



teVafuk
Dedektör Sistemleri ve Alt Yapı Hizmetleri

2017
endüstri dedektörleri
katalogu

İlk günkü heyecanımızla 20 yıldır hizmet veriyoruz!

**1997 yılında Konya merkezli kurulan Tefafuk Dedektör Sistemleri ve Altyapı Hizmetleri
2008 yılında İstanbul şubesini açarak satış öncesi ve sonrası hizmetlerini hızlandırmayı amaçlamıştır.**

Endüstri dedektörleri grubu olarak adlandırdığı ürün yelpazesinde su kaçağı tespit sistemleri, basınç ölçerler, kablo ve boru tespit-takip dedektörleri rögar-menhol-vana-buşakle tespit dedektörleri, kanal temizleme ve görüntüleme aletlerinin satışını ve satış sonrası teknik destek hizmetini bünyesinde barındırmaktadır.

Almanya ve Amerika'dan ithal ettiği ürünlerin Ortadoğu'da dağıtımını ve satış sonrası teknik desteğini aldığı ISO-9001 ve ISO-14001 kalite belgeleri ile desteklemektedir. Türkiye'de özellikle belediyeler, su işletme müdürlükleri, elektrik kurumları gaz dağıtım şirketleri ve altyapı firmaları ile çalışmaktadır.

Resmi kurumlar ve özel sektörde faaliyet veren firmalar için deneyimli personelleri ve son sistem ekipmanları ile su kayıp kaçak teknik hizmeti, vana-buşakle-rögar kapağı tespit hizmeti elektrik yüklü ve pasif boru yeri belirleme hizmeti de sunmaktadır.



Alt Yapı Hizmetleri



Su Kaçağı Tespit Hizmeti

Türkiye'de her yıl içme suyu şebeke sistemine 6,5 milyar ton artılmış su verilmektedir. Bu suyun %60'ı fiziki (yaşlı boru, bilinçsiz abone bağlantısı ve dengesiz basınç) usullerde şebeke sisteminde kaybolmaktadır. Türkiye'de şebeke sistemlerinden her yıl yaklaşık olarak 3,8 milyar ton artılmış su nihai tüketiciye ulaşmadan kaybolmaktadır. Artılmış suyun sadece %40'nın nihai tüketiciye ulaşması su bedelini yükseltmektedir. Şebeke sistemindeki su kaybı için kabul edilebilir sınır değer %10'dur; Büyükşehirlerde en yüksek kayıp oranı %80 seviyesinde, en düşük kayıp %30 seviyesindedir. Bu fevkalade yüksek bir değerdir. Gelişmiş ülkelerde ise şebeke sisteminde su kaybı %10-20 arasında değişmektedir.

Öncelik kayıpları önlemek, atık suları arıtmak; Belediye su yönetimleri tüketiciye; temiz ve sağlıklı su ulaştırmak istiyorsa önceliklerini şebeke sistemindeki su kayıplarını önlemeye, su kaynaklarını korumaya ve atık suları arıtmaya vermelidir.

İçme suyu şebeke sistemi kurulduktan sonra periyodik olarak bakımının yapılması ve izlenmesi şarttır.

Biz Tefafuk Elektronik olarak 20 yıllık tecrübemiz ve uzman kadromuz ile dünyadaki en gelişmiş teknolojik cihazları kullanarak su kayıp ve kaçaklarını dünya standartlarındaki seviyeye indirmeyi taahhüt ediyoruz. Şehirlerimizdeki su kayıplarını kabul edilebilir seviyeye getirmek için yapılacak çok iş var...

Firmamız, güncel gelişmeleri takip etmekte ve en son çıkan cihazlarla hizmet vermektedir.

Kablo ve Boru Yer Tespit Hizmeti

Ülkemiz de gelişmiş yerleştirilmiş olan su hatları, doğalgaz hatları ve elektrik kabloları her kazı esnasında da kazı yapacak olan birime tarifsiz sıkıntılar çıkartabilmektedir. Kazılar esnasında bir çok operatörümüzün hayatı hiçe sayılarak çok tehlikeli olan doğalgaz elektrik gibi tehlikeli hatlar koparılmaktadır.

Tefafuk Elektronik satışını yaptığı, teknolojik bakımdan en gelişmiş sistemleri ile kurum ve kuruluşların çektiği tecrübeli eleman sıkıntısını en aza indirgeyerek bu ürünle kendi alanlarında uzman operatörlerle sizlere hat yerlerini ,derinliklerini tespit etmekte ve haritalandırmaktadır.

Rögar, Menhol Kapağı Tespiti ve Sonda ile Kanal Takip Hizmeti

Türkiye'de şebeke sistemlerinde, kanalizasyon hatlarında menhollerde asfalta kaplanmış üzeri örtülmüş bir şekilde bulunamayan kapakları Bizde Tefafuk Elektronik olarak 20 yıllık tecrübemiz uzman kadromuz ve dünyadaki teknolojileri (Rögar kapağı Tespit Cihazlarını) kullanarak buluyor, asfalta zarar vermeden en az işçilik kısa süre kuruma kar sağlıyoruz.

Su Kaçağı Veri Kaydedici Sistemi

FAST GmbH Leakmaster



Akustik Bölge Tarama

Yüksek çalışma etkinliği – yaklaşık pil ömrü 10 yıldır
Gezici bir üniteyle hızlı bir şekilde sızıntı tespit etme süreci
Kişisel giderlerde azalma – sadece bir kullanıcı yeterlidir.

Genel Bilgiler

Leakmaster kablosuz tarama sistemi, şebeke hizmet sektörü için yeni bir değerlendirme sunar. Veri kaydedicilerin kaydettiği ses seviyeleri, çalışmakta olan ana üniteye radyo dalgaları aracılığıyla iletilirler, tecrübesiz bir kullanıcı bile alınan kesin veriler sayesinde sızıntıları tespit edebilir.

İşlevselliğin Tanımı

Herhangi bir sızıntı noktasında sızan su, su borularında dolaşan bir çeşit ses oluşturur. Bu ses valfler, hidrantlar, su sayaçları ve diğer parçalardan alınabilir. Sesin kaynak noktası ile ölçüm noktası arasındaki mesafe ne kadar kısa olursa sinyal de o kadar net ve yoğun alınır. Taşınabilir F.A.S.T. radyo veri kaydedici, bir sızıntının yerini tespit etmek için gerekli süreyi önemli ölçüde azaltır. Eğer tüm şebeke vericilerle donatılırsa, bir kullanıcı günde 220-350km'yi kontrol edebilir.

Kaydediciler, gece düşük-tüketim periyodu (gece 2 ile 4 arası) süresince sızıntı kaynaklı sesleri ölçer ve analiz eder. Bu veriler saklanır ve her 5 saniyede bir radyo dalgalarıyla iletilir. Kaydedicinin bataryası en az 10 yıl dayanacak şekilde tasarlanmıştır.

