

SeekTech® *ST-510*

10 Watt Boru ve Kablo Sinyal Vericisi



⚠ UYARI!

Bu aleti kullanmadan önce Kullanım Kılavuzunu dikkatlice okuyun. Bu kullanım kılavuzunun içeriğini anlamamak ve takip etmemek, elektrik şoku, yangın ve/veya ciddi kişisel yaralanmalarla sonuçlanabilir.

SeekTech® *ST-510*

İsim levhasında görüldüğü gibi aşağıdaki ürün seri numarasını kaydedin.

Seri No.

İçindekiler

| | |
|--|-------|
| Makine Seri Numarası Kayıt Formu | 1 |
| Güvenlik Sembolleri | 3 |
| Genel Güvenlik Kuralları | |
| Çalışma Alanı | 3 |
| Elektrik Güvenliği | 3 |
| Kişisel Güvenlik | 3 |
| Kullanım ve Bakım | 4 |
| Pil Kullanımı ve Bakımı | 4 |
| Servis | 4 |
| Özel Güvenlik Bilgileri | 4 |
| Sinyal Vericisi Güvenliği | 4 |
| Açıklama, Teknik Özellikler ve Standart Ekipman | |
| Açıklama | 5 |
| Teknik Özellikler | 5 |
| Standart Ekipman | 5 |
| Aktarıcı Bileşenleri | 6 |
| İşaretlerin Açıklamaları | 6 |
| Tuş Takımı | 6 |
| Gösterge Ekranı | 7 |
| Pilleri Takma | |
| Çalıştırma Süresi | 7 |
| Alternatif Güç Kaynağı | 7 |
| Çalıştırma Öncesi Kontrol | 8 |
| Hazırlama ve Çalıştırma | |
| Doğrudan Bağlama Yöntemi | 9 |
| İndüksiyon Kelepçesi Yöntemi | 10 |
| İndükleme Modu | 10 |
| Frekans Seçme | 11 |
| Devreyi Kontrol Etme | 12 |
| Akımı Ayarlama | 12 |
| Ana Menü | 13 |
| Pil Tasarruf Modu | 13 |
| Otomatik Kapanma Ayarı | 13 |
| Otomatik Arka Aydınlatma | 14 |
| LCD Ekran Kontrastını Ayarlama | 14 |
| Temizleme Talimatları | 14 |
| Aksesuarlar | 14 |
| Taşıma ve Saklama | 15 |
| Bakım ve Onarım | 15 |
| Elden Çıkarma | 15 |
| Sorun Giderme | 16 |
| Frekanslar | 17 |
| Üretici Frekans Tablosu | 17-18 |

Güvenlik Sembolleri

Bu kullanıcı kılavuzunda ve ürün üzerinde güvenlik sembolleri ve uyarı kelimeleri önemli güvenlik bilgilerini bildirmek için kullanılmıştır. Bu bölüm, bu uyarıların ve simgelerin daha iyi anlaşılmasını sağlamak için hazırlanmıştır.



Bu güvenlik uyarı simgesidir. Sizi potansiyel kişisel yaralanma tehlikesine karşı uyarmak için kullanılır. Olası yaralanma veya ölümden sakınmak için bu simgeyi izleyen tüm güvenlik talimatlarına uyun.



TEHLİKE TEHLİKE, sakınılmadığı takdirde ölüm veya ciddi yaralanmayla sonuçlanacak tehlikeli bir durumu belirtir.



UYARI UYARI, sakınılmadığı takdirde ölüm veya ciddi yaralanmayla sonuçlanabilecek tehlikeli bir durumu belirtir.



DİKKAT DİKKAT, sakınılmadığı takdirde küçük veya orta derece yaralanmaya yol açabilecek tehlikeli bir durumu belirtir.



BİLDİRİM BİLDİRİM, eşyanın korunmasıyla ilgili bilgileri belirtir.



Bu simge ekipmanı kullanmadan önce kullanıcı kılavuzunun dikkatlice okunması gerektiği anlamına gelir. Kullanıcı kılavuzu ekipmanın güvenli ve düzgün kullanımına dair önemli bilgiler içerir.



Bu sembol göz yaralanması riskini azaltmak için ekipmanı taşırken veya kullanırken daima yan korumaları olan güvenlik gözlükleri veya koruyucu gözlüklerin takılması gerektiğini gösterir.



Bu sembol elektrik çarpması riskini gösterir.

Genel Güvenlik Kuralları



Tüm güvenlik uyarılarını ve talimatlarını okuyunuz. Uyarı ve talimatlara uyulmaması elektrik çarpması, yangın ve ağır yaralanmalara yol açabilir.

BU TALIMATLARI SAKLAYIN!

Çalışma Alanı

- Çalışma alanının temiz ve iyi aydınlatılmış olmasını sağlayın. Karanlık alanlar kazaları davet eder.
- Ekipmanı alev alabilen sıvıların, gazların ya da tozların olduğu patlayıcı ortamlarda kullanmayın. Ekipman toz ya da gazları tutuşturabilecek kıvılcımlar üretebilirler.
- Ekipmanı kullanırken çocukları ve izleyenleri uzakta tutun. Dikkatinizi dağıtan öğeler kontrolü kaybetmenize sebep olabilir.

Elektrik Güvenliği

- Borular, radyatörler, ocaklar ve buzdolapları gibi topraklanmış yüzeylere temas etmekten kaçınınız. Eğer vücudunuz topraklanmışsa elektrik çarpması ihtimali artar.
- Ekipmanı yağmura ya da ıslak koşullara maruz bırakmayın. Ekipmana giren su, elektrik çarpması ihtimalini artırır.
- Kabloyu kötü kullanmayın. Kabloyu kesinlikle ekipmanı taşımak, çekmek ya da çıkarmak için kullanmayın. Kabloyu ısıdan, yağdan, keskin kenarlardan

ve hareketli parçalardan uzak tutun. Hasarlı ve dolanmış kablolar elektrik çarpması ihtimalini artırır.

- Ekipmanı açık havada kullanmak için açık havada kullanıma uygun uzatma kabloları kullanın ("W-A" veya "W" işaretli). Açık havaya uygun bir kablo kullanılması elektrik çarpması riskini azaltır.
- Ekipmanın nemli bir ortamda kullanılması kaçınılmaz ise bir topraklama hatası devre kesici (GFCI) korumalı güç kaynağı kullanın. GFCI kullanımı elektrik çarpması ihtimalini azaltır.
- Tüm elektrik bağlantılarını kuru ve zeminden uzak tutun. Fişlere veya ekipmana elleriniz ıslakken dokunmayın. Bu, elektrik çarpması riskini azaltır.

Kişisel Güvenlik

- Dikkatli olun, ne yaptığınıza dikkat edin ve ekipmanı kullanırken sağduyunuzu kullanın. Yorgunken ya da ilaçların, alkol veya tedavi etkisindeyken ekipmanı kullanmayın. Ekipmanın kullanımı esnasında bir anlık dikkatsizlik önemli kişisel yaralanmalara yol açabilir.
- Koruyucu kişisel ekipmanlar kullanın. Daima koruyucu gözlük takın. Toz maskeleri, ağır tabanlı kaymaz güvenlik ayakkabıları, baretler ve kulak korumaları gibi koruyucu ekipmanların kullanımı kişisel yaralanmaların azalmasını sağlar.
- Aşırı zorlamadan kullanın. Yere daima sağlam ve dengenizi koruyacak şekilde basın. Bu, beklenmedik durumlarda ekipmanı daha iyi kontrol etmenizi sağlar.

Kullanım ve Bakım

- **Ekipmanı zorlamayın. Yapacağınız işe uygun ekipman kullanın.** Doğru ekipman işinizi, uygun tasarlandığı oranda daha iyi ve güvenli şekilde yapar.
- **Anahtar ekipmanı AÇIP KAPATMIYORSA ekipmanı kullanmayın.** Anahtar ile kontrol edilemeyen ekipman tehlikelidir ve tamir edilmelidir.
- **Ekipmanı ayarlamadan, aksesuarlarını değiştirmeden veya depoya kaldırmadan önce fişini güç kaynağından çekin ve/veya pilini çıkartın.** Bu güvenlik önlemleri yaralanma riskini azaltır.
- **Kullanmadığınız ekipmanı çocukların erişemeyeceği yerlerde saklayın ve ekipmanı kullanma deneyimi olmayan ya da bu talimatlardan habersiz kişilerin ekipmanı kullanmalarına izin vermeyin.** Ekipmanlar, eğitimsiz kullanıcıların ellerinde tehlikelidir.
- **Ekipmanın bakımını yapın.** Yanlış hizalanmış ya da yanlış bağlanmış hareketli parçaları, anızalı parçaları ve ekipmanın çalışmasını etkileyebilecek diğer durumları kontrol edin. Eğer hasarlıysa, ekipmanı kullanmadan önce tamir ettirin. Birçok kaza bakımsız ekipmandan kaynaklanır.
- **Ekipmanı ve aksesuarlarını çalışma koşullarını ve yapılacak işi göz önünde bulundurarak bu talimatlara uygun şekilde kullanın.** Ekipmanın tasarlandığı uygulama dışında kullanılması tehlikeli durumlara sebep olabilir.
- **Sadece, modelinizin üreticisi tarafından aletin için tavsiye edilen aksesuarları kullanın.** Bir ekipman için uygun olan aksesuarlar başka bir ekipmanda kullanıldığında tehlikeli olabilir.
- **Tutma yerlerinin kuru ve temiz kalmasını sağlayın; yağ ve gresten arındırın.** Bu, ekipmanı daha iyi kavramanızı sağlar.

