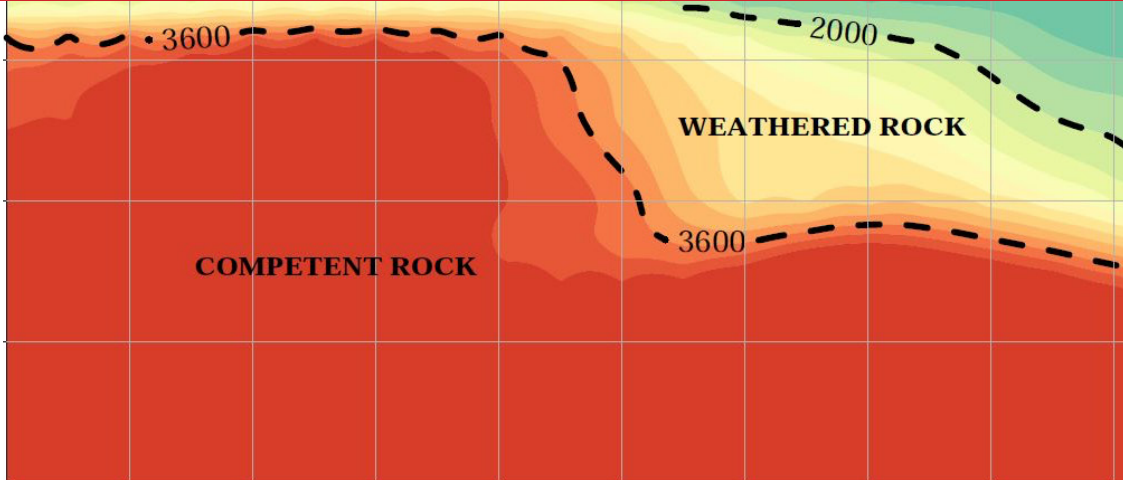


REZİSTİVİTE TOMOGRAFİ



4PL10W Yüksek çözünürlüklü rezistivite cihazı gelişmiş özellikleri ile portatif kullanım sağlar. Cihaz 100mA'a kadar çıkış akımı verir. 100m'ye kadar araştırma derinliği ile yüksek performanslı 2D (%0,1 hata ile) rezistivite ölçümleri için diğer cihazlardan çok daha az akım kullanır. Yüksek çözünürlüklü 4PL10W özdirenç cihazı, yerin indüklenmiş polaritesi (IP) hakkında nicel bilgi sağlar. Toprağa enjekte edilen akım ile potansiyel elektrotlarda görülen voltaj arasındaki faz kaymasını ölçer. L/2 = 1000 m'ye kadar Schlumberger sondajlarını gerçekleştirmek için yeterli güce sahiptir.

4PL10W - Başlıca özellikleri:

- Yüksek Sinyal / Gürültü oranı için stack (Yığılma) ölçüm fonksiyonu
- Ölçüm hatalarının istatistiksel olarak belirlenmesi
- Wenner, Schlumberger, Schlumberger/2, Pol-Pol, Dipol-Dipol yöntemlerinde rho-s değeri otomatik hesaplanır.
- Arkeolojik ölçümler için kullanılan hızlı haritalama (Fast mapping) fonksiyonu
- 300.000'den fazla ölçüm saklayabilecek depolama alanı
- Tüm fonksiyonlar uzaktan kontrol edilebilir
- Galvanik olarak izole arayüz
- Güç kaynağı olarak şarj edilebilir standart NiMH batarya
- Hızlı şarj özelliği (3 saat)
- Yeraltının haritalanması ve derinlik ölçümü için birçok otomatik fonksiyon
- Haritalama için otomatik tetikleme
- Özdirenç frekans bağımlılığının belirlenmesi
- Spektral IP
- Cihaz içerisindeki dahili referans direnci ile tam kalibrasyon fonksiyonu
- Aktif elektrotlar için arabirim
- Tomografi modu
- İzleme modunda düzenli aralıklarla ölçüm alma
- GPRS ile uzaktan bağlantı

Teknik Özellikleri

Boyut:	25 x 12 x 5 cm
Ağırlık:	750 g
Frekans :	0.26 Hz ... 30 Hz
Çıkış akımı:	1 µA ... 100 mA
Çıkış voltajı:	380 V p-p
Çözünürlük:	100 nV
Faz çözünürlüğü:	up to 0.05 mRad
Sayılaştırıcı:	24 Bit
Ekran:	4 x 20 digit LCD
In-Phase / Out-of-Phase-Ekran	
Doğruluk:	0.2 %
Hız:	1 sn / ölçüm