Su Kaçağı Veri Kaydedici Sistemi

FAST GmbH Leakmaster

Taşınabilir ünite (bakım aracı, vb) veriyi edinir ve ölçüm sonuçları optik ve akustik olarak ve ayrıca sızıntının kesin noktasını gösterecek şekilde ekranda görüntülenir. Ölçüm kalitesi iyi olduğunda, minimum gece sesi seviyesi gece boyunca yükselmisse borunun bir yerinde bir sızıntı olmasından şüphelenilir.

Cihaz, edinilmiş 24.000 ölçüm değerine dayanarak gecenin minimum ses seviyesini belirler. Hesaplanmış bu değeri önceki 14 gecenin değerleriyle karşılaştırmak sızıntıyla alakalı bilgileri sonuçlandırmanın temelidir:

- Sızıntı
- Sızıntı yok
- Olası sızıntı

Verici Teknik Özellikleri

Veri Transferi	Periyodik Bir Şekilde Sabah 6 Akşam 7 Arası Akşam 7 Sabah 6 Arası İsteğe Bağlı Periyot Son İki Haftanın Minimum Seviyesi Ölçüm Kalitesi (Yağmur, Rüzgar, Vb) Mevcut Min / Maks Seviye Kaydedici Numarası Akustik Kaydedicinin Konumu	Dakikada 12 Kere Dakikada 1 Kere
Çalışma Süresi	Aynı Pillerle 8-10 Yıl, 5 Yıl Garanti Opsiyonel: Gün Boyu (Gece 2 – 4 Arası)	
Ölçüm Süresi	Güç 10mw Frekans 433 Hz	
İletme Gücü	Güncellenebilir, Programlanabilir Parametreler	
Program	İp 68	
Koruma Sınıfı	Piezoseramik	
Sensör	-15 °C ile +55 °C Arası	
Sıcaklık Aralığı	40/44 Mm / Yükseklik 112 Mm / Entegre Edilmiş Anten	
Boyutlar		
Ağırlık	Yaklaşık 0.45 Kg	
Materyal	V2A ve Plastik	



Korelatörler Sistemleri

FAST GmbH Lokal 400 Geophone



Geo-/Korelatör LOKAL 400

LOKAL 400 basınçlı boru hatlarında kaçaqları tespit etmede en son teknolojiye sahiptir. Boru hatlarının içindeki basınç uygulanan madde kaçak noktasında kaçaktan kaynaklanan bir gürültü oluşturur. Bu gürültü borunun içinde her iki yönde hareket eder ve su ağzı, vana vs. gibi erişilebilir yerlere monte edilen yüksek hassasiyetli sensörler tarafından tespit edilir. Buna ek olarak LOKAL 400 tek bir ölçüde 8 farklı boru materyalinden oluşan borulardaki kaçaqları tespit edebilir (Korelatör ve jeofon). Güçlendirilerek alınan sinyal kontrol ünitesine aktarılır. Lokal 400 jeofon olarak kullanıldığında alınan sinyali 60,000 katından fazla güçlendirir ve alınan sinyalin kalite aralığını değiştirmek için 256 seçilebilir filtre içerir.

- Bağdaşım göstergesi
- FS fonksiyonu (otomatik filtre seçme)
- Farklı boru materyallerden oluşan 8 bölgede ölçüm yapma
- Her tür boru materyalinde yüksek ölçüm doğruluğu
- 16 bit genlik ve 32 bit korelasyon (bağdaştırma)
- Rahatsız edici gürültüleri bastırmak için otomatik ve manuel analog filtre seçimi
- Kullanıcı dostu kontrol özellikleri
- Dayanıklı alüminyum kasa
- Ölçülen değerler için hafıza
- Grafikselleştirilmiş ve sayısal kaçak ses değerleri
- 500 mW sinyal verici (BTZ sertifikalı)
- Merkezi ünite ve ölçüm kutularında kulaklık prizi
- Korelatör / jeofon / dinleme cihazı kompakt bir sistemde



Veri Kaydedici Korelatörler Sistemleri

FAST GmbH AZ BIDI Kaydedici



Su dağıtım ağlarında su kaybı yönetimi gün geçtikçe güçlü sızıntı belirlemeden uzaklaşıyor ama akustik alan inceleme ile gözlemlene daha popüler hale geliyor. Bu nedenle, su sızıntıları gerçek zamanlı olarak sanal ortamda tespit ediliyor ve oluştuktan hemen sonra tamir edilebiliyor. Böylece uzun süren ve masraflı olan sızıntı sorunları artık tarihte kalacak.

F.A.S.T. tarafından geliştirilen yeni BIDI kaydediciler bu akıma uygun olarak pazarda bulunan bir ürün. İster bağlantılı görüntüleme sistemi ister bilgi gönderen görüntüleme ağı olarak uzatılsın, BIDI kaydedici çok kolay programlama ve eşsiz fonksiyonları ile öne çıkacak. Sızıntı sesi alan iki kaydedici arasındaki bağlantı ile operatöre sızıntının tam olarak nerede olduğunu gösterecektir.

- Teknik Veri: Tarih ve saat, Ölçüm penceresinin devam süresi, Ölçüm penceresini zamanlaması, Ölçüm sıklığı
- Çift yönlü programlama: Veri transfer penceresi, Veri transfer sıklığı, Ses sinyali için yükseltme faktörü
- Veri toplama: Verici gücü Bir önceki ölçüm penceresi için minimum istatistik, Son 14 ölçümdeki ses seviyesi, Frekans görüngesi, Kaydedici numarası, Kaydedici konumu, Ses kaydı
- Dışa Okuma Bağlantı: 2-noktalı dijital FFT- Bağlantılı
- Verici Gücü: 10 mW
- Frekans: 433 Mhz
- Bağlantı/Port: Çift yönlü iletişim
- Boyutlar: Ø 40 mm
- Yaklaşık Ağırlık: 450 g
- Yükseltme Faktörü: 200.000 kat
- Koruma Faktörü: IP 68
- Sıcaklık Aralığı: -15 °C ila +55 °C arası

Noktasal Su Kaçağı Tespit Dedektörü

FAST GmbH Aqua M 300 D



Su Sızıntısı, Gaz Kaçağı Tespiti İçin Akıllı Dedektör

- Küçük kaçakların tespitinde ve PVC boru takip sisteminde yanılmayı en aza düşüren piramit modu takip ve tespit sistemi, Dışarıdan gelen yabancı sesleri en aza düşürmek için 256 analog ve dijital filtre seçeneği, Otomatik filtreleme ve manüel filtre artırma fonksiyonu, Binlerce kaçak sesini kaydedip dinleme ve karşılaştırma özelliği, Gaz kaçağı tespit etme özelliği, PVG modeli ile kombinasyonu sayesinde de PVC dahil tüm boruları tespit ve takip edebilme yetisi, Gün ışığında görülebilen, LED arka ışıklı, renkli, dokunmatik ekran, Kolay kullanım menüsü

Dinleme ile Akustik Sızıntı Tespiti

Ekrandan alacağınız net ve kısa bir görüntü, sızıntıyı tespit etmenizi etkin bir şekilde destekler. Ayarlanabilir 256 bağımsız ve otomatik filtre ayarı, gürültü kirliliğini etkin bir şekilde azaltır ve en iyi sonuçları size sunar. Otomatik olarak artan filtreler sayesinde en küçük sızıntılar bile kesinlikle tespit edilecektir.