Pil Kullanımı ve Bakımı

- **Yalnızca pil üreticisi tarafından belirlenmiş şarj cihazını ile şarj edin.** Bir pil türüne uygun olan şarj cihazının başka bir pil türünü şarj etmek için kullanılması yangına sebep olabilir.
- **Kötü kullanım koşullarında pilden sıvı çıkabilir, bu sıvıya temas etmekten kaçınınız.** Kazayla temas ederseniz su ile yıkayın. Eğer sıvı gözünüze temas ederse, tıbbi yardım da alın. Pilden çıkan sıvı kaşınma ve yanıklara sebep olabilir.
- **Pilleri doğru şekilde imha edin.** Yüksek sıcaklıklara maruz bırakılması pillerin patlamasına yol açabileceğinden pilleri ateşe atmayın. Bazı ülkelerde pilin atılmasıyla ilgili düzenlemeler olabilir. Lütfen geçerli tüm yönetmeliklere uyun.

Servis

- **Ekipmanınızın onarımını yetkili uzman kişilere sadece orijinal yedek parçaları kullanarak yaptırın.** Bu, elektrikli aletin güvenliğinin devamlılığının sağlandığını garantiyecektir.

Özel Güvenlik Bilgileri

⚠ UYARI

Bu bölüm, bu ekipmana özel önemli güvenlik bilgilerini içerir.

Elektrik çarpması, yangın veya ciddi yaralanma riskini azaltmak için SeekTech® ST-510 Sinyal Vericisini kullanmadan önce bu önlemleri dikkatlice okuyun.

BU TALİMATLARI SAKLAYIN!

Operatörün kullanması için bu kılavuzu makinenin yanında bulundurun.

Bu Ridge Tool ürünü ile ilgili sorularınız için:

- Bulduğunuz bölgedeki RIDGID dağıtıcısı ile iletişim kurun.
- Bulduğunuz bölgedeki Ridge Tool irtibat noktasını bulmak için www.RIDGID.com.tr veya www.RIDGID.com adresini ziyaret edin.
- Ridge Tool Teknik Servis Departmanı ile iletişim kurmak için rtctechservices@emerson.com adresine yazın veya ABD ve Kanada'da (800) 519-3456 numaralı telefonunu arayın.

Sinyal Vericisi Güvenliği

- **Operatör veya ekipman suyun içinde duruyorsa bu ekipmanı çalıştırmayın.** Elektrikli bir cihazın suyun içinde kullanılması elektrik çarpması riskini artırır.
- **ST-510 Sinyal vericisi su geçirmez değildir. Ekipmanı suya veya yağmura maruz bırakmayın.** Bu durum elektrik çarpması riskini artırır.
- **Yüksek gerilim temas tehlikesi bulunan yerlerde ekipmanı kullanmayın. Kabloları yüksek gerilim hattına bağlamayınız.** Ekipman yüksek gerilime karşı koruma ve yalıtım sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Kablo bağlantılarını dikkatli bir şekilde sökme için yüksek gerilimle ilgili önlemleri alın.
- **Her zaman kabloları birimi açmadan önce takın ve elektrik çarpması riskini azaltmak için kablo bağlantılarını sökmeden önce birimi kapatın.**
- **Yer belirleme ekipmanı, bozabilecek ve girişime neden olabilecek elektromanyetik alanlar kullanır. İlgili alanda birden fazla hat bulunabilir. Servis yönergelerini uygulamaya girişmeden önce yerel talimatlara uyun ve bire bir görüşmeleri yapın.**

Hattın var olup olmadığını, yerini ve derinliğini doğrulamanın tek yolu tesisatı açığa çıkarmaktır.

- **Trafikten sakının.** Kullanım sırasında veya ana caddelelere yakındayken, hareketli nesnelere dikkat edin. Görünür giysi veya yansıtıcı yekek giyin.
- **Cihazı sadece belirtilen şekilde kullanın.** Kullanıcı kılavuzu okunmamışsa vericiyi ve ilgili ekipmanları kullanmayın.

BİLDİRİM Ridge Tool Company, bağlı kuruluşları ve tedarikçileri, SeekTech ST-510 sinyal vericisinin kullanımı sonucu meydana gelen yaralanmalardan veya doğrudan, dolaylı olarak, kazayla veya sonuç itibarıyla SeekTech ST-510 hat vericinin kullanımından kaynaklanan hasarlardan sorumlu değildir.

Açıklama, Teknik Özellikler ve Standart Ekipman

Açıklama

RIDGID® SeekTech ST-510 sinyal vericisi, RIDGID SeekTech kablo ve boru tespit (hat) dedektör sistemlerinin bir parçasıdır. ST-510, yeraltındaki met hatlar üzerinde "aktif" olarak sinyal üreterek bu hatları, SeekTech SR-20 veya SR-60 gibi hat dedektörleri ile tespit etmek için kullanılır. Bu, hat konumunun doğru olarak işaretlenmesine olanak tanır. Bu sayede, hat konumu, onarım için açılabilir veya kazı sırasında bu konumdan sakınılabılır.

ST-510 sinyal vericisi, hedef iletken hat üzerinde izlenebilir "aktif" sinyali üç şekilde uygulayabilir:

1. **Doğrudan Bağlantı Yöntemi** – Vericinin kabloları, doğrudan hedef iletken hat ve uygun bir topraklama kazığına bağlanır (Bkz. sayfa 8).
2. **İndüksiyon Kelepçesi Yöntemi** (isteğe bağlı aksesuar) – İndüksiyon kelepçesinin çeneleri, hedef iletkeni kuşatır; metal-metal teması yoktur (Bkz. sayfa 9).
3. **İndükleme Modu** – Verici, yeraltındaki bir iletkenin bulunduğu yerin üzerine aynı hizada yerleştirilir. Dahili anteni, hedef iletken üzerinde bir sinyal oluşturur (Bkz. sayfa 9).

Teknik Özellikler

| | |
|-------------------|--|
| Güç Kaynağı | 8 adet Alkalın veya şarj edilebilir pil (D Hücreli). |
| | Yüksek Gerilim Göstergesi |
| | Özellikler: OTOMATİK |
| | Kapanma, Pil Tasarruf Modu, |
| | Otomatik Arka Aydınlatma |
| Ağırlık..... | 4,75 lb (2,15 kg) piller olmadan, 7,5 lb (3,4 kg) piller varken |

Boyutlar:

| | |
|---------------------------|---|
| Uzunluk | 7,0 inç (17,8 cm) |
| Geniřliđi..... | 15 inç (38,1 cm) |
| Yükseklik | 6,5 inç (16,5 cm) |
| Kablo Uzunluđu..... | 48 inç Uzatılmış (14 m); 46 inç kısaltılmış (1,1 m) |
| Çıkış Gücü | Nominal 10 watt maks. 1 watt maksimum frekans 45 kHz'in üzerindeyse. Maksimum çıkış voltajı 30V RMS; ~ 48V tepe |
| Güç Ayarları: | 4 mA, 15 mA, 50 mA, 150 mA, 600 mA |
| Varsayılan Ayarlar: | 60 Hz Modu, 2 Saat Kapanma, 30V-RMS Maksimum, SeekTech frekansları yüklü |
| FCC Sınırları | 47 CFR 15.213, 9 kHz'den 45 kHz'e (dahil değil) kadar, tepe çıkış gücünün 10 W'ı geçmemesi gerektiğini belirtir. 45 kHz'den 490 kHz'e kadar 1 W'ı geçmemelidir. |

