

RIDGID SR-20 Hat Tespit Dedektörü



RIDGID SeekTech SR-20 hat dedektörü, yeraltındaki ve gizlenmiş besleme tesisatlarının aranması için tasarlanmış olup, su ve gaz borularının, telekomünikasyon, elektrik, datakom, TV kablolarının, yalıtkan borularda kullanılan sondaların, diğer gerilim aktaran veya ölü hatların hızlı, kolay ve hassas bir şekilde tespit edilebilmesine olanak tanır.



PRATİK AVANTAJLAR:

- Profesyonel sistemi sayesinde çok kolay kullanım
- Dünyadaki tek çok yönlü gelişmiş 3D anten tekniği ile yönden ve açıdan bağımsız çalışma
- Yönlendirme okları ile hedef hatta yönlendirme
- Hattın yönünü pusula gibi ekran üzerinde gösterme
- Tüm bilgiler tek bakışta ekranda – derinlik, konum, sinyal şiddeti, frekans
- Çeşitli arama modları sayesinde yüksek esneklik. (Aktif, Pasif, Sonda ve Otomatik Pasif)
- Ekran üzerinde aynı anda 3 farklı hattın gösterilip, tespit edilebilmesi (OmniSeek modu)
- Otomatik derinlik ölçümü , otomatik hassasiyet ayarı



Aynı anda birbirinden farklı 3 hattı ekran üzerinde gösterme. 1-2-3.Hat (OmniSeek Modu)

Oldukça düşük ağırlığı ve verimli enerji yönetimi sayesinde uzun ölçüm ve tespit uygulamalarında yorulmadan ve verimli bir şekilde çalışabilmektedir.

Gelişmiş anten tekniği ve kullanıcı dostu kartografik bilgi ekranı ile kombine edilmiş yüksek işlemci performansı, yer altı besleme tesisatlarının hızlı, hassas ve güvenilir bir şekilde tespit edilmesine olanak tanımaktadır.

Verimli ölçüm uygulamaları için yenilikçi teknik

Çok yönlü 3 boyutlu antenleri sayesinde, kullanıcının bulunduğu yerden bağımsız olarak her pozisyonun ve doğrultudan, aktif ve pasif tesisat yer belirlemeleri gerçekleştirilebilmektedir.

Özellikle engellerin olduğu noktalarda ve yolun ortasından geçen hatlarda inanılmaz pratik bir avantaj sağlamaktadır.

Bunun dışında 3 boyutlu anten tekniği, bir bölge dahilindeki elektrik aktaran bütün tesisatlarının, yönünden bağımsız olarak teşhis edilmesine olanak tanımaktadır!

Dar alanda çok sayıda yeraltı tesisatlarının bulunması durumunda bile hedef tesisat, birçok aktif ve gelişmiş pasif arama modları sayesinde, yakındaki tesisatlardan tam olarak ayırt edilebilmektedir. OmniSeek Pasif modu ile Radyo/Güç frekansı dedektör tarafından otomatik olarak seçilir. **Kolay kullanım, kolay öğrenme...**

Sürekli derinlik ve akım göstergesinin yanı sıra devreye sokulabilir akustik mesafe sinyali yardımıyla, hâlâ hedef tesisatın üzerinde bulunulup bulunulmadığı kontrol edilebilmektedir. Yön oklarına, sinyal şiddetine ve yaklaşma sinyaline sahip kolay anlaşılabilir kartografik ekran sayesinde, arama neticesi güvenilir bir şekilde doğrulanabilmektedir.

Bu arada sensör kumandalı otomatik arka plan aydınlatması, daima en iyi ekran gösterimini kötü ışık koşullarında dahi garanti etmektedir.

SR-20 ile en zor hat tespitleri bile başarıyla uygulanabilir ve tesisatların yerleri güvenilir bir şekilde işaretlenebilir. Başka yönlerden gelen bağlantı tesisatları ve hatta şimdiye kadar varlığından hiç haberdar olmadığınız tesisatlar bile kolay ve hızlı bir şekilde yönleriyle belirlenebilir.

Aktif ve pasif arama modları

Aktif (Verici ile arama) : SR-20 dedektöründe standart aktif frekanslar dışında ,35 kHz'e kadar arzu edilen tüm frekanslar manuel olarak ayarlanabilir. Bu esneklik, komplike bir aramanın gerektirdiği çok yönlülüğü sağlamaktadır.