İzleyici Gaz Yöntemi ile Tespit

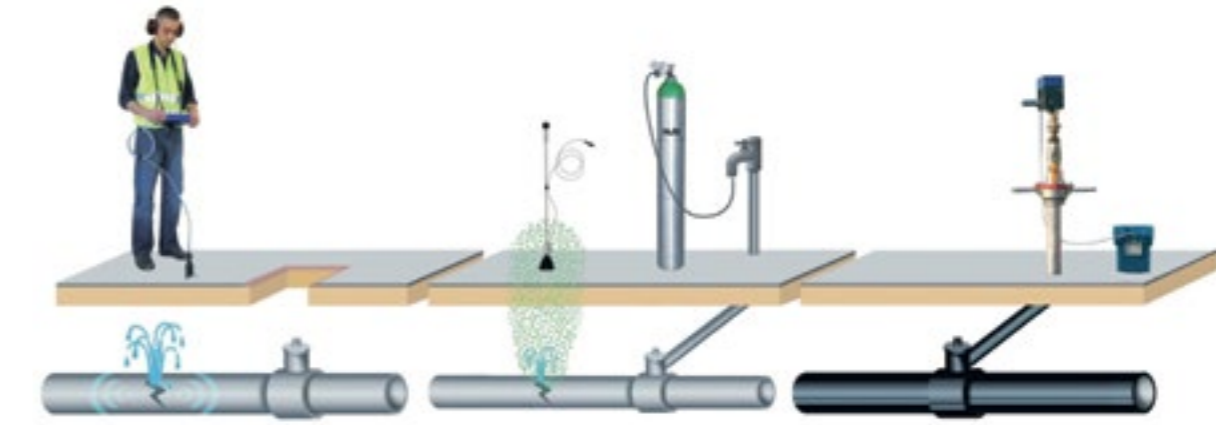
En gelişmiş filtreler bile seslerin karışmasını baskılayamazlar çünkü bazı sızıntılar sadece bir dereceye kadar duyulabilir. Bu sebeple Aqua M-300D sızıntının yerini belirlemek için son teknoloji izleyici gaz yöntemiyle donatılmıştır (%5 Hidrojen %95 Nitrojen). Uluslar arası dernekler (DVGW, IWA, AWWA vb) tarafından yıllardır kanıtlanmış, güvenilir ve kabul edilmiş metod ilk kez şimdi bu akıllı kombinasyonla kullanıma hazırdır.

PWG ile Plastik Boru İzleme

Plastik boruları tespit etme hala büyük bir problemdir. Aqua M-300D'nin PWG ile kombine edilmesi zemindeki radar ve fiberglas tespit sondaları gibi geleneksel sistemlerle mükemmel bir uyum gösterir. Plastik boruları tespit etmek tüm dünyanın olduğu gibi sizin de sorunuz ise bu kombinasyonun tamamlayıcısı PVG'yi 9. sayfada detaylı inceleyebilirsiniz.

Noktasal Su Kaçağı Tespit Dedektörü

FAST GmbH Aqua M 300 D



Su Sızıntısı, Gaz Kaçağı Tespiti İçin Akıllı Dedektör

- Küçük kaçakların tespitinde ve PVC boru takip sisteminde yanılmayı en aza düşüren piramit modu takip ve tespit sistemi
- Dışarıdan gelen yabancı sesleri en aza düşürmek için 256 analog ve dijital filtre seçeneği
- Otomatik filtreleme ve manüel filtre artırma fonksiyonu
- Binlerce kaçak sesini kaydedip dinleme ve karşılaştırma özelliği
- Gaz kaçağı tespit etme özelliği
- PVG modeli ile kombinasyonu sayesinde de PVC dahil tüm boruları tespit ve takip edebilme yetisi
- Gün ışığında görülebilen, LED arka ışıklı, renkli, dokunmatik ekran
- Kolay kullanım menüsü

Yapay zeka mı? – Hayır ama bir çok Yenilik!

Arka planda akıllı algoritmalar aracılığıyla belirlenen piramit modu sızıntıya ait bilgileri otomatik olarak optimize eder ve böylece sızıntının yerini hakkında eşsiz bir kesinlik sağlar. Bu yenilikçi ve eşsiz ölçüm metodlarının ve 48dB/oktav eğimli benzersiz Çebişev analog filtresinin kullanımıyla gürültü kirliliği etkin bir şekilde bertaraf edilir.

Entegre edilmiş veri kaydedici fonksiyonu, sızıntıyı incelemeye olanak tanır. Bu özellikle çevre gürültüsünün fazla olduğu durumlarda kullanışlıdır. Seslerin kaydedilmesiyle, en fazla bir saat süreyle kaydedip kontrol etmek için boru hattına yaklaşılmışıyla, sızıntının sesi gürültü kirliliğinden güvenli bir şekilde ayrıştırılabilir.



Noktasal Su Kaçağı Tespit Dedektörü

FAST GmbH Aqua M 200 D



Su sızıntılarının yerini saptar ve belirlerler.

- Otomatik seviye modülasyonu
 - 6 ölçüm frekansı
 - Entegre işitme koruması
 - Çalışma süresi 12 saatten fazla
 - Mikro işlemci kontrolü
 - Piezoelektrik mikrofonu
 - Minimum seviye ölçümü
 - Otomatik veri kaydetme özelliği
- Değiştirilebilir ölçüm işlemi

KULLANIM ALANI

Aqua M200D daha çok su işlerinde kullanılan bir cihazdır. Sızıntıları önceden bulur ve derecelendirir. PWG modeli ile bileşiminde boru hattının izini sürebilir.

TESTROD

Testrod F.A.S.T Gmbh tarafından geliştirilmiştir. Son derece yüksek duyarlılık özelliği vardır. Çok önemsiz görülen kaçakları belirleyebilecek şekilde dizayn edilmiştir. Bu değişken cihaz vanaları ve su sayaçlarını dinlemeye mükemmel derecede uygundur.



Noktasal Su Kaçağı Tespit Dedektörü

FAST GmbH Aqua M 200 D



YER MİKROFONU

Korumalı olarak yerden sinyal alma özelliği ile sızıntının yerini belirleme konusunda çok duyarlıdır. Tripod bir mikatısın üzerine kurulur bu da işlemcinin ölçümlerinizi yumuşak zeminden almamızı sağlıyor.