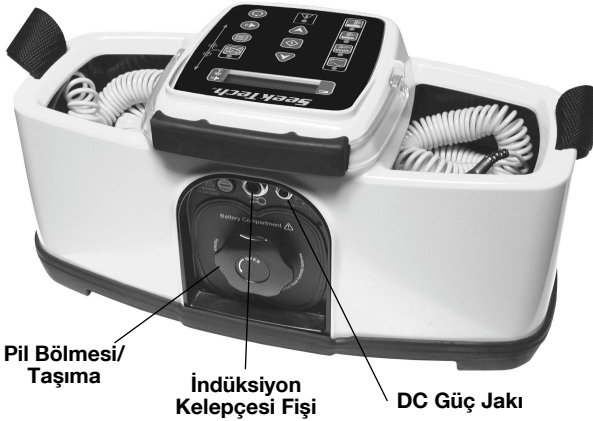
Standart Ekipman

- SeekTech ST-510 Verici
- Doğrudan bağlantı kabloları ve klipsleri
- Kullanım Kılavuzu
- 8 adet D hücreli pil (Alkalın)
- Topraklama Kazığı

Verici Bileşenleri



Şekil 1 - Üstten Görünüm



Şekil 2 - Arkadan Görünüm



Şekil 3 - Alttan Görünüm

İşaretlerin Açıklamaları



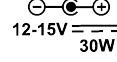
Yüksek Voltaj Var



Güvenlik Alarmı



Güç AÇIK/KAPALI

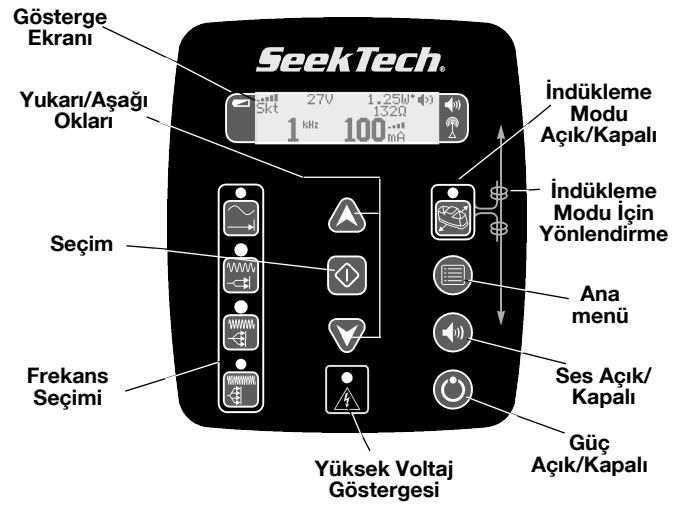


Harici Güç
12-15VDC
30W

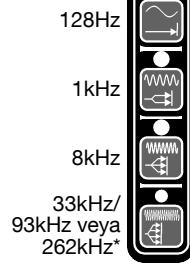


İndüksiyon Keleçesi

Tuş Takımı



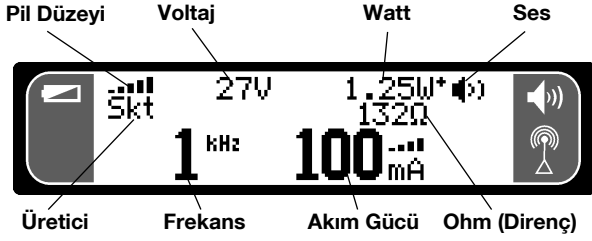
Frekanslar



* En üst frekans, Kat. #21903'te 262 kHz ve Kat. #21953'te 93 kHz'dir.

Şekil 4 - Tuş Takımı

Gösterge Ekranı



Şekil 5 - Gösterge Ekranı

- **Pil Düzeyi** – Kalan pil gücünü 5 adım halinde gösterir.
- **Üretici** – Üreticinin kullanılan frekans setini gösterir (varsayılan SeekTech'tir).
- **Voltaj** – Kablo'lara uygulanan voltaj. Bu örneğin, voltajın izin verilen en yüksek noktada olduğunu gösterecek şekilde MAKS olabilir (~80 V tepeden tepeye, ~30V RMS (kare dalga)).
- **Akım Gücü** – miliamper olarak devreden geçen akım (mA).
- **Ses** – Sesin AÇIK veya KAPALI olduğunu gösterir.
- **Ohm (direnç)** – Bu, devredeki yaklaşık direnci gösterir.
- **Watt (Güç)** – Vericinin çıkardığı toplam güç. Pil Koruma modunda bu bulunmaz.
- **Frekans** – Kullanılan frekans.

Pilleri Takma

Pilleri ST-510 Hat Vericisi'ne takmak için pil tutucusundaki düğmeyi tutucu serbest kalana kadar saatin tersi yönünde döndürün. Tutucuyu vericiden çıkarmak için düz bir şekilde geriye doğru kaydırın. (Bkz. Şekil 6.)



Şekil 6 - Pil Tutucusunu Çıkarma

Sekiz adet "D" boyutlu pili, tutucudaki resimde gösterildiği şekilde pil tutucusuna takın.

BİLDİRİM Hepsi de aynı türde olan pilleri kullanın (örnek – hepsi Alkalin veya NiCd). Farklı pil türlerini bir arada kullanmayın. Kullanılmış ve yeni pilleri bir arada kullanmayın. Pillerin bu şekilde bir arada kullanılması aşırı ısınmaya ve pilin akmasına neden olabilir.

Pil tutucusunu tekrar verici kasasına yerleştirip içeriye doğru kaydırın. Tutucunun üzerine hafifçe bastırıp tutu-

cuyu kasaya oturtmak için düğmeyi saat yönünde döndürün. Pil tutucusu, her iki yönde de takılabilir.

Birimi nakletmeden önce her zaman pilleri çıkartın.

Çalıştırma Süresi

Genel olarak vericiyi pillerle çalıştırma süresi, pil türüne, verici ayarlarına (yük), arka aydınlatma kullanımına, Pil Tasarruf Modu kullanımına, çalıştırma sıcaklığına ve diğer etkenlere bağlı olarak değişiklik gösterir. Alkalin pilleri, ortalama koşullarda kullanırken, piller yaklaşık 12,5 saat işletim sağlar. *Daha fazla bilgi için Tahmini Pil Çalıştırma Süreleri Tablosu'na bakın.*

| Alkalin Pil Tahmini Çalıştırma Süreleri | |
|---|---------------------|
| Akım | Tah. Boşalma Süresi |
| 400 mA | 1,8 saat |
| 200 mA | 3,6 saat |
| 100 mA | 7,25 saat |
| 50 mA | 14 saat |
| 25 mA | 28 saat |

ST-510 Hat Sinyal Vericisi ayrıca, cihaz yanlışlıkla açık bırakılırsa pillerin bitmesini önlemeye yardımcı olmak için bir otomatik kapatma özelliği de içermektedir. Yüksek akım içeren uygulamalarda kullanılan piller, tekrar kullanılmadan önce yeterince bekletilirse, güçlerini geri kazanıp tekrar kullanılabilir.

Alternatif Güç Kaynağı

1. Vericinin pil gücüyle kullanılması, en yüksek elektriksel yalıtım düzeyi sağlamakta olup önerilen güç kaynağıdır. Bununla beraber Verici, bir araç güç jeki veya standart bir elektrik prizi gibi harici bir güç kaynağıyla da kullanılabilir. Bu gibi durumlarda, aşağıdaki yalıtımlı adaptörler önerilir.

- Yalnızca IEC 61010-1 veya IEC 60950 onaylı bir güç kaynağı kullanın. Çıkışın yalıtımlı ve IEC 61010-1'e göre SELV ve Sınırlı Güç Devresi veya IEC 60950'ye göre LPS, en az 12-15 VDC, 30 W olması gerekir. Standart silindirik fişli, 2,1 mm pim, pozitif uçlu çıkış bağlantısı.

NOT: Adaptörler ayrı olarak satılmaktadır.

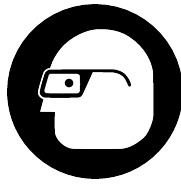
Adaptörle kullanıldığı takdirde, vericiye uygun gücün geldiğinden emin olmak için yukarıda belirtilen adaptörün kullanılması çok önemlidir. Adaptör yönergelelerini okuduğunuzdan ve sakladığınızdan emin olun. Adaptör kablosunun, herhangi bir potansiyel hasar kaynağı içermeyen temiz ve kuru bir yolda bulunduğundan emin olun. Kabloları takarken elleriniz kuru olsun. **Bu sırada vericiyi açmayın.**

⚠ UYARI Verici, harici bir güç kaynağıyla kullanılırsa, harici güç kaynağının topraktan ve güç şebekesinden tamamen yalıtıldığından emin olmalısınız. Verici yalıtılmazsa, güç verilmiş (elektrik yüklü) enerji hatlarına olan bağlantıdan korunmaz. Bu, elektrik çarpmasına neden olabilir ve vericiye hasar verebilir. **Vericiyle birlikte yalıtılmamış bir güç kaynağı kullanmayın.**

Verici, bir güç hattındaki araç yakından 12 V DC adaptörle birlikte kullanılıyorsa, araç güç hattına bağlanır. Bu güç hattına enerji verilmişse (elektrik yüklü), araç artık hat voltajındadır ve araç topraklanmışsa, elektrik çarpmasına veya vericide ve araçta maddi hasara neden olabilir.

