanadan kayması gibi, kulaklıktaki sinyaller yumuşatılır veya tamamen kesilir. Parazit gürültü kaynağı azaldığında işitme koruması otomatik olarak tekrar devre dışı kalır.

Koşullara meydan okuyan Profesyonel Teknoloji

- Dijital sinyal işlemcili ve özellikle kaçak tespiti için optimize edilmiş frekans yansıması ile yüksek kaliteli piezo mikrofonlar mükemmel akustik özellikleri garanti eder. Muhteşem ses kalitesi ve parazit sesleri minimize etme özelliği sayesinde, ses yoğunluğu düşük olan veya yüksek ortam gürültüsü olan yerlerde bile emin şekilde kaçığı tanımlar ve yerini tespit edersiniz.
- Bir tuşa basıldığında, **AQUAPHON® A 200** mevcut sese göre filtreleri hesaplar ve otomatik olarak en uygun frekans aralığını seçer. Ya da seçenek olarak filter limitlerini kendi işitme kabiliyetine göre elle girebilir, kaçak sesi vurgulayan şekilde seçebilirsiniz. Bu, etraftaki parazit seslerden etkilenmeden sadece kaçak üzerine konsantre olmanı sağlar.
- Entegre audio player sayesinde kaçak sesleri kayıt edebilir ve her bir kaçak sesi diğerleri ile mukayese edilebilir. Böylece bir ses very tabanı oluşturabilir veya bu fonksiyon eğitim veya tanıtım amaçlı da kullanılabilir.

Sistem Elemanları



TS 200 taşıma kolu üç farklı mikrofona bağlanabilir. Bugüne kadar ihtiyaç duyulan ve beklenen özel test ve aynı zamanda taşıma çubuğu TS 200 ile her iki fonksiyonu da başarıyla karşılar. Uygulamaya bağlı olarak ilgili mikrofona bağlanır. Yüksek performanslı şarj edilebilir bataryalara sahip olan TS 200, tam gün boyunca operasyonu garanti eder. Direkt olarak system çantası içinde 4 saatten daha az bir sürede şarj olur.



TM 200 temas mikrofonu boru şebekelerinde özellikle ek yerleri ve dokunulabilir tesisat üzerinden ön tespit yapmak için geliştirildi. Frekans tepkisi güvenilir şekilde; genellikle plastik borularda karşılaşılan sessiz ve düşük gürültülerde olduğu gibi metal borulardaki çok tiz sese kadar tespit sağlanır. Prob ucu ve farklı uzunluklardaki uzatmaları sayesinde boru şebekelerindeki bütün yapısal koşullar mükemmel şekilde uyum sağlar. TM 200, TS 200 taşıma kolu üzerinden hareket ettirilen tork fonksiyonuna sahiptir. Bu sayede vana kutusunun karanlığında bile, vana buşakle çubuğu üzerinden kolaylıkla doğru şekilde yerleştirilebilir.



BM 200 mikrofonu kaplı yüzeyler için idealdir. Çok dayanıklı gövde uygun şekilde asıl mikrofon kapsülünden ayrıştırılmıştır. Bir germe mekanizması yerle sürekli mükemmel teması sağlar ve böylece küçük tümsekler bile sorun yaratmaz.



The BM 230 ground microphone lends itself more to use on unpaved surfaces. Its solid tripod always guarantees a firm base. If the ground is particularly soft, it is possible to screw on a spike to improve the sound transmission even further. **BM 230** yer mikrofonu kaplamasız yüzeylerde çalışmaya daha uygundur. Yekpare üç ayak ile yere her zaman tam basar.



AQUAPHON® A 200 Sistem çantası bütün elemanların emniyetli şekilde yerleştirileceği bol yere sahiptir. TS 200 taşıma kolu, AQUAPHON® A 200 alıcı ve F6 kablosuz kulaklıklar aynı zamanda şarj edilebilir. Araçta, işyeri ve ofiste de kolaylıkla çanta içinde emniyetli şekilde şarj edilebilir.

İlave teknik özellikler ve aksesuar bilgilerini içeren kapsamlı bir teklif için lütfen bizimle temasa geçiniz.