MERKEZİ BİRİM

6 farklı analog filtre seçenekleri cihazdan gelecek herhangi bir sese karşı maksimum önlemle garanti edilmiştir. Sızıntıları cihazın ortalama-değer ve minimum-değer seçenekleri sayesinde belirler. Geniş bir LCD ekran son 6 ölçümü grafik ve sayısal olarak gösterir. Koruma özelliği sayesinde herhangi bir duyma sorununu önler.

Aqua M-200D bir dakikadan fazla açık kalırsa otomatik olarak kendini kapatır. Böylece kullanıldığı zaman çalışma süresini eskisi gibi korumuş olur. Normal şartlar altında Aqua M-200D 10 hafta boyunca şarj etmeye gerek kalmadan kullanılabilir. Bir LED ise işlemciyi bataryanın duruma hakkında göstererek bilgilendiriyor.

PAKETE DAHİL MALZEMELER*

- Ekran ve kulaklık çıkışı
- Yer mikrofonu
- Testrod
- Kulaklık
- Tripod
- Taşıma Çantası

PVC, PE, AZ, Döküm Demir, Çelik Boru Tespit ve Takip Aparatı

FAST GmbH PWG/2



PWG Darbe Dalga Jeneratörü ile Boru Arama

PVC, PE, AZ, Döküm Demir, Çelik, vb tüm boru malzemeleri için uygundur. Elektrik kablolarından etkilenmez. Düşük enerji gereksinimleri Uzun ömürlü kullanım

Genel Bilgiler

PWG boru tespit sistemi, su borusu hattına veya musluğa vidalanabilen bir alıcı (jeofon) ve elektronik bir darbe jeneratöründen oluşur. Bu sistem, yerden 2 metre derinliğe kadar metal olmayan boruları tespit etmeyi sağlar. Tespit sürecinde teknik efor azaltılabilir ve boru kısmının kapatılmasına gerek yoktur. Özel boru kısmı minimum 2 barlık basınç gerektirir ve sistemi kullanmak çok basittir. Kullanıcının özel hiçbir yeteneğine ihtiyaç yoktur.

Uygulama Alanları

Ayıt tarafından tespit edilen en iyi dalgalar, zemin yapısı ve yüzeyi pürüzsüz olan yerlerdedir. İyi şartlar altında 50-600 metre arası uzunluklar taranabilir. PWG sistemi şebeke planlarının taslağını çizmeye, değiştirmeye veya kontrol etmeye yardımcı olur. Yerleşim alanlarının içerisinde veya dışında kullanıma uygundur. Yeri bilinmeyen borular da bu sistemle hızlı ve güvenilir bir şekilde tespit edilebilir.

PWG Alıcının Çalışması

Aqua M300/Aqua M200/Aqua M100 F.A.S.T. jeofon(alıcı), bir zemin mikrofonu aracılığıyla borudan alınan en güçlü dalgaları kaydeder ve dalgaların yoğunluklarını akustik ve optik olarak görüntüler

Darbe Dalga Jeneratörü (PWG)'nin Çalışması

PWG (darbe üreten cihaz) bir su borusu hattına bağlanır. Sonrasında PWG'nin valfi su basıncı ve akıntı sebebiyle dakikada yaklaşık 60 kere açılıp kapanmaya başlar. Bu düşük-basınçlı ardalama süresince, tek boyutlu boylamsal basınç dalgaları halinde borularda dolaşan darbe dalgaları üretilir. Sonra bu dalgalar yüzeydeki jeofon ile ölçülür.

Sızıntı ve Boru Yeri Belirleme

FAST GmbH PIPEMIC & FAST GmbH PIPEMIC XL



PIPEMIC Maks. 70m

PIPEMIC XL Maks. 300m

- Hem boruların yerini belirleme hem de sızıntı tespiti süreci
- Sızıntıların yerini kesin olarak belirleme
- Uygulanan çubuğun uzunluğunun gösterimi
- Hızlı ölçüm sonuçları
- Kullanımı kolay
- Bluetooth aracılığıyla hoparlör veya kulaklıklara veri transferi
- Entegre edilmiş dezenfektan haznesi

Genellikle evlerdeki tesisatlar için kullanılan plastik su boruları, sızıntı kaynaklı sesleri yeterli şekilde ortaya çıkaramaz.

Bu da geleneksel korelasyon prosedürleri için problem teşkil eder.

Ek olarak bir borunun gerçek işleyişi çoğunlukla kesin olarak bilinemez bu da yanlış kazılara sürükleyebilir.

F.A.S.T. tarafından geliştirilen akustik boru açıcı ile ve sondanın yüksek basınçla (16bara kadar çıkabilir) borunun içerisine sokulabildiği özel bir kilit sayesinde evdeki tesisat veya borulardaki çatlakların yeri kolaylıkla tespit edilebilir.

Yerleştirilen cam lifinin uzunluğu ve tam pozisyonu belirlenebildiği gibi sızıntı noktası da yüksek olasılıkla belirlenebilir.

Akustik sinyaller Bluetooth aracılığıyla kulaklıklara ve jeofon'a ayrı ayrı iletilir.

Daha sonra alınan ses seviyesi tüm Aqua M serisi (70-300) jeofonlarda akustik ve optik olarak görüntülenir.

Bina İçi Su Kaçağı Tespit Dedektörleri

Aqua M 50 D



İçme Suyu Şebekelerindeki Sızıntılar İçin Ön Tespit Cihazı
Seviye göstergesi, Tek butonlu işletim, Çok yönlü uygulama, Kullanıcı uyumlu kontrol özellikleri, Hiçbir yeteneğe, adaptasyona veya eğitime gerek yoktur

Kullanım Alanları

Aqua M-50D su kaynağı işlerinde sızıntıları ön tespit (test çubuğu) için kullanılır. Kullanışlı ebatları sayesinde bu ölçüm cihazı su sayaçlarını dinlemeye oldukça elverişlidir. Ses ölçümü yapan bu cihaz F.A.S.T. GmbH tarafından geliştirilmiştir. En önemli özelliği, cihazın en küçük sızıntıları bile tespit etmesini sağlayan aşırı hassasiyetidir. Herhangi bir mesafe için kullanılabilmesi gibi boru hattı şebekelerinin sistematik kontrollerinde de kullanılabilir.

Seviye Gösterimi için Işıklandırılmış Ekran

Su sayaçları genellikle karanlık bodrumlarda bulunur. Bu yüzden Aqua M-50D ışıklandırılmış ekran özelliğiyle desteklenmiştir.

