

GERGEDAN

KOMPAKT HABERLEŞME
ELEKTRONİK TAARRUZ SİSTEMİ

#ElektronikHarp



aselsan

GERGEDAN

KOMPAKT HABERLEŞME ELEKTRONİK TAARRUZ SİSTEMİ

GERGEDAN, hedef muhabere sistemleri tarafından haberleşme amaçlı kullanılan telsiz ve cep telefonlarına Elektronik Taarruz (ET) uygulanması amacıyla geliştirilmiştir. Sistem ek olarak GNSS, data link, telemetri ve uzak komuta frekanslarını karıştırarak mini/mikro İHA'lara karşı koruma sağlamaktadır. Askeri tesisler/üsler, devlet kurum binaları, üst düzey yetkili konutları, tören alanları ve kontrol noktaları için koruma sağlamaktadır.

GERGEDAN, hedef özelinde programlanabilir bir "Yazılım Tabanlı Karıştırma Sistemi"dir. Programlamaya Yetkili Kullanıcı Seviyesinde, öncelikli hedefler özelinde karıştırma modlarının oluşturulmasına yönelik, bir dizüstü bilgisayar kullanımı ile birden fazla karıştırma altbandı/kanalı tanımlanabilir. Tanımlanan her karıştırma alt-bandı/kanalı için karıştırma parametreleri ayrı ayrı ayarlanabilir. Karıştırma modlarının sisteme yüklenmesi sonrasında, karıştırma modları arasından seçim, operatör seviyesinde, kolaylıkla yapılabilir.

Sistem operasyonel ihtiyaçlara göre yönlü ve eş yönlü antenler ile konfigüre edilebilir. GERGEDAN sistemi ile operasyon ihtiyaçlarına göre dost kuvvetler için dinamik bir haberleşme kanalı sağlanabilir.

Sistem, modüler yapıda ve askeri standartlara uygun şekilde tasarlanmıştır. Sistemi oluşturan alt birimlere kolaylıkla erişim sağlanabilir ve alt birimler kolaylıkla sökülüp takılabilirler.

GERGEDAN güç gereksinimi; şehir şebekesi, jeneratör ve/veya Li-Ion batarya üzerinden sağlanabilir.

Teknik Özellikler

- Frekans Aralığı: VHF, UHF and SHF (Kısmi)
- Yazılım Tabanlı Karıştırma Sistemi
- Kompakt Tasarım
- Kapsanan Tehdit Seti:
 - Telsiz ve Cep Telefonları (2G, 3G, 4G)
 - Mini/ Mikro İHA Uzak Komuta Frekansları
 - GNSS Frekansları
 - Data Link ve Telemetri Frekans Bantları
- Karıştırma Türü: DDS Tabanlı FPGA Kontrollü Taramalı Karıştırma
- Karıştırma Tipi: Tekli, Çoklu, Baraj, Preset Karıştırma Listeleri/Modları
- Anten Tipleri: Yönlü ve Eş Yönlü Antenler
- Çalışma Süresi:
 - Li-Ion Batarya: 1 Saat
 - Şehir Şebekesi: Sınırsız
 - Jeneratör: Sıralı dinlendirilerek ve yakıt olduğu sürece sınırsız (Kullanıcı ihtiyaçlarına göre gerekli jeneratör ASELSAN tarafından sağlanabilir.)
- Elektrik Alan (SAR): ICNIRP Standartları ile uyumludur.
- Cihaz İçi Test (CİT) yeteneği
- MİRKET Almacı (Opsiyonel): GERGEDAN Sistemi ile MİRKET Almacı birlikte kullanıldığında aşağıdaki özellikleri destekler:
 - Haberleşme Elektronik Taarruz için Ara Bakışlı Karıştırma
 - Mini/ Mikro İHA Tespit ve Teşhis