Çalışma Öncesi Kontrol

⚠ UYARI

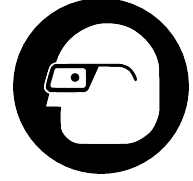


Her kullanımdan önce, elektrik çarpması ve diğer sebeplerden kaynaklanabilecek ciddi yaralanma riskini azaltmak ve vericinin zarar görmesini önlemek için vericinizi inceleyiniz ve her türlü sorunu giderin.

1. Vericinin fişinin çıkarılmış olduğundan emin olun ve kablolarda ve fişte hasar veya değişiklik olup olmadığını inceleyin.
2. Ekipman tutacaklarındaki ve kontrollerindeki yağ, gres ve kiri temizleyin. Bu, incelemeyi kolaylaştırır.
3. Vericinin parçalarının kırık, aşınmış, eksik, yanlış yerleştirilmiş veya yanlış bağlanmış olup olmadığını ve normal ve güvenli kullanımı engelleyebilecek diğer durumları kontrol edin.
4. Uyarı etiketinin varlığını, sağlam iliştiirildiğini ve okunur olduğunu kontrol edin.
5. İnceleme sırasında herhangi bir sorun tespit edildiği takdirde, verici gerektiği gibi tamir edilene kadar vericiyi kullanmayın.
6. İyi ve kullanılabilir durumda olduklarından emin olmak için kullanılacak diğer ekipmanları üreticilerinin talimatlarına göre kontrol edin.

Hazırlama ve Çalıştırma

⚠ UYARI



Kir ve diğer yabancı maddelere karşı gözünüzü korumak için her zaman koruyucu gözlük takın.

Elektrik çarpması ve diğer nedenlerle oluşabilecek yaralanma riskini azaltmak ve vericinin hasar görmesini önlemek için vericiyi ve çalışma alanını bu prosedürlere göre hazırlayın ve kullanın.

1. Genel Güvenlik Bölümü sayfa 2'de belirtildiği şekilde uygun bir çalışma alanı kontrolü yapın.
2. Hatta uygulanan bir sinyal olup olmadığı inceleyin. Hattın metal olması gerekir. Hat metalik değilse, bu ekipmanla yerinin tespit edilmesi mümkün değildir. Vericiyi, yalıtımlı iletkenler üzerinde kullanırken, hedef iletkenin her iki ucunun da topraklanması gerekir. Aksi takdirde, sinyal gücü, hat tespiti için yeterince güçlü olmayabilir. Verici yüksek gerilime karşı koruma ve yalıtım sağlayacak şekilde tasarlanmamıştır. Yüksek gerilim temas tehlikesi bulunan yerlerde ekipmanı kullanmayın.
3. Yapacağınız işe uygun ekipman seçin. Uygulamada yanlış ekipman kullanılması yaralanmalara veya ekipmanın hasar görmesine sebep olabilir.
 - Diğer uygulamalara yönelik ekipmanları Ridge Tool Kataloğu'ndan veya çevrimiçi olarak www.RIDGID.com.tr veya www.RIDGID.com adresinden bulabilirsiniz.
4. Tüm ekipmanı düzgün şekilde kontrol ettiğinizden emin olun.
5. ST-510 hat sinyal vericisi, bir iletken aktif olarak izlenebilir sinyali üç şekilde uygulayabilir:
 - Doğrudan Bağlantı - Verici kabloları, doğrudan hedef iletken ve uygun bir toprağa bağlanır. Bu yöntem, yaygın olarak hedef hat erişilebilir olduğunda kullanılır. Doğrudan bağlantı, enerji verilmiş (elektrik yüklü) iletkenler için kullanılmamalıdır.
 - İndüksiyon Kelepçesi (isteğe bağlı aksesuar) - indüksiyon kelepçesinin ağızları, hedef iletkeni çevreler; iletken yalıtılmışsa metal - metal temas yoktur. Bu yöntem, yaygın olarak hedef hattın erişilebilir olduğu fakat örneğin bir yalıtımlı kabloya doğrudan bağlantı yapılamadığı zaman kullanılır. (Bkz. Sayfa 9)

- İndükleme Modu - Verici, hedef iletken hattı indükleyerek bu alanda bir akım oluşturur. Vericiyle hedef iletken hat arasında herhangi bir direk bağlantı yoktur. Verici, hedef iletken hat üzerinde ve aynı hizada olacak şekilde yerleştirilir. Vericinin dahili anteni, hedef iletkenin üzerinde bir sinyal oluşturur. Bu yöntem, yaygın olarak hedef hattın bir noktadan erişilebilir olmadığı zamanlarda kullanılır. (Bkz. sayfa 9).

Doğrudan Bağlantı Yöntemi

1. Hedef iletkene enerji VERİLMEDİĞİNİ (elektrik yüklü olmadığını) doğrulayın. Verici, enerji verilmiş (elektrik yüklü) iletkenlere bağlanmak üzere tasarlanmamıştır.
2. Topraklama çubuğunu ve hedef iletken bağlantı noktalarını belirleyin. Kablo uçları, bağlantı noktalarının belirlenmesine esneklik sağlamak üzere 15 metre=48 fit'e kadar uzar. Verici kabloları, anten olarak davranabilir ve ne kadar çok uzatılırlarsa o kadar fazla sinyal gönderirler. Kablolar ne kadar uzatılırlarsa, kablolardaki yalıtıcı sinyallerden sakınmak için dedektörün de o kadar vericiden uzakta kullanılması gerekir. Hat tespit dedektörü vericiye yakınsa, kabloları, vericinin yan ceplerindeki bölümden taşmayacak şekilde mümkün olduğunca kısa tutun.



Şekil 7 - Kabloyu Topraklama Kazığına Bağlama

3. Topraklama kazığını, vericinin alt tarafında bulunan bölümden çıkarın ve toprağa sokun. Topraklama ne kadar iyi olursa hat tespit sinyali de o kadar güçlü olur. İyi bir topraklama elde etmek için, topraklama kazığını toprağa mümkün olduğunca derine sokun. Nemli toprak, kuru topraktan daha iyi bir topraklama sağlar. Topraklama kazığının etrafındaki toprağı nemlendirmek, topraklamayı iyileştirebilir. Bu, devre direncini azaltır. Her iki kablo ucunu da topraklama kazığına bağlayın. **Her zaman önce topraklamaya bağlayın.** Hedef iletken üzerinde bilinmeyen bir voltaj varsa, bu, akımın kullanıcıdan uzağa yönelmesini sağlayabilir. (Bkz. Şekil 7).

Topraklama ayrıca, kablo uçları kürek ağzı veya toprağa gömülü büyük kazıklar gibi şeylere eklenerek de yapılabilir. Bunlar, toprakla olan alan/derinlik temasını artırarak topraklamayı iyileştirebilir.

4. Kablo uçlarıyla tam temas sağlaması için hedef iletken üzerindeki kir, boya, pas veya diğer kaplamaları kazıyarak temizleyin. Yine bu işlem de devre direncini azaltarak daha güçlü bir izleme sinyali sağlar. Diğer kablo ucunu, hedef iletkene bağlayın. (Bkz. Şekil 8).



Şekil 8 - Kablo Ucunu Hedef İletkene Bağlama

5. Vericiyi açmak için tuş takımındaki GÜÇ AÇMA/KAPATMA düğmesine basın. Güç geldikçe, verici artan bip sesleri yayar. Verici, hedef iletken hatta ne kadar akım gittiğini ölçmek için duraklar. Bip sesi ne kadar hızlı olursa tespit edilen akım o kadar yüksektir. Bip sesini kapatmak için ses tuşuna basın. (Bkz. Şekil 4).

⚠ UYARI Hat sinyal vericisi, iki kablo arasında en fazla 240 V AC'ye dayanacak şekilde tasarlanmıştır. Koruma, sürekli kullanılmak üzere TASARLANMAMIŞTIR. Verici, yaklaşık 42 voltun (RMS) üzerinde bir hedef iletken voltajıyla karşılaşır, Yüksek Voltaj Var Göstergesinin yanındaki kırmızı bir LED yanıp söner ve LCD ekranda güvenlik alarm sembolü ve "HV MODU" (Bkz. Şekil 9) gösterilir. Bu durumda, VERİCİYE, KABLOLARA VEYA BAĞLANTILARA DOKUNMAYIN. Hedef iletkene enerji verilmiş olup elektrik çarpması riski vardır. Bağlantıyı sökmek için yüksek gerilim önlemlerini alın.



Şekil 9 - Yüksek Voltaj Göstergesi

6. Bir frekans seçin, devreyi kontrol edin ve akımı ayarlayın. Daha fazla bilgi için sayfa 10 ve 11'e bakın.
7. Vericiyi/hat tespit dedektörünü açın ve dedektörün yönlendirmelerini izleyin. Hat dedektörü frekansının verici ile aynı olarak ayarlandığından emin olun. Hat tespit dedektörünü, vericiye yakın tutarak ve Dedektör sinyalindeki artışı gözlemleyerek dedektörün aktarılan frekansı aldığını doğrulayın.
8. Hat tespiti tamamlandığında, vericiyi kapatmak için tuş takımındaki GÜÇ AÇIK/KAPALI düğmesine basın. **Elektrik çarpma riskini azaltmak için her zaman kablo uçlarını sökmeden önce birimi kapatın.** Öncelikle hedef iletkendeki kablo ucunu çıkarın. Elektrik çarpması riskini azaltmak için topraklama çubuğundaki kabloyu çıkarmadan önce her zaman öncelikle hedef iletkendeki kablo ucunu sökün. Topraklama çubuğundaki kablo ucunu sökün. Taşımak için kabloları ve topraklama çubuğunu saklayın.

İndüksiyon Kelepçesi Yöntemi

1. Bu yöntem, vericiyle birlikte gelmeyen bir indüksiyon kelepçesi gerektirir. İndüksiyon kelepçesinin kullanımıyla ilgili tüm yönergeleri okuyun ve izleyin.
2. Hedef iletkene enerji VERİLMEDİĞİNİ (elektrik yüklü olmadığını) doğrulayın. Verici, enerji verilmiş (elektrik yüklü) iletkenlere bağlanmak üzere tasarlanmamıştır.
3. Vericinin KAPALI olduğunu doğrulayın. Gerekirse, vericiyi kapatmak için tuş takımındaki GÜÇ AÇIK/KAPALI düğmesine basın. Vericiyi, asla indüksiyon kelepçesini eklemeyin.
4. İndüksiyon kelepçesinin fişini vericideki prize sokun (pil haznesinin üzerinde). İndüksiyon kelepçesi yerindeyken, verici otomatik olarak İndüksiyon Kelepçesi moduna geçer, kablo verici devre dışı bırakılır ve ekranda "Clamp" yazısı görünür. (Bkz. Şekil 11).



Şekil 10 - İndüksiyon Kelepçeli ST-510



Şekil 11 - Kelepçe Modundaki Verici

5. İndüksiyon kelepçesinin ağızlarını hedef iletkenin etrafına kelepçeleysin. Kelepçe çenelerinin tam olarak kapalı olduğundan emin olun. (Bkz. Şekil 12).



Şekil 12 - Bir İletkene Eklenmiş İndüksiyon Kelepçesi

6. Vericiyi açın ve hat tespiti için bir frekans seçin, devreyi kontrol edin ve akımı ayarlayın. Bkz. sayfa 11). Dedektörün aynı frekansa ayarlandığından emin olun. İndüksiyon kelepçesi, genel olarak 33 kHz civarındaki frekanslarda en iyi şekilde çalışır.
7. Hat tespiti tamamlandığında, kelepçeyi sökmeden önce vericiyi KAPATIN.

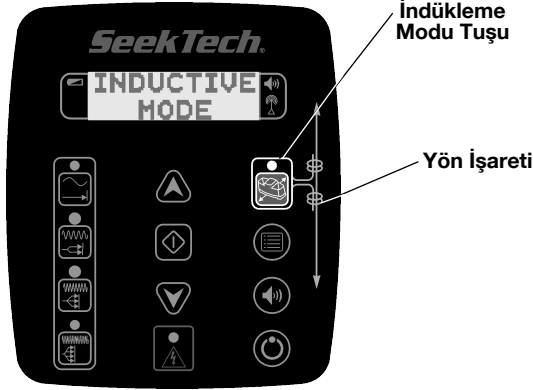
İndükleme Modu

1. Vericiyi hedef iletkene göre düzgün şekilde yerleştirin. Vericinin üstünde bir yön işareti vardır. Yön işaretinin hedef iletkene aynı yönde olması gerekir. (Bkz. Şekil 13).



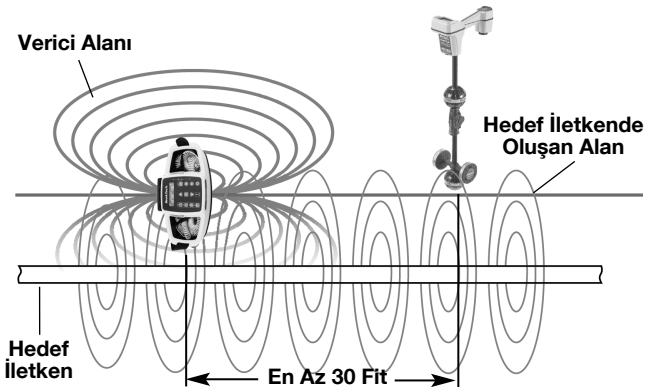
Şekil 13 - Hatta Yönlendirme - İndükleme Modu

2. Vericiyi ACMAK için tuş takımındaki GÜÇ AÇIK/KAPALI düğmesine basın. Güç geldikçe, verici artan bip sesleri yayar. İndükleme Modu tuşuna basın. Ekranda, "INDUCTIVE MODE" görünür. (Bkz. Şekil 14). Verici, İndükleme Modu'na geçerken kısa bir vızıltı sesi çıkarır ve daha sonra indükleme modu işletimi sırasında ikili bip sesleri çıkarır. İsterseniz, ses tuşuna basarak bip sesini kapatır (Bkz. Şekil 4).



Şekil 14 – İndükleme Modu Tuşu

3. Bu kılavuzda açıklandığı şekilde bir frekans seçin. İndükleme Modunu kullanırken, daha yüksek frekans kullanımı hat dedektörü tarafından sinyali daha iyi alma eğilimindedir.
4. Vericiyi/hat tespit dedektörünü açınız ve yönergeleri izleyiniz. Hat dedektörü, vericinin aynı frekansa ayarladığınızdan emin olun.



Şekil 15 – İndükleme Modunda, Hedef İletkenin tespit işlemine vericiden en az 10 metre uzakta başlayınız.

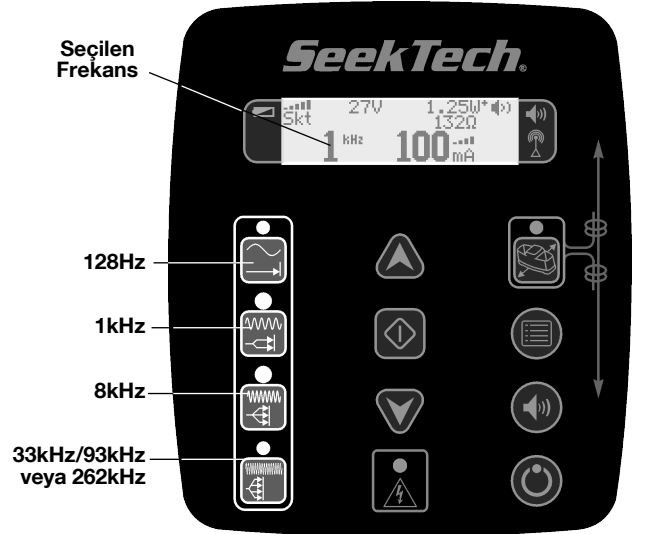
Verici, indükleme modundayken, verici etrafında bir manyetik alan oluşturur. Bu alan, hem toprakta (hedef iletkene doğru) hem de verici etrafındaki havaya yayılır. Hat dedektörü, vericinin yaklaşık 30 fit (10 metre) yakınındaysa, hedef iletkende oluşan sinyali değil doğrudan vericiden gelen sinyali ölçer. Buna "Hava Kuplajı" denir. Bunu önlemek için dedektörü, vericiden en az 10 metre uzakta çalıştırın. (Bkz. Şekil 15).

Vericiden gelen sinyali değil hedef iletkenden geleni izlediğinizi doğrulamanın bir yolu hat dedektörü ile güçlü, kararlı bir yakınlık sinyalinin ve geçerli bir derinlik ölçümü olup olmadığına bakmaktır. Doğrudan enerji verilmiş hat üzerideyken, hat dedektörünü topraktan belirli bir mesafeye yükseltebilir ve ekranda okunan derinlik ölçümünün hat dedektörünü yükselttiğiniz mesafeye eşit olduğunu da doğrulayabilirsiniz.

5. Hat tespiti tamamlandığında, indükleme modundan çıkmak için indükleme modu tuşuna tekrar basın ve vericiyi KAPATMAK için tuş takımındaki GÜÇ AÇIK/KAPALI düğmesine basın.

Frekans Seçme

Tuş takımındaki bir frekansa basarak yer tespiti için bir frekans seçin (Bkz. Şekil 16). Frekans, ekranda gösterilir. 262 kHz için, 33 kHz tuşuna iki kez basın. (Avrupa sürümlerinde, bu, frekansı 93 kHz'e ayarlar.) Seçilen frekans, ekranda gösterilir.



Şekil 16 - Frekans Ekranı

Hedef iletkende bir sinyal oluşturmak için genelde gereken en düşük frekansı kullanmak en iyisidir. Düşük frekanslar genelde daha uzağa giderler. Yüksek frekanslar genelde hedef iletkende bir sinyal üretimini kolaylaştırırlar ama bitişikteki hedef dışı iletkenlerde sinyal oluşumuna neden olma ihtimallerini yüksek olup bozulmaya ve doğruluğun azalmasına neden olurlar.

Varsayılan ST-510 frekans ayarları, bir RIDGID hat tespit dedektörü (alıcısı) ile kullanım içindir. Başka bir üreticinin alıcısı kullanılıyorsa uyumlu frekansların yüklenmesi gerekir. ST-510 vericisi, ana menüdeki üretici menüsü kullanılarak pek çok farklı alıcı/hat tespit dedektörü için uygun frekansa sahiptir. Kullanılabilir üretici ve frekanslar için, sayfa 16'daki Üretici Frekans Tablosuna bakın. Bu ürünlerle

İlgili daha fazla bilgi için alıcınızın/hat tespit dedektörü-nüzün kullanıcı kılavuzuna veya üreticiye danışın.

Diğer üreticilerin frekans bilgilerini yüklemek için

- Menü tuşuna basın (Şekil 4).
- “Üretici Menüsü”ne gitmek için YUKARI/AŞAĞI tuşlarını kullanın ve seçme tuşuna basın. Bu, üretici listesini getirir. (Şekil 17).
- Uygun seçeneğe gitmek için YUKARI/AŞAĞI tuşlarını kullanın ve seçme tuşuna basın. (Şekil 18).

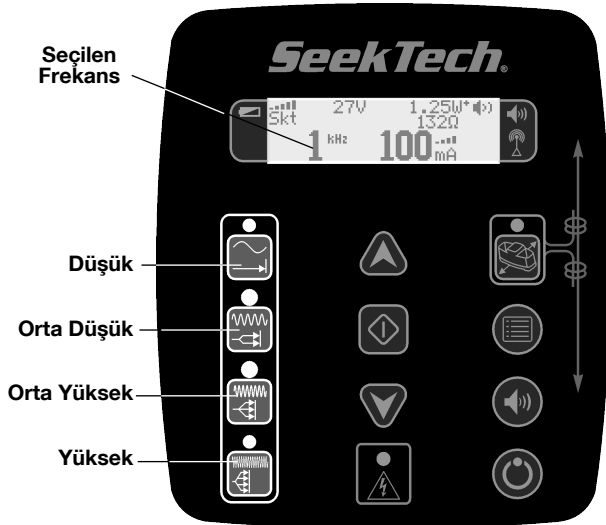


Şekil 17 – Üretici Menüsü Seçimi



Şekil 18 – Üretici Listesi (İlk Ekran)

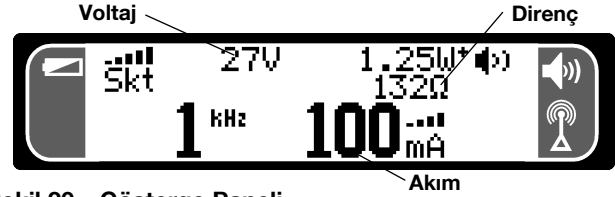
Farklı bir üreticinin alıcısı/hat tespit dedektörü için ayarlama yaparken, en düşük frekans, en üstteki frekans tuşuyla (okuma değerine en yakın olan) kontrol edilir. Frekans, okuma değerinden uzaklaşan her tuşla daha yukarı çıkar. Dört frekanstan fazla frekans varsa, okuma değerinden en uzaktaki frekans tuşuna birden çok kez basıldığında, frekans bir sonraki en yüksek frekansa artırılır. (Bkz. Şekil 19). Her zaman olduğu gibi, seçilen frekans okuma değerinde görüntülenir.



Şekil 19 – Frekans Düğmeleri – Diğer Üretici Alıcısı/Hat Tespit Dedektörü

Devreyi Kontrol Etme

Ekranında gösterilen dirence (Ω - ohm), voltaja (V) ve akıma (mA) bakın (Bkz. Şekil 20). Gösterilen rakamlar yaklaşık değerlerdir. Genelde, ohm değeri (toplam direnç) ne kadar düşük olursa o kadar etkin akım eklenebilir. Düşük toplam direnç, etkin bir devreyi gösterir ve hatta bir sinyal oluşturmak için daha az voltaj gerektirir.



Şekil 20 – Gösterge Paneli

Verici, direnç düşük olduğunda daha hızlı bip sesi çıkarır, yüksek olduğunda daha yavaş bip sesi çıkarır.

Akımı Ayarlama

Akım miktarını miliamper (mA) olarak ayarlamak için yukarı ve aşağı tuşlarını kullanın (Şekil 21).

Akım ne kadar çoksa o kadar güçlü sinyal verir. Düşük akım pil ömrünü uzatır. Vericinin ölçtüğü sinyal gücü, hattaki akım miktarıyla doğrudan orantılıdır. Akım ne kadar çok olursa hat dedektörü o kadar güçlü sinyal alır.

Pil ömrünü uzatmak ve sinyalin bitişikteki diğer hatların “üzerine atlama” riskini azaltmak için hat dedektörü ile net bir ölçüm yapabileceğiniz mümkün olan en düşük akım miktarını kullanın.



Şekil 21 – Akım Seçimi (Yukarı ve Aşağı Tuşları)

Kullanıcının seçebileceği 7 akım düzeyi bulunmaktadır: 5, 25, 50, 100, 200 veya 400 mA.



Şekil 22 – Seçilen Akım

Akım düzeyi seçildiğinde, verici, denemek üzere voltajı ayarlar ve seçilen akımı üretip ona kilitletir. Verici, seçilen akımı üretemezse, bir sonraki alt düzeye ayarlar.

Vericinin maksimum akım çıkışı, devredeki direnç miktarına bağlıdır. Verici, dahili ve harici koşullar için mümkün olan en yüksek akımı çıkarıyorsa, akım gücü rakamının yerinde **MAKS** yazısı gösterilir.



Şekil 23 – MAKS Akım

Vericinin güç çıkışı, izin verilen sınırdaysa da MAKS yazısı görünür.

Akım, 5 mA'in altına düştüğünde, rakam yerine düşük "LO" yazısı görünür.



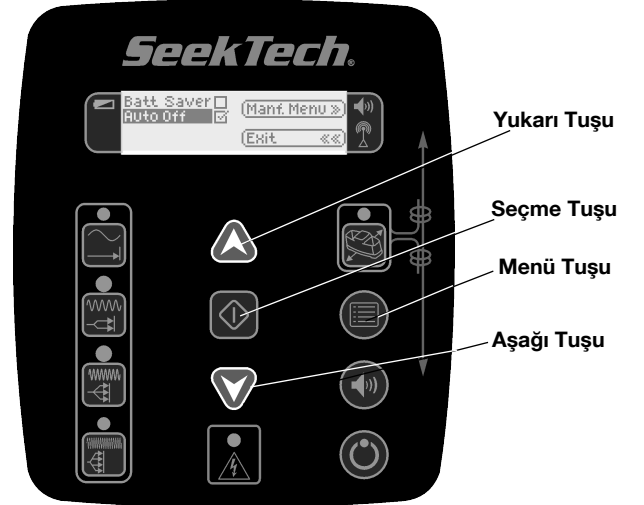
Şekil 24 – DÜŞÜK Akım

İstenilen akım çıkışı üretilemezse, voltaj ve ohm (direnç) okuma değerleri yararlı bilgiler sağlayabilir. Örneğin, verici, yüksek bir voltaj değeri çıkarıyorsa, devre direnci büyük ihtimalle çok yüksektir. Voltaj düşük (30V maks) ve ohm (direnç) okuma değeri de düşükse, hat vericide güç kısıtlamaları olabilir. (Sayfa 4'teki FCC sınırlarına bakın.)

⚠ UYARI Vericide düşük akım gösteriliyor veya hiç akım gösterilmiyorsa, sinyal, alıcı hat tespit dedektörünün tespit edemeyeceği kadar düşük ve tespit için yetersiz olabilir.

Ana Menü

Ana menüye erişmek için, menü tuşuna basın (Bkz. Şekil 25). Ana menü seçeneklerinde (Bkz. Şekil 26) her iki yönde gezinmek için Yukarı ve Aşağı tuşları kullanılabilir.



Şekil 25 – Menü, Yukarı ve Aşağı ve Seçim Tuşları

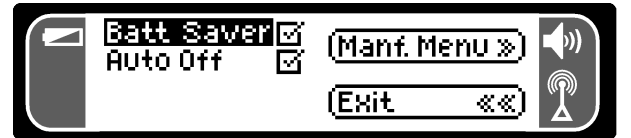


Şekil 26 – Ana Menü Seçenekleri

Vurgulanan seçimleri kabul etmek için seçme tuşuna basın.

Pil Tasarruf Modu

Bu, kullanıcının ST-510 hat sinyal vericisinin güç çıkışını, pillerin ömrünü uzatmak için yaklaşık 1 watt'a sınırlamasına olanak tanır. Çoğu durumda, 1 watt her şey için yeterlidir. Birimin 10 watt'a kadar kullanılması, daha fazla gücün kullanılmasına olanak tanır ama pilleri çok daha hızlı tüketir. Pil Koruyucu varsayılan olarak kapalıdır.



Şekil 27 – Pil Koruyucu ve Otomatik Kapanma Seçenekleri

Otomatik Kapanma Ayarı

Vericinin otomatik olarak KAPANMASI için bu kutuyu işaretleyin. Bu kutu işaretlendiğinde, seçim tuşu kullanılarak, pillerin korunması için ST-510 otomatik olarak kapanır. Bu özellik kullanılarak kapanma süresi, çekilen akıma göre değişiklik gösterir. Yaklaşık değerler şunlardır:

| | |
|--------|-------------------------|
| 8 saat | 25mA veya daha az çıkış |
| 4 saat | 50-100mA |
| 2 saat | 200-400mA |
| 1 saat | >400mA |

Bu özellik, birim yanlışlıkla açık bırakıldığında pillerin bitmesini önler. Otomatik Kapanma özelliği varsayılan olarak açıktır. (Bkz. Şekil 27).

Otomatik Arka Aydınlatma

SeekTech, otomatik LCD arka aydınlatma özelliğine sahiptir. Bir tuşa basıldığında, görüntülemeye yardımcı olmak üzere arka aydınlatma 80 saniye boyunca etkinleştirilir.

LCD Ekran Kontrastını Ayarlama

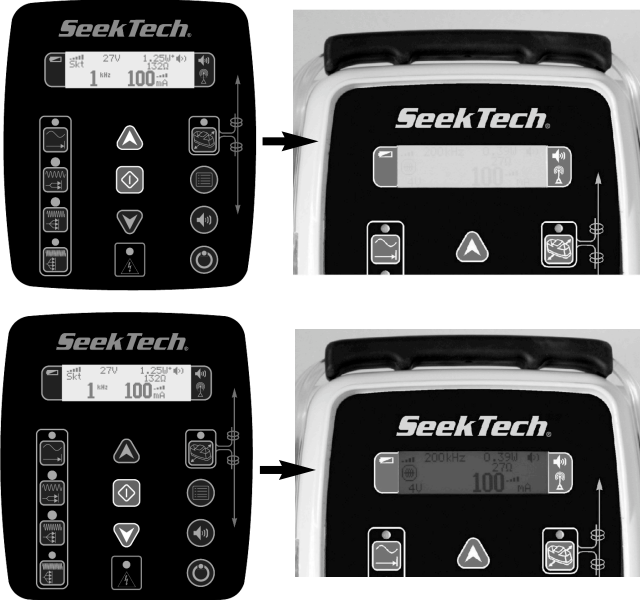
LCD kontrastı, fabrikada ayarlanmış olup normalde ayarlama gerektirir. En uygun kontrast ayarı, arka plan beyaz iken siyah piksellerin olabildiğince koyu ayarlandığı ayardır. LCD, okunabilirliği etkileyebilecek şekilde tamamen beyaz veya tamamen siyah olacak şekilde ayarlanabilir.

LCD kontrastı, aşırı sıcaklıkta değişiklik gösterebilir. Ekran, doğrudan güneş ışığında yüksek ısıya maruz bırakıldığında kararabilir. Ekran, aşırı güneş ışığına maruz bırakılacaksa ekranın gölgelendirilmesi önerilir. Ekranı örtmek için gerekirse omuz askısını kullanın.

Ekran açıkken çok koyu veya çok açık görünüyorsa, büyük ihtimalle LCD kontrastının ayarı bozulmuştur. Öncelikle birimi KAPATIP tekrar AÇMAYI deneyin. Sorun devam ederse, LCD kontrastını gerektiği kadar koyu veya açık olarak ayarlayın.

LCD Kontrastını ayarlamak için:

1. Seçim tuşunu basılı tutun.
2. Ekran kontrastını açmak için aynı anda yukarı ok tuşuna veya karartmak için aşağı ok tuşuna basın.



Şekil 28 – LCD Kontrastı Ayarlama

Temizleme Talimatları

⚠ UYARI

Temizlikten önce pilleri çıkartın.

1. ST-510 hat sinyal vericisini, nemli bir bezle ve hafif yumuşak deterjanla temiz tutun. Suyu daldırmayın.
2. Temizlerken, ekranı kalıcı olarak çizebileceği için kazıyarak temizleme aletleri veya aşındırıcı maddeler kullanmayın. Sistemin herhangi bir parçasını temizlemek için ASLA ÇÖZÜCÜ KULLANMAYIN. Aseton ve güçlü kimyasallar gibi maddeler kasanın çatlamasına sebep olabilir.

Aksesuarlar

⚠ UYARI

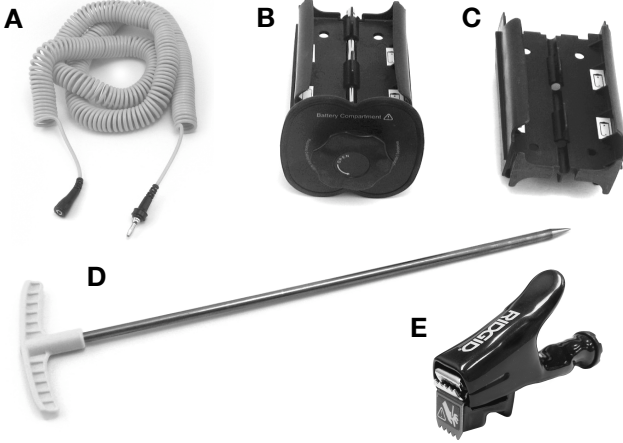
Aşağıdaki aksesuarlar ST-510 hat sinyal vericisi ile birlikte kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Diğer ekipmanlar için tasarlanmış aksesuarların ST-510 hat sinyal vericisi ile birlikte kullanılması tehlikeli olabilir. Ciddi yaralanma riskini azaltmak için sadece ST-510 hat sinyal vericisi ile birlikte kullanılmak üzere özel olarak tasarlanmış ve önerilen aksesuarları kullanın. Bunların bir listesi aşağıda verilmiştir.

- Hat Tespit Dedektörleri: RIDGID SeekTech SR-20 (Kat#21943), veya SR-60 (Kat#22163)
- İndüksiyon Kelepçesi (Kat# 20973)



Yedek Parçalar

Parçaları, yerel RIDGID distribütöründen edebilirsiniz.



- A. Doğrudan Bağlantı Kablosu (48ft/16m) (Kat. #18423)
 B. Pil Tutacağı Kapak Seti (Kat. #18428)
 C. Pil Tutacağı (Kat. #18433)
 D. Topraklama Kazığı (Kat. #18438)
 E. Doğrudan Bağlantı Kablo Klipsi (Kat. #18443)

Taşıma Ve Saklama

Taşımadan önce pilleri çıkartın. Taşıma sırasında ağır darbeler veya çarpmalara maruz bırakmayın. Uzun bir süre saklayacağınızda pilleri çıkarın. -10°C ila 70°C (14°F ila 158°F) sıcaklık aralığındaki ortamlarda saklayın.

Bakım ve Onarım**⚠ UYARI**

Hatalı bakım ve onarım makinenin çalışmasını güvensiz kılabilir.

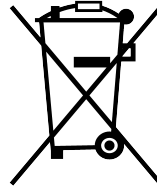
SeekTech ST-510'un bakım ve onarımı bir RIDGID Bağımsız Yetkili Servis Merkezi tarafından yapılmalıdır.