Teslimat Kapsam

Piller dahil olmak üzere ana ünite, Taşıma kılıfı, Kulaklıklar, Opsiyonel: Uzatma kabloları

Bina İçi Su Kaçağı Tespit Dedektörleri

Aqua M 40 D



Boru Hattı Sistemlerindeki Sızıntıların Yerini Belirlemek İçin Elektronik Dinleme Cihazı
Kullanışlı küçük boy, Tek-butonlu işletim, Yüksek/alçak frekans, 20 m aralığında radyo veri iletimi, 10 basamaklı LED ekran

Kullanım Alanları

Bu elektronik dinleme cihazı F.A.S.T.GmbH tarafından geliştirilmiştir. Aşırı derecede hassas olması en önemli özelliğidir ve bu sayede yüksek duyarlılıklı titreşim pikabı ve adapte edilmiş kuvvetlendirme kombinasyonu aracılığıyla en küçük sızıntıları bile tespit edebilir. Uygun frekans seçilerek metal ve metal olmayan borulardaki sızıntılar kolaylıkla tespit edilebilir. Bu kablolu veri iletimi özelliği cihazın işleyişini önemli ölçüde destekler. Aqua M-40 boru veya tesisat üzerine yerleştirilir ve cihaz açılır. LED ekranda gösterilen değer '0' değilse boruda/tesisatta muhtemelen sızıntı vardır. Bu gibi durumlarda kulaklıklar açılır ve kullanıcı, duyulan sesin mevcut bir boru çatlağından gelip gelmediğini kontrol eder.

Teslimat Kapsam

Piller dahil olmak üzere ana ünite, Uzatmalar, Miknatıslar, Şarj ünitesi, Taşıma kılıfı, Çalıştırma talimatları,

Akıllı Basınç Ölçer

FAST GmbH Drulo II



Tüm ihtiyaçları karşılayan Akıllı Basınç Ölçer

- 10 yıllık veya 10.000.000 ölçümlük pil ömrü
- Dayanıklı su geçirmez kılıf (harici giriş yoktur)
- Hemen programlama yapabilmek için folyo korumalı klavye
- 240.000'den fazla ölçüm değeri kaydedebilen oldukça fazla hafıza kapasitesi
- 20 C'deki son değer için % 0.1'den daha az hata oranı
- Kızılötesi / USB / SMS aracılığıyla veri transferi

DRULO II basınç kaydedici, basınçla ilgili verileri kaydeden bir cihazdır ve su kaynağı hizmet işleri için geliştirilmiş ve en uygun hale getirilmiştir. Basınçla ilgili veriler ölçülür, görüntülenir ve kaydedilir. Kaydedici direkt olarak bilgisayar ve bir kızılötesi adaptör veya GSM modülü aracılığıyla çalıştırılır. Ölçümlerin zaman olarak sadece birkaç saniyemi yoksa uzun vadeli veri edinmek için birkaç ay mı gerektirdiği önemli değildir – DRULO II 240.000 ölçüm değerini kaydedebilir. Özel performans olarak, saniyede 10 ölçüm yapabilen yüksek bir örneklem hızı aracılığıyla 'Su Çekicileri'ni tanımlama ve arşivleme özelliği oldukça elverişlidir. Tek bir olgunun daha detaylı analizi için son 'Su Çekici'nden önceki 500 sonuç kaydedilir ve aynı zamanda saklanır.

Kullanım alanları

- Su kaynağı alanında basınç tarama
- Boru şebekesi hesaplamaları
- Yangın suyu kapasitesini hesaplama
- Basınç kontrol ölçümleri

Yeraltı Görüntüleme Radarı

Leica DS2000



Daha güvenli, hızlı ve fazlasını keşfedin

Kazıya başlamadan yeraltında varlığını bilmeniz gereken birçok şey mevcuttur. Leica DS2000 Kablo Detektör Radarı, iletken olmayan boru ve fiber optik hatlar dahil olmak üzere mevcut tüm tehditleri tespit eder ve yeraltındaki varlıklara yanlışlıkla çarpma riskini azaltarak kazı güvenliğini artırır. Tehlikeli kesintileri önleme kabiliyetiyle daha fazla bilgi edinin, güvenliği artırın, işinizi hızlandırın ve aktif yönetim masraflarınızı en aza indirgin. DS2000 işinizi daha güvenli, hızlı ve verimli kılarak geliştirir.

- DS2000 ile olası tehditleri tespit ederek iş güvenliğini artırın
- Yeraltındaki hatların tam konumlarını bilerek varlıklara ulaşın ve kesintilerden daha çabuk kurtulun
- Çift-frekanslı anten le hem derin hem de sığ hedefleri aynı anda tespit edin
- DS2000'nin basit ve anlaşılması kolay yazılım ve veri deposu ile verileri kolayca toplayıp okuyun
- DS2000'nin ileri ergonomik yapısı ile en zor çalışma alanlarında rahatlıkla manevra yapın
- GPS olmadan, sonradan işlem gerekmeksizin veriyi tablete depolayarak yerinde konum alın
- Dünya çapında 270'ten fazla merkezle uzman Leica Geosystems desteği
- Leica Geosystems PROTECT - marketteki en güçlü garanti



Tespit ve yeraltı konumlandırma çözüm yolları

DS2000, güçlü ve dayanıklı Leica CT2000 tablet, GG03 veya GPS60 akıllı anten, DIGICAT akıllı kablo bulucu ve DIGITEX vericilerle bir arada komple Leica Geosystem tespit ve yeraltı konumlandırma çözümünün bir parçası olarak işinizi daha güvenli, hızlı ve verimli kılarak geliştirir.

Bugün başlayın

DS2000 hakkında daha fazla bilgi veya diğer ürünler için Leica Geosystem distribütör partnerinizle iletişime geçin

PVC Metal Boru ve Kablo Tespit Dedektörü

SubSurface AML



Tüm Materyaller için Dedektör

AML, yer altındaki metal ve metal dışı objeleri bulmanızda çığır açacak özel bir bilimsel cihazdır. AML, köşesi olan herhangi bir materyali bulmak için tasarlanmıştır: Bu ister plastik olsun, ister metal, ister ahşap,kablo ya da boru.

AML, köşesi olan ve yer altında bulunan herhangi bir objeyi tespit etmek için gelişmiş ve ultra yüksek mikro dalgalar kullanan aşırı hassas bir cihazdır. AML, ay üzerinde araştırma yapılmak için tasarlanmış teknolojiyi kullanmaktadır. GPR sistemlerin (Yer Altı Radar Sistemleri) dezavantajlarının aksine AML herhangi ayrı bir verici, alıcı, kablo, klips ya da kelepçe gerektirmeden kil, çamur, kar ve suda çalışmaktadır.Kamu hizmetleri, su, doğal gaz ve kablo sanayii için tasarlanmış olan AML'nin taşınması kolay ve patentli teknolojisi sayesinde aradığınızı daha çabuk ve doğru yoldan bulabilirsiniz.

Özellikler :

- » Güç & Hassasiyet Tuşu
- » LED Güç Göstergesi
- » Yer Altına Geçen, Ultra Yüksek Frekanslı Mikro Dalga Vericisi
- » Sol & Sağda Bulunan Ultra Yüksek Frekanslı Mikro Dalga Alıcıları
- » Sağ & Solda Bulunan Hedef Göstergeleri
- » Hafif, Dayanıklı Yapı
- » Ergonomik Sap
- » 9 Volt bataryayla çalışan AML uzun süreli ve güçlü performans sergiler

Kablo ve Boru Tespit-Takip Dedektörü

Ultra Sistem



Büyük yer altı araç ağlarının sebep olduğu karmaşıkli sürekli artmaktadır. Yani gömülü kablolar ve boruların yeri hakkında bilgi edinmek için mevcut araç gereçlere zarar vermeden kazmak, harita ve ölçümle değerlendirmek hiç bu kadar önemli olmamıştı.

Doğru noktalama ile kolayca kablo ve boruları tespit etme

Ultra Sistemin benzersiz esneklikteki modları; arama yapacağınız sahaya ve koşullara göre doğru modu seçmenize yardımcı olur. Akıllı sinyal takibi ile mevcut tüm sinyalleri izler ve kullanıcı için en iyi sonucu verir. Size zaman kazandırır ve tespit sonucuna olan güveninizi artırır.

ULTRA SİSTEM BULUCU

- Kolayca Kablo ve Borularınızın Kesin Yerini Tespit Edin

- Ultra Sistemde hassas arama ve gömülü kablo boruları tespit etmek amaçlı multi frekans (çoklu frekans) özelliği vardır. 70 in üzerinde çalışma modu ile size gelişmiş çalışma kabiliyeti sunar.

- Zorlu ve karmaşık çalışma sahalarında, optimize edilmiş ayarlar etkinleştirildiğinde kontrol ve çalışma modları arama performansınızı maksimum seviyeye çıkaracaktır.

- Noktasal tespiti yön okları ile net grafik olarak LCD ekranda gösterir. Ekran büyük ve tam ortada olacak şekilde düzenlenmiştir.

Kablo ve Boru Tespit-Takip Dedektörü

Ezsystem i750 XF



Gömülü kablolar ve borulara yanlışlıkla çarpılması nedeniyle, her yıl saha çalışanları yaralanmakta ve ekipman hasar görmektedir. geniş yer altı ağlarının karmaşıkliğı giderek arttığından, kazı çalışmasının öncesinde gömülü kabloların ve boruların yerini bilmek hiç bu denli önemli olmamıştır.

EZISYSTEM xf-Serisi tesisat yer belirleyicisi ve takip etme ekipmanı gömülü tesisatların kolaylıkla ve etkin bir biçimde yerinin belirlenmesini sağlamaktadır. EZICAT xf-Serisi yer belirleyiciler daha uzun mesafelerdeki ve yoğun ortamlardaki tesisatların yerini belirlemenize ve takip etmenize olanak tanıyan ilave düşük frekanslara sahiptir. Bir EZICAT yer belirleyicisiyle, hassasiyetin el ile ayarlanmasına gerek yoktur, benzersiz Otomatik Tam Yer Belirleme özelliğiyle kullanıcılar sadece tetiğe basabilmekte ve yer belirlemeyi başlatabilmektedir.

Kablo Yer Tespiti Etkinliklerinde Artan Güven

Oldukça akıllı olan i750 xf yer belirleyiciler tam entegre GPS teknolojisine ve yer belirleyicinin nasıl ve ne zaman kullanıldığı konusunda bilgileri günlükleyen, veri günlükleme kapasitesine sahiptir. Bu veriler kullanıcıların eğitim ihtiyaçlarını belirlemenizde ve ramak kala durumu, kabloya çarpma durumu ya da benzer bir olay sonrasında yer belirlemenin izlenebilirliği için size yardımcı olabilmektedir. Kuruluşunuzun kablo yer tespiti etkinliklerinde size artan bir güven vermektedir.

Bluetooth® sayesinde yer belirleme verilerini hızlı bir biçimde PC'nizdeki, Android tabletinizdeki ya da mobil telefonunuzdaki LOGICAT yazılımına indirebilir ve sonrasında da anlaşılması kolay raporları kullanarak, verileri analiz edebilirsiniz.

Kablo ve Boru Tespit-Takip Dedektörü

Schonstedt XTpc



Schonstedt XTpc İle Artık Kaçırılmayacaksınız.

Amerikan Üretimi XT PC ürününe sahip olduğunuz takdirde su ve doğal gaz hatlarını, enerli yüklü/yüksüz kabloların yerini rahatlıkla tespit edebilirsiniz.

Piyananın liderinden başka ne beklenebilirdi ki?

Schonstedt, alıcı ve verici arasında RF bağlantısı kuran ilk firmadır. Bu da üretkenlik konusunda çok önemli bir gelişme olmuştur.

2003 yılında Schonstedt XT'yi çıkardık ve işlerin işleyişini tek elle değiştirdik. Karşınızda XTpc: Kablo, boru takibinde yıllar sonra gelen ilk ciddi yenilik.

Belinizde taşıyabileceğiniz tek tam teşekküllü kablo, boru takip ve tespit cihazı ve dünyanın en küçük boyutta alıcı ve vericisi .

Özellikler :

Piyasadaki en küçük verici:

- 18 cm uzunluk, 6 cm genişlik, 4 cm yükseklik

Tek elle kullanım:

- Başparmağınızla bütün kontrollere ulaşma imkânı .

- Kolay takip ve hatasız noktalama için yön okları.

- Dijital sinyal gücü gösterimi ve değişken frekanslarda ses uyarıları.

- Tek tuşla derinlik hesaplama.

- Manüel ya da otomatik kazanç ayarı.

- Hassas aramalar için ses ayarı ve kulaklık çıkışı.

- Alıcı ve vericide batarya durumunu gösterir grafik.

- 33kHz ya da 82kHz modeller.

- Sonda tespit modu.

- 50/60hz elektrik hattı takip kapasitesi.

- Verici akımölçer içermekte ve güç seviyeleri ayarlanabilmektedir.

- Cebinize dahi taşıyabileceğiniz piyasadaki en küçük verici.

Kanal Temizleme Makinesi

Ridgid K-1500 Tambursuz



K-1500 G



K-1500 SP

250 mm'e (10") kadar borular için 88 m'ye kadar. Kendi ürün grubundaki en güçlü Tambursuz Kanal Temizleme makinesi, kökleri kesmek ve büyük tıkanıklıkları açmak için ideal. Özellikle giderler ve kanalizasyon borularında kullanıma uygun. Kök tıkanıklıklarını temizler.

K-1500 SP özellikleri

- 230 V ve 115 V, 50 Hz çift yönlü 1500W indüksiyon motoru.

- Yarı havalı, rulmanlı tekerlekler ve spiral taşıma bölümüne sahip dikey iskelet.

K-1500 G özellikleri

- 6 HP benzinli motor.

- 4 Hızlı vites: 333 / 425 / 500 d/dak ileri; 250 d/dak geri.

- Dik duruş frenli, yarı havalı ve rulmanlı tekerlekli alçak araba.

Kullanılabilecek spiraller:

50 - 110 mm borular için, 22 mm'lik spiraller 53 m'ye kadar kullanınız.

75 - 250 mm borular için, 32 mm'lik spiraller 88 m'ye kadar kullanınız.

Teslimat Kapsamı

Sadece Takım, Operatör Eldiveni, Pim Anahtarı, Kılavuz Hortumu, Allen Anahtarı, Aletler ve Spiral Takımları, 32 mm x 4,6 m Spiraller (7 parça) - 32 m, A-8 Spiral Taşıyıcı (2 parça), A-3 Takım Çantası, T-1 Düz spiral ucu, T-3 Konik spiral ucu, T-6 Geri Alma spiral ucu, T-8 Yağ Kesici, T-13 Testere Dişi Kesici Spiral Ucu, T-50-1 Köpekbalığı Dişi Kesici Spiral Ucu

Kanal Gözlem, Teşhis ve Tespit Kamerası

CS1000 Dijital Kayıt Monitörü – 99 m SeeSnake Kamera Tamburu



CS1000 kamera kontrol ünitesi sahadaki kanal görüntüleme işlemlerinizi dijital olarak kaydetmenizi ve raporlamanızı sağlayan amaca yönelik imal edilmiş monitördür. CS1000 ile, dijital kayıt teknolojisinin tüm avantajlarından faydalanmak için ihtiyacınız olan esnekliğe sahipsiniz.

Kamera Tamburu Özellikleri;

2" ile 12" (50mm-300mm) hatlar için 99 m Kamera uzunluğu.

Geniş çaplı görüntüleme alanı bu sistemi geniş kanal görüntülemeleri için ideal kılar.

SeeSnake otomatik görüntü düzenleyen sistemi sayesinde her zaman düz ve başarılı bir görüntü alır.

Kayıt Monitörü Özellikler;

USB Stick üzerine dijital kayıt özelliği, müşterinizin bu görüntüleri kendi bilgisayarında izlemesini mümkün kılar. 12.1" Gündüz İzlenebilir Ekran parlak dış ortamlardaki görüntüleme işlemlerini kolaylıkla yapmanızı ve kaydetmenizi sağlar. Entegre Kablo Boyunca Hat Takip Tamburdaki itme kablolarını bir RIDGID® tespit dedektörü ile hat boyunca izlemenize olanak tanır (bir RIDGID vericisi gerektirir). Üç Kayıt Modu dijital fotoğraflar, tam çerçeve video ve Auto-log diye bilinen sıkıştırılmış video formatı (küçük video dosyaları için) çekmenizi sağlar. Entegre Klavye kanal görüntüleme ve müşteri hakkında notlar almak ve bilgi kaydetmek içindir. Klavye QWERTY veya AZERTY formatında mevcuttur. SeeSnake HQ™ Yazılımı (dahil) raporlarınızı online veya DVD'ye yazmak gibi çeşitli formatlarda teslim edebilmenizi sağlar.

- Bu güçlü yazılım paketiyle görüntü üzerine raporlar oluşturup teslim edin.

- Kolay bir şekilde CS1000'den SeeSnake HQ'ya USB hafıza kartı ile aktarın.

- Video ve görüntüleri düzenleyin.

- Dijital görüntüleri DVD'ye yazdırın.

- Detaylı iş raporları oluşturun.

- Raporlarınızı yayınlayın, düzenleyin ve paylaşın.

Rögar, Menhol, Vana ve Buşakle Tespit Dedektörleri

Schonstedt GA-92 XT



EKRAN GÖRÜNTÜSÜ

YENİ cihazınız Schonstedt XT Manyetik Dedektör'le bulmak istediğinize ulaşın. Belinizde taşıma özelliği ile her zaman yanınızda...

XT gibi bir manyetik dedektör bulamazsınız. Bir kere kullanın başka dedektör kullanmayacaksınız. Müşterilerimize manyetik dedektörlerde aradıkları özellikleri sordüğümüzda şu cevapları aldık: **1. Doğruluk - 2. Güvenilirlik - 3. Kolay kullanım**
Yeni Schonstedt XT, 15 ay süren araştırma, tasarım ve testlerin ardından geliştirildi ve ortaya bugüne kadar üretilen en kolay taşınabilir manyetik dedektör ortaya çıktı. Metal alaşımlı objeleri 5 metre derinliğe kadar ses ve görüntülü (XTd modelinde) uyarı sistemleriyle bulan Yeni Schonstedt tek elle kullanılabilme özelliği sayesinde işinizi hızlandırıyor. Yeni XT sağlamlığı ve güvenilirliğiyle Schonstedt geleneğini sürdürmeye devam ediyor. O zaman buyurun, yeni cihazınız Schonstedt GA-92XT ile aramaya başlayın.

- » Sahada çalışma alışkanlıklarınızı değiştirecek tek elle kullanılabilen bir dedektör
- » Tek elle kullanım
- » 4 farklı hassasiyet ayarında arama imkanı
- » Ses ve hassasiyeti parmakucuyla kontrol edebilme
- » Kolay değiştirilebilen pil bölmesi
- » Pil göstergesi
- » Ve işin en güzel yanı bu bir SCHONSTEDT ürünü; sağlam, güvenilir. 2 yıl garantili.

» XT yeraltındaki gözünüz ve kulağınız

Demir alaşımlı bütün objelerin manyetik alanlarını 5 metreye kadar bulur: Mülk işaretleri, kanalizasyon kapakları, septik tankları, kuyu kaplamaları, vana gövdeleri, demir döküm borular, çelik varilleri çok derinden bulma kabiliyetine sahiptir.

Rögar, Menhol, Vana Tespit Dedektörü

FAST GmbH MD-100



MD-100 metal nesnelere tespiti söz konusu olduğunda yeni bir kıstas sunmaktadır. Metalden yapılmış en küçük parçalar bile hızlı, kolay ve kesin bir biçimde tespit edilebilmektedir. MD-100 metal-olmayan nesnelere belirtilmezken, ferro-manyetik nesnelere yanıt vermektedir.

- Benzersiz yanıt
- Ergonomik kasa
- Karbon fiber sensör tüpü
- Kullanım kolaylığı
- Aşırı derecede az cihaz ağırlığı
- Bataryayla çalışma imkanı
- Normal çalışma koşulları altında yaklaşık 50 saatlik çalışma süresi
- Akustik ve optik belirtim
- Akım taşıyıcı kabloların olması durumunda uyarı sinyali
- Parazit yapıcı nesnelere zayıflatan CAL-fonksiyonu

Tedarik Kapsamı

- Ana sistem
- Taşıma çantası
- 8 x AA batarya

Rögar, Menhol, Vana ve Buşakle Tespit Dedektörleri

SubSurface ML-3 Short



Kısa (Short) Manyetik Yer belirleyicisi, 100% su geçirmez özellikte sağlam ve tek el ile kullanım sunmaktadır.

ML-3, SS'nin manyetik yer belirleyicilerin ML ailesine ek olarak, çok beklenen ve iyi karşılanmış bir modeldir. ML-3 manyetik yer belirleyiciler su/kanalizasyon endüstrisine, arazi ölçme endüstrisine ve askeriyeye yönelik işlerdeki en iyi yeniliği temsil etmektedir.

Çünkü ML-3 müşterilerimizin teknolojik istek listelerindeki birçok unsuru yansıtmaktadır. ML-3 kısa, geleneksel manyetik yer buluculara ergonomik, hafif ağırlıklı, sağlam, tek el ile çalışma seçeneğini sunarak, arazi çalışması yapanların kişisel tercihini karşılamak üzere 40 "dir. ML-3, tüm bileşenleri uçak sınıfı alüminyum mono tüp ünitesinin içinde muhafaza edildiğinden, eşsiz bir dayanıklılık sunmaktadır.

Ancak görünüşüne aldanmayın. 220 feet'e kadar %100 su geçirmezdir – endüstri için bir ilk – bu yüzden de zorlu hava koşullarında ve kullanılabilir ve suyun içine batırılabilir. Buna ilaveten, otomatik-sıfırlama özelliği kullanıcının ortam manyetiklerini ya da toprak yahut sudaki manyetik gradyanı "iptal etmesine" olanak tanınmaktadır. Ayrıca, dijital olarak en iyi biçimde ayarlanmıştır, bu yüzden ferro-manyetik nesnelere tespit edilmesinde eşsiz bir doğruluk sunmaktadır.

Rögar, Menhol, Vana ve Buşakle Tespit Dedektörleri

SubSurface ML-1 M



Basit, tek el ile kullanılan ve ayrıca dijital okumaya sahip, her şey dâhil manyetik yer belirleyici.

ML-1M, SS'nin Manyetik Tespiti yönelik uzun süre dayanıklı ve endüstri lideri ürünlerinden biridir. İster köşe işaretleyicilerini (demir ya da çelik), kuyu kaplamalarını ve çelik varilleri, ister septik çukurluklarını arıyor olun; bu sizin istediğiniz önemli bir manyetik yer belirleyicidir.

Haklı sebepleriniz var. ML serisi sadece üç tuştan oluşan ve öğrenmesi kolay tuş takımlı, menüler ya da takip edilmesi gereken kullanışsız talimatlar içermeyen ve basit bir şekilde tek el ile gerçekleştirilen bir kullanım sunmaktadır. Ses ünitesi açma/kapatma düğmesine entegre bir ses düzeyi ayarına sahiptir; ayarlar arasında gezerken tuşu basılı tutun. ML-1M güvenebileceğiniz yapısal bir bütünlük sunan, güçlü bir mono tüp yapıya sahiptir.

ML-1'in asıl özelliklerine ilaveten, karmaşıklığa yer vermeksizin ekstra özellikler sunan ML-1M ölçümlendirilmiştir. Dijital metre görsel sinyal şiddetini, polarite göstergesini, kazanç ayarını ve ayrıca da batarya ömrünü göstermektedir. Bu versiyonlar aynı kontroller ile benzer şekilde çalıştırmak için geliştirilmiştir.



Rögar, Menhol, Vana ve Buşakle Tespit Dedektörleri

White's AF 350



White's AF 350 gömülmüş veya asfalt altında kalmış olan vanaları, sayaç kutularını, menfez kapaklarını, ve rögar ve menhol kapağı bulucu metal arama dedektörüdür.

Örneğin alüminyumlar, pirinç ve sarılar, bakırlar, demirler, nikel, çelikler, tenekeler, ve diğer tip metaller.

Aşırı hassasiyet ayarı ile maksimum derinlikte etkili arama imkanı sunar.

- » Toprak mineralinden dolayı oluşabilecek toprak frekans parazitlenmelerini otomatik olarak iptal edecektir.
- » AF 350 'nin elektronik denge sistemi, bir taraftan ekranda algılama şiddetini gösterirken diğer yandan kullanıcıya arama için kolay ve hızlı bir şekilde ayar yapabileme imkanı sağlar.
- » 25 cm başlığı kesinlikle su geçirmez olarak dizayn edilmiştir. Kullanımı çok kolay ve güven vericidir.

Veteriner Dedektörleri

White's AF 103



Noktasal ve kesin bölge tesbiti için veteriner hekimlerinin en büyük yardımcı aracı veteriner dedektörleridir. Bu nedenle dünya veteriner hekimlerince üstünlüğü kabul edilmiş olan White's AF-103 veteriner dedektörlerini hizmete sunmaktan gurur duymaktayız.

White's AF-103 veteriner dedektörü hayvanların; özellikle büyükbaş çiftlik hayvanlarının yuttuğu metal objeleri tespit etmek için geliştirilmiş bir metal arama dedektörüdür.

Özellikler

- » Hedeften gelen metal sinyali hoparlör ile kullanıcının duyma imkanı
- » 15 cm'lik su geçirmez başlık ile tespit yapma imkanı
- » Hafif ve güçlü metalik dedektör kutusu
- » Tespit edilen hedefin noktasal yerini tespit etme imkanı
- » Her tür metali tespit etme yeteneği
- » 9 Voltluk pil kullanımı

Hizmet Kalitemiz Tescilli

Hizmetlerimizdeki kaliteyi ISO 9001 ve ISO 14001 belgeleri ile tescilledik.



TIKLA İNCELE!

Onlarca markadan ve yüzlerce çeşitten oluşan dedektör grubumuzu internet sitemizden inceleyebilirsiniz;

www.tevafukdedektor.com



TeVafuk Elektronik
Tekstil, Tıbbi Gereçler Tic. ve San. Ltd. Şti.

KONYA Showroom
Vatan Caddesi Adalhan 15/704 Selçuklu/KONYA
Telefon 0332 321 46 24 - 321 45 59
Faks 0332 321 19 60
GSM Destek 0533 375 39 71
E-mail bilgi@tevafuk.com

İSTANBUL Showroom
Perpa Ticaret Merkezi B Blok Kat: 9 No: 1529 Şişli/İSTANBUL
Telefon 0212 222 12 61
Faks 0212 222 12 71
GSM Destek 0533 391 51 86
E-mail satis@tevafuk.com



Basım Tarihi: 21.02.2017
B.Y.: ERMAN OFSET