Nimrof

Nimrof AT550-3

Elektroakustik Su Kaçak Tespit Cihazı



www.nimrof.com

Nimrof AT550-3: Profesyonellerin Tercihi!



Su Borularında Kaçak Tespiti İçin Mükemmel Çözüm

Nimrof AT550-3, su borularındaki kaçakları hızlı ve hassas bir şekilde tespit etmek için geliştirilmiştir. Gelişmiş mikrofon teknolojisi ve filtreleme özellikleri sayesinde, boru hattındaki kaçak seslerini net bir şekilde algılar ve çevresel gürültüyü en aza indirir. Dayanıklı tasarımı ve kullanım kolaylığı ile saha çalışmalarında güvenilir bir çözüm sunar.

En Güvenilir Kaçak Tespit Çözümü

Bu gelişmiş sistem, kullanım kolaylığı, çok yönlülüğü ve dayanıklı, ergonomik tasarımıyla kaçak tespitinde üstün performans sunar. Nimrof AT550-3, kaçakların ön tespiti ve hassas konumlandırılması için geliştirilmiş olup, doğru ve güvenli kazı işlemlerine rehberlik eder. Tüm kaçak tespit ihtiyaçlarınıza uygun olan bu cihaz, su kaçaklarını hızlı ve güvenilir bir şekilde belirlemenizi sağlar.

Ölçüm Prensibi

Boru hattındaki bir kaçaktan çıkan su, boru malzemesinde titreşimler oluşturur. Bu titreşimler boru boyunca iletilerek bağlantı noktaları gibi uzak temas noktalarından yapısal ses olarak algılanabilir. Aynı zamanda, kaçak sesi zemine doğru yayılır ve zemin kaynaklı ses olarak yüzeye ulaşır, ancak bu genellikle daha zayıftır.
Nimrof AT550-3, bu titreşimleri insan kulağının duyabileceği hale getirerek kaçak tespitini kolaylaştırır ve güvenilir bir şekilde kaçak noktasını belirlemenizi sağlar.

Kaçakların Ön Tespiti

Bağlantı noktalarına Nimrof AT550-3'ün hassas mikrofonunu yerleştirerek boru hattı boyunca ses seviyesini değerlendirin. Farklı noktaların ses seviyelerini karşılaştırarak, kaçak olasılığının en yüksek olduğu bölümü kolayca belirleyebilirsiniz.

Hassas Kaçak Konumlandırma

Nimrof AT550-3, boru hattındaki sızıntının tam yerini belirlemek için gelişmiş akustik algılama teknolojisi sunar. Hassas zemin mikrofonunu boru hattı boyunca belirli aralıklarla hareket ettirerek ses seviyesindeki değişimleri analiz edebilir ve en yüksek ses noktasını hızlıca tespit edebilirsiniz. Cihazın ses ve görsel yoğunluk göstergesi, kazıya güvenle başlamanızı sağlar.

Nimrof AT550-3: Profesyonellerin Tercihi!

Elektrot Sistemi ile Hassas Kaçak Tespiti

Nimrof Elektrot Sistemi, su kaçağını elektriksel iletkenlik farklarını ölçerek tespit eden gelişmiş bir teknolojidir. Derin boru hatlarında, beton altı ve gözenekli zeminlerde kaçakların yerini belirleyerek akustik dinlemenin yetersiz kaldığı durumlarda etkili bir çözüm sunar. Hassas ölçüm kapasitesiyle, noktasal kaçak tespiti yaparak gereksiz kazıları en aza indirir ve doğru sonuçlar elde edilmesini sağlar.



Hassas Kaçak Tespiti İçin Optimize Edilmiş Filtreleme

Nimrof AT550-3, gelişmiş filtreleme seçenekleriyle kaçak seslerini arka plan gürültüsünden ayırarak en net şekilde duyulmasını sağlar. Kullanıcı, kaçak tespitini kolaylaştırmak için aşağıdaki filtreleme aralıklarını seçebilir:

- 🔹 Düşük Frekans Filtreleri: 0-350 Hz, 0-800 Hz, 0-1500 Hz
- 🔹 Geniş Bant Filtreleri: 350-4000 Hz, 800-4000 Hz, 1500-4000 Hz
- 🔹 Özel Modlar: ALL (Tüm frekans aralığı) ve LOW (Düşük frekanslara odaklanan mod)

Bu seçenekler sayesinde kullanıcı, hem derin boru hatlarındaki düşük frekanslı sızıntıları hem de yüzeye yakın kaçakların daha yüksek frekanslı seslerini kolayca tespit edebilir.

Hassas Kaçak Tespiti İçin Ayarlanabilir Kazanç Kontrolü

Nimrof AT550-3, gelişmiş kazanç ayarı (gain control) özelliği ile en küçük kaçakları bile tespit etmenizi sağlar. Kullanıcı, kazanç seviyesini manuel olarak artırarak düşük basınçlı veya derin boru hatlarındaki en zayıf sesleri bile net bir şekilde duyabilir. Bu özellik, özellikle gürültülü ortamlarda veya farklı zemin türlerinde çalışırken kaçak sesini arka plan gürültüsünden ayırarak hassas tespit imkanı sunar.





AT550-3: Profesyonellerin Tercihi!



Dove-D1 zemin mikrofonu, sert zeminlerde yüksek doğrulukta kaçak tespiti sağlamak için tasarlanmıştır. Dayanıklı gövde yapısı, mikrofon kapsülünü dış etkenlerden izole ederek net ses alımı sağlar. Özel mekanizması sayesinde yüzeyle sürekli temas halinde kalarak engebeli alanlardan etkilenmez ve doğru tespit imkanı sunar.



RS16SK dokunmatik mikrofon, boru hatlarındaki bağlantı noktalarında ön tespit yapmak için özel olarak tasarlanmıştır. Geniş frekans aralığı sayesinde, plastik borulardaki düşük seviyeli kaçak seslerini olduğu kadar, metal borulardaki yüksek frekansta oluşan sızıntıları da güvenilir şekilde algılar.
Değiştirilebilir uçları ve farklı uzunluktaki uzatma aparatları sayesinde her türlü boru altyapısına uyum sağlayarak esnek kullanım sunar. Dayanıklı yapısı ve hassas algılama teknolojisi, boru hatlarındaki kaçakları hızlı ve doğru şekilde tespit etmenize yardımcı olur.



Tezgah Altı Dinleme Sensörü (Mouse Probe Sensörü), RS16SK'nin erişemediği dar ve kapalı alanlarda su kaçaklarını tespit etmek için geliştirilmiş özel bir akustik dinleme sensörüdür. Küçük ve ergonomik tasarımı sayesinde lavabo altları, dolap içleri, dar tesisat bölmeleri gibi ulaşılması zor noktalarda bile yüksek hassasiyetle kaçak sesi algılayabilir.
Yüksek hassasiyetli mikrofonu, çevresel gürültüyü en aza indirerek kaçak seslerini net bir şekilde duymanızı sağlar. Esnek kullanım imkanı sunan Mouse Probe Sensörü, detaylı kaçak tespiti gerektiren hassas bölgelerde etkin bir çözümdür.



Elektrot Sensörü, su kaçağını sadece akustik dinleme ile değil, iletkenden geçen elektriksel değişimleri analiz ederek tespit eden gelişmiş bir teknolojidir. Özellikle akustik dinlemenin yetersiz kaldığı zemin altı kaçaklarında, suyun oluşturduğu elektriksel iletkenlik farklarını ölçerek kaçak noktalarını tespit etmede büyük avantaj sağlar.
Bu sistem, iki elektrot arasındaki iletkenlik farkını ölçerek suyun yayılma yönünü belirler. Özellikle gözenekli zeminlerde, beton altı veya düşük ses yalıtımı olan borularda kaçak tespit sürecini hızlandırır. Elektrot yöntemi, su kaçağının noktasal olarak tespit edilmesini kolaylaştırarak, gereksiz kırma işlemlerini en aza indirir.

Nimrof Elektronik LTD
Tel : +90 212 509 00 63 | www.nimrof.com | info@nimrof.com