Size en yakın RIDGID Servis Merkezi veya bakım veya onarım ile ilgili bilgi almak için:

- Bulduğunuz bölgedeki yetkili RIDGID bayisi ile iletişim kurun.
- Bulduğunuz bölgedeki Ridge Tool irtibat noktasını bulmak için www.RIDGID.com.tr veya www.RIDGID.com adresini ziyaret edin.
- Ridge Tool Teknik Servis Departmanı ile iletişim kurmak için rttechservices@emerson.com adresine yazın veya ABD ve Kanada'da (800) 519-3456 numaralı telefonu arayın.

Elden Çıkarma

SeekTech ST-510 Hat Sinyal Vericisinin parçaları geri dönüştürülebilir değerli malzemeler içermektedir. Bulduğunuz bölgede geri dönüşüm konusunda uzmanlaşmış şirketler bulunabilir. Parçaları geçerli düzenlemelere göre elden çıkarın. Daha fazla bilgi için yerel yetkili atık yönetimi birimi ile iletişim kurun.



AT ülkeleri için: Elektrikli cihazları ev atıkları ile birlikte atmayın!

Atık Elektrikli ve Elektronik Cihazlar için Avrupa Yönergesi 2002/96/EC ve yerel mevzuata uygulanmasına göre, kullanılmayacak durumdaki elektrikli cihazlar ayrı olarak toplanmalı ve çevreye zarar vermeyecek şekilde elden çıkarılmalıdır.

Tablo 1 Sorun Giderme

| SORUN | OLASI NEDENLERİ | ÇÖZÜM |
|---|--|---|
| Hat dedektörü vericinin sinyalini almıyor. | Dedektör ve Verici, aynı frekansta olmayabilir. Dedektör doğru modda olmayabilir. Yetersiz topraklama. Güç çıkışının artırılması gerekebilir. | Her iki birimde de doğru frekansın seçili olup olmadığını kontrol edin (Belirli dedektör modelleri için kılavuza bakın). Daha yüksek veya daha düşük frekanslar denenebilir. Hat dedektöründe doğru işlevlerin etkinleştirildiğinden emin olun. Ör. hat tespit işlemi için bu işlevin etkinleştirilmesi (Dedektörün kılavuzuna bakın). Topraklamanın yeterli olmasını sağlayın. Mümkünse, güç çıkışını yukarı doğru ayarlayın. |
| Birim AÇIK iken LCD tamamen karanlık veya tamamen aydınlık görünüyor. | LCD'nin sıfırlanması gerekebilir. Birim aşırı ısınmış olabilir. | Cihazı KAPATIP tekrar AÇMAYI deneyin. Cihaz, aşırı güneş ışığı sıcaklığına maruz kaldıysa birimin soğumasını sağlayın. |
| Birim AÇILMIYOR. | Piller doğru yönde konulmamış olabilir. Piller bitmiş olabilir. Pil Temas Noktaları kırılmış veya eğilmiş olabilir. | Pillerin yönünü kontrol edin. Pillerin yeni veya dolu olup olmadıklarını kontrol edin. Pil temas noktalarını inceleyin. |
| 93 kHz sinyali alınmıyor. | Dedektör, doğru 93kHz frekansına ayarlanmamış. | Üretici menüsünde RIDGID-Old'u seçerek verici frekansını 93696 Hz'e getirin. Hat dedektörünüzün 93.622,9 Hz'in asıl frekansı olan 93kHz'e ayarlanıp ayarlanmadığını kontrol ediniz. Bazı dedektörler, 93 kHz (93.696) için farklı bir frekans kullanmaktadır. SeekTech hat dedektörünün yazılımını güncelleyin. |

Frekanslar

Bant Başına Tam Frekanslar (Hz olarak)

| | | 128 Hz | 1kHz | 8kHz | 33kHz | 93kHz* | 262kHz |
|--------------------------|-----|--------|------|------|-------|--------------------------------------|---|
| Varsayılan (SeekTech) | Hat | 128 | 1024 | 8192 | 32768 | 93623 (Yalnızca Avrupa Modeli) | 262144 (93kHz'le Sınırlı Avrupa Modeli) |

Üretici Frekans Tablosu

| Görüntülenen Üretici | Firma | Kullanılabilir Frekanslar | Model | Tam Frekans (Hz) | Notlar |
|----------------------|---|--|---|--|---|
| Dyna | 3M Dynatel™ | 577Hz 8kHz 33kHz 200kHz | 2273 | 577 8192 32768 200012 | ST-510 Avrupa modelinde 200 KHz bulunmamaktadır. |
| Fish | FISHER | 820Hz 8,2kHz 82kHz | TW-8800 | 821 8217 82488 | |
| Gen | Gen-Eye™ | 512Hz 8kHz 65kHz | LCTX 512/8/65 | 512 8192 65536 | |
| Gold | GOLDAK | 117,5kHz | 3300 | 117500 | ST-510 vericisiyle birlikte kullanılması önerilmez. ST-510 Avrupa modelinde bulunmamaktadır. |
| Heath | Heath Consultants Incorporated | 8,1kHz 81kHz 480kHz | ALLPRO | 8128 81326 480323 | ST-510 Avrupa modelinde 480 KHz bulunmamaktadır. |
| McLau | McLAUGHLIN® | 9,5kHz 38kHz | VERIFIER | 9499 37997 | Takachiho Sanyo Co., Ltd. tarafından üretilmiştir. |
| Metro | METROTECH® | 982Hz 9,8kHz 82kHz 83kHz | 9890 83kHz için 810 | 982 9820 82488 83080 | |
| MicroE | Microengineering | 76,8kHz | Xmtr-101 | 76802 | |
| Mytan | MyTana | 76,8kHz | PT20 | 76802 | |
| Phorn | PipeHorn | 480kHz | | 479956 | ST-510 Avrupa modelinde bulunmamaktadır. |
| RD | Radyo Algılama (Yukarıdaki Gen-Eye™ ile aynı) | 512Hz 8kHz 33kHz 65kHz 82kHz 200kHz | (Yukarıdaki LCTX 512/8/65 ile aynı) | 512 8192 32768 65536 81865 200000 | ST-510 Avrupa modelinde 200 kHz bulunmamaktadır. |

Üretici Frekans Tablosu (devam)

| Görüntülenen Üretici | Firma | Kullanılabilir Frekanslar | Model | Tam Frekans (Hz) | Notlar |
|------------------------|---|---|-------------|---|--|
| RIDGID® (Eski) | Ridge Tool Co. | 512 8kHz 33kHz 51kHz 200kHz | | 512 8192 32768 51712 200000 | ST-510 Avrupa modelinde 200k, 93kHz olarak değiştirilmiştir. |
| RIDGID® (Yeni) | Ridge Tool Co. | 128 Hz 1 kHz 8 kHz 33 kHz 93 kHz 262 kHz | | 128 1024 8192 32768 93623 262144 | ST-510 Avrupa modelinde 262k, 93kHz olarak değiştirilmiştir. |
| RIDGID-B (Yeni) | Ridge Tool Co. | 128 Hz 1 kHz 8 kHz 33 kHz 93 kHz | | 128 1024 8192 32768 93696 | |
| Ryco | RYCOM | 815Hz 82kHz | 8876 | 815 82318 | |
| SeekTech-B | | 128 Hz 1kHz 8kHz 33kHz 93kHz* 262kHz | | 128 1024 8192 32768 93696 262144 | * 93 kHz Yalnızca Avrupa modelindedir |
| Schon | Schonstedt Instrument Company | 575Hz | TraceMaster | 575 | |
| Ssurf | SubSurface | 8kHz 27kHz | PL-2000 | 8055 26721 | FUJI TECOM tarafından üretilmiştir |
| SubS | SUBSITE® ELECTRONICS Ditch Witch® | 1kHz 8kHz 29kHz 80kHz | 950 | 1170 8009 29430 80429 | |
| Telex | | 577Hz | | 577 | |

Ridge Tool Europe
Research Park Haasrode
3001 Leuven
Belgium

www.RIDGID.eu
+ 32 (0)16 380 280

Ridge Tool Company
400 Clark Street
Elyria, Ohio 44035-6001
U.S.A.

www.RIDGID.com
1-800-474-3443

**We
Build
Reputations™** | **RIDGID**


EMERSON.
Commercial & Residential Solutions

RIDGID, donanımın, yazılımın veya her ikisinin de teknik özelliklerini, bildirimde bulunmaksızın bu kılavuzda tanımlandığı gibi, değiştirme hakkını saklı tutar. Bu ürünle ilgili son güncellemeler ve ek bilgi için www.ridgid.com sayfasını ziyaret edin. Ürün geliştirmeden dolayı, bu kılavuzda belirtilen fotoğraflar ve diğer sunumlar gerçek ürüne göre farklılık gösterebilir.

Bu kılavuzdaki diğer ticaret markaları veya tescilli ticaret markaları, ilgili sahiplerine aittir.