

ELDE TAŞINABİLİR MAYIN TESPİT SİSTEMİ

ETMTS-2 (Elde taşınabilir Mayın Tespit Sistemi), metal dedektörü (Electromagnetic Induction – EMI) ve yere nüfuz eden radar (Ground Penetrating Radar –GPR) algılayıcılarını barındıran zor askeri şartlarda çalışabilen yeni nesil mayın dedektörüdür.

Cihazın tespit ve analiz modülü olmak üzere iki modu bulunmaktadır. Tespit modunda kullanıcıya gömülü cisim tespiti ile ilgili sesli uyarılar kulaklık ya da harici hoparlörler ile, görsel bilgiler ise LCD ekran üzerinden verilmektedir. Böylece kullanıcı, system tarafından oluşturulan uyarıları değerlendirerek kendi öznel kararını da oluşturabilmektedir. Sistemin güvenilirliğini sağlamak amacıyla başlangıçta ve kullanım sırasında iç testler yürütülmekte, algılayıcılar ile yapılan iletişim, system uyarıları ve batarya seviyesi bilgisi ekranda kullanıcıya aktarılmaktadır. ETMTS-2 gerektiğinde dış dünya ile Ethernet yardımıyla haberleşebilmektedir.

Kullanıcı ilerleme güzergahı üzerinde yaptığı taramalarda metalik ve metalik olmayan mayınlar ile el yapımı patlayıcıları (EYP) tespit edebilmekte, şüphelendiği bölgeyi görüntüleyebilmektedir.

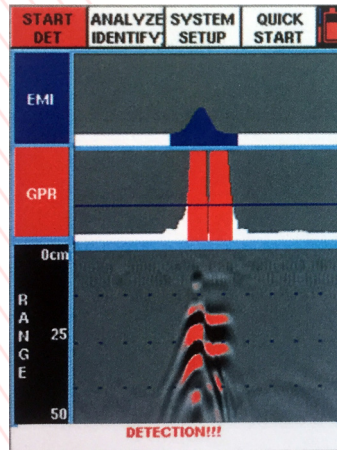
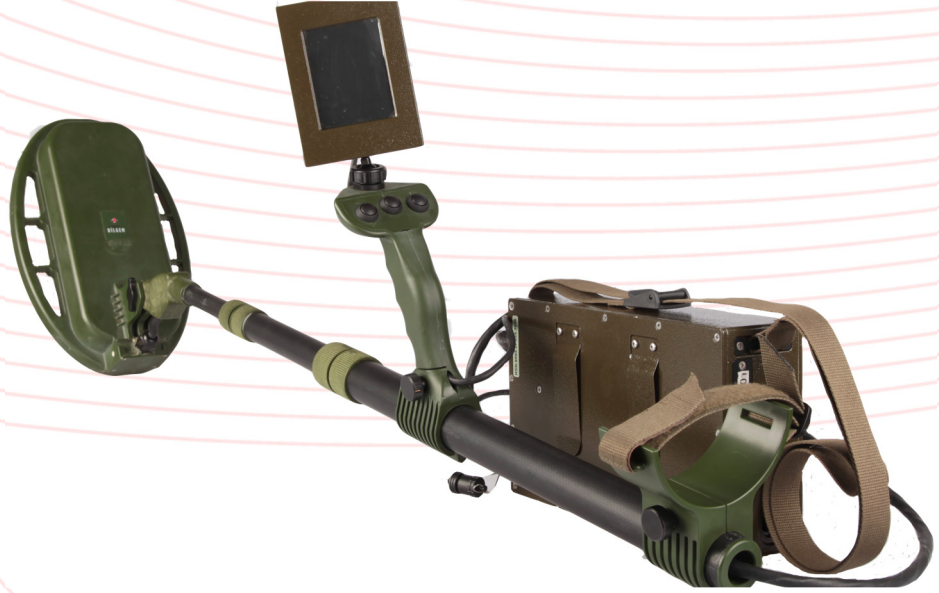
MIL-STD810G ve MIL-STD 461F askeri standartlarına uygun olarak geliştirilen cihazda bulunan yüksek kazançlı düzlemsel anten ile yeraltının radar görüntüsünü ortaya çıkarabilmekte ve optimal biçimde tasarlanan arama bobini ile de metaller hassasiyetle tespit edilebilmektedir.

ALGILAYICILAR

- ◆ EMI (Electromagnetic Induction) Metal Dedektörü Algılayıcı
- ◆ GPR (Ground Penetrating Radar) Yere Nüfuz eden Algılayıcı

YETENEKLER

- ◆ Metalik mayınların tespiti
- ◆ Metalik olmayan mayınların tespiti
- ◆ El yapımı patlayıcıların (EYP) tespiti
- ◆ Gömülü cisimlerin teşhisi
- ◆ Sesli ve görsel bilgiler ışığında hassas gömülü cisim merkezi tespiti
- ◆ Operatöre sesli ve görsel verilerden kendini eğitebilme imkanı



TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Algılayıcı	EMI (Electromagnetic Induction) Metal Dedektörü Algılayıcı GPR (Ground Penetrating Radar) Yere Nüfuz eden Algılayıcı
Yetenekler	Metalik mayınların tespiti Metalik olmayan mayınların tespiti El yapımı patlayıcıların (EYP) tespiti Gömülü cisimlerin teşhisi Sesli ve görsel bilgiler ışığında hassas gömülü cisim merkezi tespiti Operatöre sesli ve görsel verilerden kendini eğitebilme imkanı
Birimler	Tarama kolu Arabirim birimi Arama kafası Elektronik Ünite
Kullanıcı arayüzü	TFT LCD Ekran Sekmeli menü 3 Kontrol düğmesi
Fiziksel özellikleri	Toplam ağırlık < 5.5 kg Tarama kolu uzunluğu <160 cm
Çevreye duyarlılık	MIL STD 810G standartlarına uyumlu (12 Test) ComMIL STD 461F standartlarına uyumlu (2 Tests)
Elektriksel özellikleri	Li-ion batarya 3.5 saat Durmadan çalışma (@25°C)
Çalışma aralığı	-25 ile +55 °C arası
Saha testi performans kontrolü	Algılama oranı > % 90 Tanımlama oranı > % 80 Hata alarm oranı < %20
Burada belirtilen şartname, araştırma ve geliştirme çalışmalarının devam etmesi sonucunda önceden bildirimde bulunulmaksızın değişebilir.	