Pasif (Vericisiz arama) : Radyo frekanslarının hat üzerinde oluşturduğu manyetik alandan veya elektrik kablolarının yaydığı manyetik alandan yararlanarak arama yapma. OmniSeek modu ile pasif frekanslarının otomatik seçme kombinasyon ile belirli bir bölge dahilinde yayılan bütün sinyalleri lokalize edebilirsiniz.



Avantajlar avucunuzun içinde: Birçok aktif frekans, arama neticesinin kontrol edilmesi amacıyla kullanılabilir, pasif mod ile arama sonuçları doğrulanabilir veya bilinmeyen tesisatların yeri belirlenebilir. Geliştirilmiş güç ve radyo dalgası modları kullanıcıya bir bölgenin verimli bir şekilde taranmasına yardımcı olur. Her şey tek bir ekranın üzerinde – her şey tek bakışta

RIDGID SR-20 hat dedektörü size hassas bir şekilde pozisyon bilgilerini ve yeraltı besleme tesisatlarının tras akışını derli toplu, kolay anlaşılır gerçek zaman gösteriminde, okunaklı ekranının üzerinde sağlamaktadır. Dört çeşitli tespit indikatörlerinin aralıksız gösterimi, daha hızlı ve verimli aramayı destekler. Hedef sinyalin değişiklikleri hemen fark edilir ve lokalizasyonun kalitesi sürekli olarak doğrulanabilir.

Hattın yönünü pusula gibi gösteren ekran, siz dönsenizde sizle beraber dönüp hattın yönünü sürekli olarak gösterir.

Göründüğü kadar kolay...

Ölçüm değerlerinin karmaşık dönüştürme hesaplarına son, bulunan değerlerin yorumlanmasına son. Elde edilen veriler ve komplike hesaplama prosesleri fark edilmeden arka planda çalışır, bulunan sinyaller gecikmeksizin işlenir ve alana bağlı bilgiler şeklinde görsel olarak hazırlanır ve gerçek zamanda dinamik, kartografik model olarak gösterilir.

SR-20'nin kartografik gösterimi sayesinde, ihtiyaç duyulan bütün bilgileri tek bakışta bir ekranın üzerinde elde edebilirsiniz:

1 Yaklaşma sinyali

Dedektörün, sinyal kaynağına olan yakınlığını ifade eder. Hedefe olan en yakın mesafede sinyal seviyesi maksimuma ulaşır,tespitinizin doğruluğunu konfirme eder.

2 Frekans

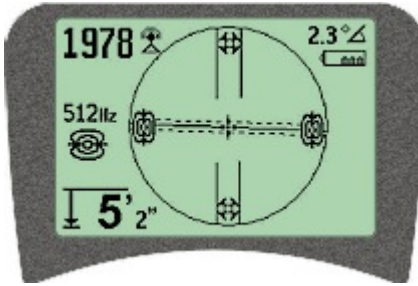
Ayarlanmış olduğunuz arama frekansını gösterir. İsteddiğiniz tüm frekansları ayarlayabilme esnekliği.

3 Mod

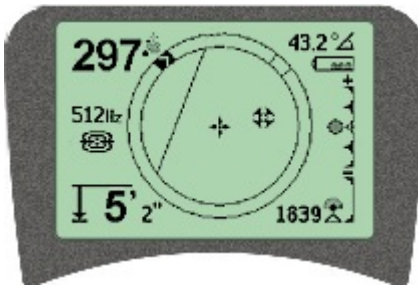
Piktogram biçiminde güncel ayarlanmış arama modunu gösterir. Aktif,pasif,sonda ve OmniSeek çoklu arama modları.

4 Mesafe/derinlik

Sürekli olarak otomatik derinlik ölçümü yapılıp ve gerçek zamanlı olarak gösterilir. Derinlik birimlerinin metre- cm veya fit - inç cinsinden gösterimi ayarlanabilir.



Akıllı gösterge tekniği sayesinde, kartografik gösterim ayarlanmış olan arama moduna veya hedef tesisata yaklaşma derecesine göre otomatik olarak değişir, örneğin hedefe yaklaşıldığında zoom gösterimi şeklinde veya sonda modunda yayıncının pozisyon gösterimi şeklinde.



Bakışı ekrandan kaydırmaya gerek kalmadan veya cihazı kapatmaya gerek kalmadan ayarlama uyarlamaları ve parametre modifikasyonları ölçüm işlemi sırasında tek elle kumanda üzerinden derli toplu kumanda tablosu üzerinde ele alınabilmektedir.



5 Hedef Hat

Hedef hattın konumunu ve yönünü gösterir.

6 Yönlendirme okları

Yönlendirme okları ile kullanıcıyı hedef hatta yönlendirir.

7 Artı işareti

Kullanıcının hedef hatta göre pozisyonunu gösterir

8 Akım gücü

Sürekli olarak algılanır ve gerçek zamanda gösterilir

9 Sinyal gücü

Dairesel yayın anteni tarafından algılanan sinyalin gücünü gösterir

Her türlü tespit yöntemleri için optimum işletim türü

SR-20, yeraltındaki hatların yaydığı elektromanyetik alanları algılayan bir tespit cihazıdır. Bu doğrultuda dedektör ile 4 farklı şekilde yeraltındaki hatları tespit edebilirsiniz;

1. Pasif olarak tesisat yeri belirleme (Verici kullanmadan tespit)



RIDGID SR-20 dedektörü, pasif mod ile herhangi bir verici kullanmadan, yeraltındaki tesisatlarda elektromanyetik "parazit" aramaktadır. Elektromanyetik sinyaller çeşitli yollardan yeraltındaki besleme tesisatlarına ulaşabilmektedir. Örneğin elektrikli cihazlar bu sinyalleri, bağlı buldukları elektrik tesisatlarına belirli bir dereceye kadar yayarlar veya yeraltındaki besleme tesisatları, yüksek güce ve düşük frekansa sahip radyo dalgası aktarımları için anten şeklinde etki gösterirler ve bu sinyalleri geri yansıtırlar. Bu akım ve radyo dalgası frekansları uygun alan şiddetinde pasif olarak algılanabilmektedir ve böylelikle söz konusu besleme tesisatının yerinin belirlenmesine olanak tanırırlar.

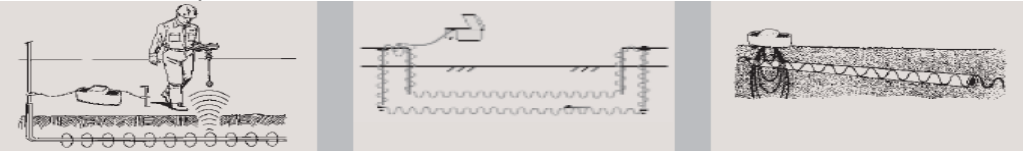
2. Aktif tesisat yeri belirleme (Verici bağlantısı ile tespit)



Bu yöntemde tespit edilmesi istenilen hatta/tesisata bir verici bağlayarak, örneğin ST-510, enerji aktarılır ve tesisatın yeri daha sonra seçilen frekanslar ile aktif olarak bulunur.

4. İndükleme yöntemi ile tesisat yeri belirleme

Hiç bir bağlantı noktasının olmadığı yerlerde ,vericinin içerdiği antenler vasıtasıyla yer altına farklı frekanslarda sinyal yollayabilir ve bu sinyalleri RIDGID SR-20 Hat dedektörü ile tespit edebilirsiniz.



3. Sonda modu

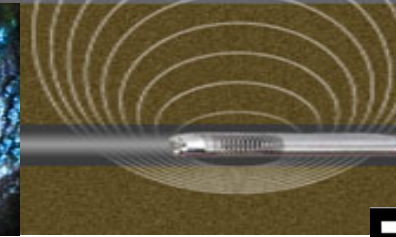
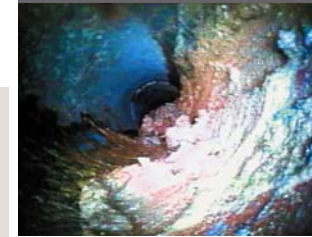
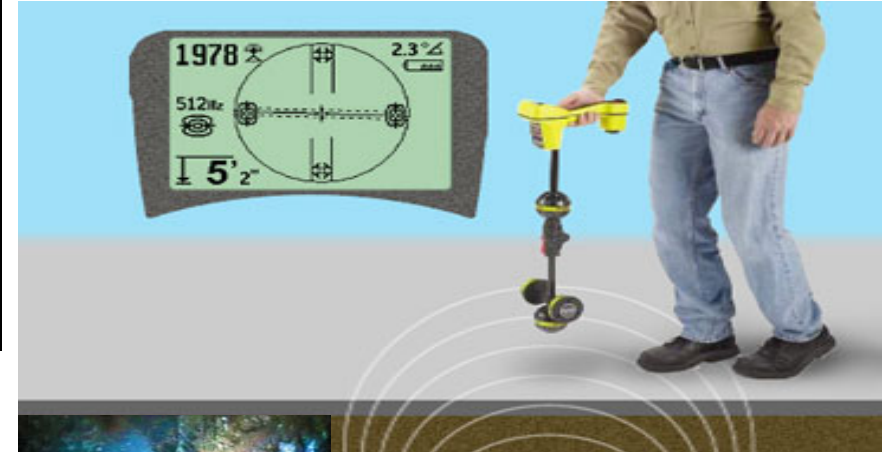


İletken olmayan ve başka nedenlerden ötürü tespit edilemeyen tesisatlar ,plastik ve beton borular, foseptik çukurları ,içine yollanan sonda ile tespit edilebilir.

Tesisat muayenesinde kullanılan RIDGID SeeSnake gözlem kamera sistemleri içerdiği entegre Flexmitter vericisi sayesinde ,kameranın yeraltındaki konumu RIDGID SR-20 dedektörü ile hızlı ve hassas bir şekilde tespit edilebilir.

Bu kombinasyon, kaçak yerlerin belirlenmesi için bilhassa verimli ve hassas bir metottür!

Entegre Flexmitter vericisine sahip SeeSnake Gözlem Kameraları ile ilgili detaylı bilgi için : www.ridgid.com.tr



RIDGID

RIDGID SeekTech ST-510 Verici

Beş farklı frekans aralığında aktif olarak tesisatın yerinin belirlenmesi için SR-20 tesisat dedektörünü, ST-510 vericisi ile kombine edebilirsiniz.

Sinyaller bu sırada tercihen kelepçe ile doğrudan bağlantısı, verici bobini vasıtasıyla indüksiyon veya opsiyonel olarak indüktif sinyal kaskacı yardımıyla, yeraltındaki metal tesisatlara veya kablolarla transfer edilebilmektedir. İhtiyaç halinde kablolar iki 15 m uzunluğundaki geliş tesisatlarıyla uzatılabilmektedir.

St-510 indüksiyona bağlı bir akustik sinyal vericisine, otomatik kapatmaya sahip bir enerji tasarruf işlevine ve üzerinde tesisat direnci, elektrik akışı ve gücün gösterildiği, otomatik arka plan aydınlatmasına sahip bir LCD ekrana sahiptir.



Teknik Özellikler	RIDGID SeekTech ST-510 Verici
Ürün Kat No.	21953
Frekanslar	128 Hz, 1 kHz, 8 kHz, 33 kHz, 92 kHz
Çıkış gücü	10 W
Ekran	LCD
Maksimum kesinti gerilimi	240 V dalgalı akım, 50/60 Hz
Elektrik beslemesi	Sekiz alkalin orta boy pil veya şarj edilebilir piller
Çalışma süresi	yaklaşık. 12.5 saat
Kablo uzunluğu	Uzatıldığında 15 mtr, Sargılı 1.1 mtr
Ağırlık pil hariç/pil dahil	2,150 g / 3,400 g
Standart donanım	ST-510 vericisi, doğrudan bağlantı için bağlantı hattı ve klips, topraklama çubuğu piller, kullanım klavuzu
Opsiyonel donanım	İndüksiyon Sinyal Kelepçesi



Standard Donanım SR-20:

SR-20 Dedektör (alıcı cihaz), işaret markaları,sert plastik taşıma çantası, piller, kullanma talimatı

Opsiyonlu Donanım:

Verici ST-510, verici ST-305,verici ST-33Q ,endüksiyon kelepçesi, kanal temizleme sonda vericisi, yüzer sonda vericisi

Kolay Taşıma:

SR-20 boru ve kablo dedektörüne direk katlama özelliği eklenmiştir.Böylece ölçüm işlerinde kolay taşıma ve saklama imkanı oluşmuştur.



Teknik veriler		RIDGID Seek Tech-Hat Dedektörü SR-20
Ürün katalog numarası		21943
Tespit frekansları	Aktif mod	128 Hz, 1 kHz, 8 kHz, 33 kHz Standart olarak, 35kHz'ye kadar istediğiniz her frekans manuel olarak ayarlanabilir!
	Pasif mod	Güç Frekansları: 50/60 Hz, Radyo Frekansları: 4 - 15 kHz and 15 - 36 kHz
	Sonda modu	16 Hz, 512 Hz, 640 Hz, 16 kHz, 33 kHz
Akım beslemesi		Dört alkalin orta boy pil veya NiCAD şarj edilebilir piller
Çalışma süresi		Kullanıma bağlı olarak yaklaşık 12 ile 24 saat arası
Ağırlık pil hariç/pil dahil		1,500 g / 1,800 g
Ölçüler U x G x Y		284 x 1,300 x 790 mm