

EMFAD® – UG12 DS

EMFAD – Zemin İletkenlik Anomalilerinin Ölçümü Yöntemi

- Metaller, metal objeler, variller, borular, kablolar, kanallar, beton sığınaklar, mahzenler, elektrolitler vb, gibi
- Boşluklar, yer hareketlenmeleri, dolgular, arakatlarman, toprak veya kaya yarıkları, kuyular/menfezler nedeniyle ortaya çıkan iletkenlik/nakiliyet anomalilerinin tespiti yapılabilmektedir.

EMFAD-Teknolojisi dünya çapında değişik iklim ve jeolojik çevre şartları altında bilimsel otoriteler, profesyoneller ve hobi amaçlı kullanıcılar tarafından başarılı bir şekilde kullanılmaktadır.

Genelde dünya çapındaki uygulama alanları; Arkeoloji, Jeofizik, Jeoloji ve Hidrolojidir. Farklı alanlarda da kullanılmaktadır, örneğin; kirlenmiş sahalar tespit ve sondajı, inşaat alanları zemin etütleri, maden arama ve tespitleri, yol yapımı ve dayanıklılık tespitleri, atık araştırma ve temizleme çalışmaları, hazine aramaları gibi alanlarda kullanıcılara kesin ve net sonuçlar vererek başarıya götürür.

Teknik Bilgiler:

Elektromanyetik ölçüm yöntemi:

- Dahili vericisi ile ve dünya çapında faaliyet gösteren dış vericileri pasif / aktif etme özelliği

Frekans Çeşitleri:

- Harici Frekans: 0-160 kHz; - Özel Frekans: 19, 24, 33, 70, 90, 124 kHz

Mikroişlemci ile gerçekleştirilen ölçüm kaydı

- Otomatik: Saniyede 2 okuma, Saniyede 1 okuma, *her 2 saniyede 1 okuma, her 4 saniyede 1 okuma*
- Manuel: El her bir ölçüm noktasında tetiklenebilir, değişiklikler Tablet PC Bluetooth üzerinden otomatik olarak kaydedilir.

Ölçüm Okuması

- Ölçüm Tablet PC ile gerçek zamanlı olarak okunur

Yoğunluk Ölçümü

- Hız, mesafe ve profil yürüme, adım uzunluğuna bağlı olarak nokta mesafe ölçme> = 10 cm

Derinlik ölçme

-Genel Ölçümler: ≥ 12 m; - Detaylı Ölçümler 12 m'ye kadar

Ağırlık

- 2,5 kg

Tam şarjda azami Çalışma Süresi

- Alıcı / Bluetooth: 8 saat; dahili verici: 8 saat; Tablet-PC: 9 saat

Çalışma sıcaklıkları

- (-10) C – (+50) C

Bilgi işleme

- Tablet PC'de kayıt ve gerçek zamanlı olarak kullanıcı arabirimi yazılımı EMFAD-TAB ile
- 2D ve 3D sunum, yorum, modelleme, dökümantasyon ve baskı için EMFAD-Scan veri işleme yazılımı ile

Data Export

-Microsoft Excel ve SURFER (Golden Software), vs gibi daha fazla işlem ve belgeleme için ASCII dosyalarını işleyebilir herhangi bir uygulama ile kullanılabilir.



Paket içeriği:

- EMFAD UG-12 DS
- EMFAD-TRX2,
- Tablet PC ile Taşıma Çantası
- Veri Toplama ve kullanıcı arabirimi yazılımlı EMFAD-TAB
- Veri işleme yazılımı EMFAD-ScanDS
- Donanım ve yazılım için kullanım kılavuzu
- Aksesuarlar (şarj cihazları, kablolar, anten)
- Alüminyum Taşıma çantası



Yatay ölçüm yöntemi:

Ölçümler için ana uygulama alanı, yatay bir yöntemdir. Cihazın uygun kalibrasyonu ile geniş alanlar kolaylıkla ölçümlenebilir. Her iki anten de ayrı ayrı kontrol edilebilir.



Dikey ölçüm yöntemi:

Bu yöntem, özellikle yüksek çözünürlük gereken küçük alanlarda ölçüm için kullanılır. Her iki anten de ayrı ayrı kontrol edilebilir.