- Yeraltı suyu arama
- Madencilik
- Çevre
- Yapay uçlaşma - IP
- Yakın yüzey jeofizik ölçümleri
- Laboratuvar ölçümleri
- Yapı malzemesi aramaları
- Arkeoloji



SENTEZ
Yer ve Yapı Mühendisliği
Ticaret Limited Şirketi

www.syy.com.tr info@syy.com.tr

REZİSTİVİTE TOMOGRAFİ



ActEle- Aktif elektrotlar ve avantajları:

Elektrik özdirenç tomografisi yapabilmek için, aktif elektrotlar(ActEle) sunulmaktadır. ActEle, 4PL 10W rezistivite cihazı için özel olarak geliştirilmiştir ve çok elektrotlu ölçümler için kullanılmaktadır.

Normal sistemde elektrot dizilimi 5m aralıklarla 20 elektrottan oluşur. İsteğe bağlı olarak 0.2-10 m aralıklar da mevcuttur.

- Elektrot sayısı isteğe bağlı 255'e kadar artırılabilir.
- Elektrot başına 2 mW, aktif elektrotlarda ise 42 mW gibi çok düşük güç tüketimi
- Entegre amplifikatör ile son derece yüksek giriş empedansı:1GOhm@1Hz
- Güç ve potansiyel çizgileri arasında çok düşük karışma oranı
- Yüksek kontak direnci ile kritik durumlar için ideal
- Kopuk veya zarar görmüş kabloların değişimi çok kolay ve ucuzdur. Arazide kablo değişimi hızlı bir şekilde yapılabilir.
- Hız: ActEle ve 4point light 10W cihaz ile 600 ölçüm 2 boyutlu profil çalışması 10 ile 15 dk arasında yapılır.



ActEle- 8/16/24 Anahtar kutuları

ActEle8/16/24 switch kutuları 8, 16, 24 kanal multielektrot sistemlerde kullanılır.

- 8, 16, 24 kanal ActEle sistem için uyumludur.
- Boyut: 120 x 80 x 55 mm
- İzleme (Monitoring) ölçümleri için ideal



SENTEZ

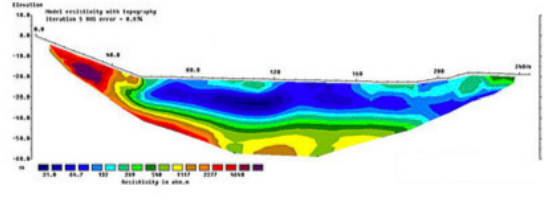
Yer ve Yapı Mühendisliği
Ticaret Limited Şirketi

www.syy.com.tr info@syy.com.tr

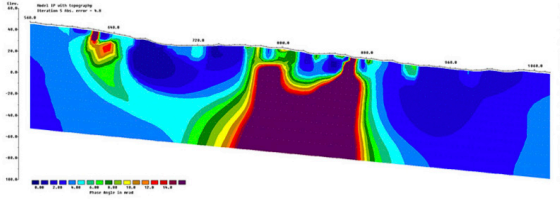
REZİSTİVİTE TOMOGRAFİ



2D Rezisitvite Ölçümü



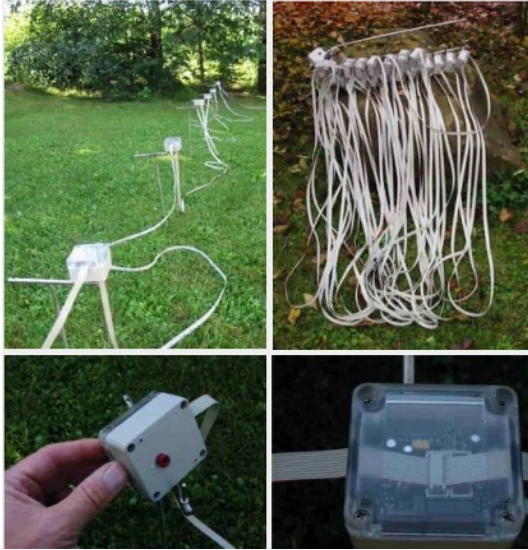
2D Rezisitvite



IP Modeli

Granit kuvars bölgelendirmesi

Frekans domeninde IP/Rezistivite p-p 400V gerilim ile 100 mA'ya kadar verici akımları sağlayan portatif bir cihazdır. Düşük akım kullanmasına rağmen IP sistemi 50m derinliğe kadar güvenilir veriler sunar.



IActEle ile çoklu elektrot ölçümleri

