

### 4POINT LIGHT 10W REZİSTİVİTE CİHAZI



#### LIPPMANN 4POINT LIGHT 10W

Yüksek çözünürlüklü rezistivite cihazımız, topraktaki yapay uçlaşma (IP) hakkında detaylı nicel bilgiler sağlar. Toprağa verilen akım sonucu toprakta oluşan potansiyel dağılım ölçülür.

**4point light 10W cihaz, L/2 = 1000m Schlumberger ölçümü yapabilecek güce sahiptir.**

#### UYGULAMA ALANLARI

- Yeraltı suyu arama çalışmaları
- Madencilik
- Yapay uçlaşma (IP)
- Yakın yüzey jeofizik görüntüleme
- Laboratuvar ölçümleri
- Yapı malzemelerinin incelenmesi
- Arkeoloji

#### ÖZELLİKLER

- Galvanik olarak izole arayüz
- Aktif elektrotlar için arabirim
- Tomografi modu
- 300.000'den fazla ölçüm saklayabilecek depolama alanı
- Yüksek Sinyal / Gürültü oranı için stack (Yığma) ölçüm fonksiyonu
- Spektral IP
- GPRS ile uzaktan bağlantı
- 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 (GeoScan RM4/RM15 gibi)
- Tüm fonksiyonlar uzaktan kontrol edilebilir
- Güç kaynağı olarak şarj edilebilir standart NiMH batarya (Hızlı şarj 3 saat)
- Yeraltının haritalanması ve derinlik ölçümü için birçok otomatik fonksiyon
- Haritalama için otomatik tetikleme fonksiyonu
- Özdirenç frekans bağımlılığının belirlenmesi
- Cihaz içerisindeki dahili referans direnci ile tam kalibrasyon fonksiyonu
- İzleme modunda düzenli aralıklarla ölçüm alma fonksiyonu



### Teknik Özellikler

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
Sayısallaştırıcı	24 Bit
Ekran	4 x 20 digit LCD
In-Phase/Out-of-Phase-Display	
Doğruluk	0.2 %
Hız	1 sn / ölçüm



## ELEKTROTLAR

### ActEle – Aktif Elektrotlar

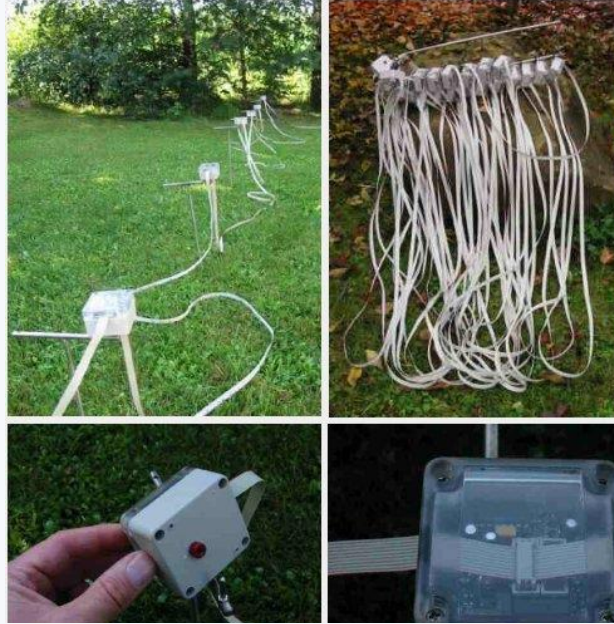
Elektrik özdirenç tomografisi yapabilmek için, aktif elektrotlar(ActEle) sunulmaktadır.

ActEle, 4point light 10W rezistivite ölçer cihaz için özel olarak geliştirilmiştir. Multielektrot ölçümler için kullanılmaktadır.

Normal sistemde elektrot zinciri 5m aralıklarla 20 elektrottan oluşur. İsteğe bağlı olarak 0.2-10 m aralıklar da mevcuttur. Elektrot sayısı 255'e kadar artırılabilir.

### Avantajlar:

- **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. (Aynı ölçüm AGUISA SWIFT / Sting cihaz ile 2 saatten fazla zaman almaktadır.)



### ActEle8/16/24 Switch kutuları

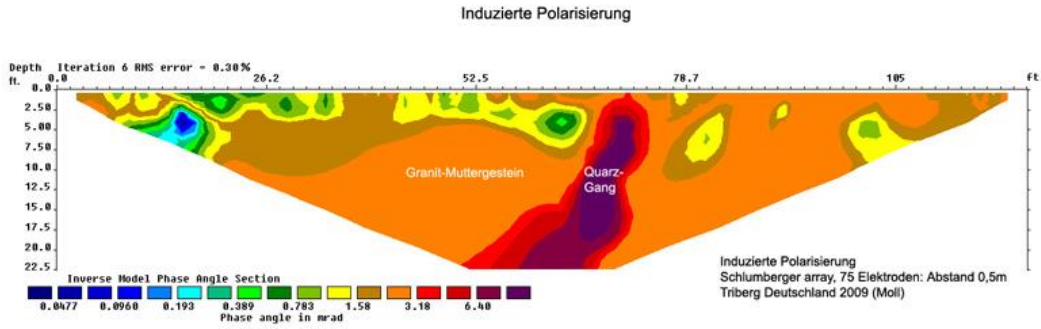
ActEle8/16/24 switch kutuları 8, 16, 24 kanal multielektrot sistemlerde kullanılır.

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



## ÖRNEK ÇALIŞMALAR

### Granit Kuvars Lokalizasyonu:



### Gömülü Çelik Su Borusu Konum Belirleme Çalışması:

