

ILGAR | 3-LT/NG

MOBİL ELEKTRONİK TAARRUZ SİSTEMİ

#ElektronikHarp



V/UHF VE SHF (KİSMİ) FREKANS BANDINDA ETKİN ELEKTRONİK TAARRUZ (ET)
FREKANS ATLAMALI SİNYALLERE KARŞI UYGULANABİLİR REAKTİF KARIŞTIRMA YETENEĞİ
DOST TELSİZ FREKANSLARINI KORUMA ALTYAPISI
KARIŞTIRMAYA DESTEK AMAÇLI ELEKTRONİK DESTEK (ED) YETENEĞİ
KARIŞTIRMA ETKİNLİĞİNİ ARTIRMAYA YÖNELİK GÖREV PLANLAMA YAZILIMI
HAREKET HALİNDE ELEKTRONİK TAARRUZ (ET) YETENEĞİ (TTZA)
SİNYAL YÖN KESTİRME (DF) VE KONUM BULMA YETENEĞİ
YÜKSEK GÜÇLÜ ÇIKIŞ VEREBİLEN VERİMLİ GÜÇ YÜKSELTEÇLERİ



aselsan

ILGAR | 3-LT/NG

MOBİL ELEKTRONİK TAARRUZ SİSTEMİ

ILGAR 3-LT/NG Mobil Elektronik Taarruz Sistemi, farklı platformlarda V/UHF ve SHF (kısmi) frekans bandında haberleşme yapan hedef muhabere sistemlerine Elektronik Taarruz (ET) uygulanması amacıyla geliştirilmiştir. Hedef frekans bandı haberleşmesinin engellenmesi, geciktirilmesi veya yanlış bilgi iletimine sebep olunarak dost birliklere taktik sahada avantaj sağlanması amacıyla kullanılmaktadır.

Sistemde geniş frekans bandında yüksek RF çıkış gücü sağlayabilen, hızlı anahtarlamalı, verimli güç kaynağı ile besleme altyapısına sahip Güç Yükselteç Sistemi kullanılmaktadır. Geniş Bant Almaç Birimi sayesinde sisteme Reaktif Karıştırma yeteneği kazandırılmıştır. Bu özelliği sayesinde sistem, taktik sahada frekans atlamalı hedef muhabere sistemlerine karşı etkin bir karıştırma uygulayabilmektedir.

Hedef yayınları aramak, yakalamak, temel parametrelerini tespit etmek ve kaydetmek için sisteme, karıştırmaya destek amaçlı Elektronik Destek (ED) yeteneği ve hedef yayınlarının yönlerinin belirlenmesi (kestirme) yeteneği de ayrıca kazandırılmıştır. Sistemde karıştırma etkinliğini artırmaya yönelik destek amaçlı, analiz yeteneğine sahip Görev Planlama Yazılımı kullanılmaktadır. Sisteme ayrıca (Taktik Tekerlekli Zırhlı Araç (TTZA) çözümünde) hareket halinde ET yeteneği kazandırılmıştır.

ILGAR 3-LT/NG Sistemi, alt ve üst bant olmak üzere iki araçtan oluşmaktadır. 6x6 Taktik Kamyon ve 8x8 Taktik Tekerlekli Zırhlı Araç (TTZA) üzerine entegrasyon sağlanmaktadır. Taktik kamyon için, sistem şelteri ile birlikte, iklimlendirme birimleri, antenleri ve birincil güç kaynağı jeneratörü araç üzerine ergonomik bir şekilde yerleştirilmiştir. ILGAR 3-LT/NG Sistemi, tüm muhteviyatının araç platformu üzerinde taşınabilmesi sayesinde taktik sahada yüksek hareket yeteneğine sahiptir. Karıştırma görevinin icrası sonrası çok kısa bir süre içinde mevzi değiştirebilmektedir (Sıçrama Yeteneği).

Yazılım Özellikleri

- Kullanıcı Dostu Kullanıcı Arayüz Yazılımı
- Görev Planlama Yazılımı
 - Gerçek Arazi Üzerinde Yayılım Kaybı Analizi
 - Etkin Karıştırma için Uygun Karıştırıcı Konumu ve Uygun Çıkış Gücünün Belirlenmesi
- Çevrim Dışı Sinyal Analiz Yazılımı
- Hedef ve Karıştırma Teknikleri Kütüphaneleri

Genel Özellikler

- V/UHF ve SHF (Kısmi) Frekans Bandı Kapsaması
- Analog/Sayısal Karıştırma Sinyali
- Farklı Tipte/Modda Elektronik Taarruz
- Geniş Baraj Karıştırma Bant Genişliği (Ayarlanabilir)
- Frekans Atlamalı (FHSS) Yayınlar Karşı Etkili Karıştırma
- DDGS (Doğrudan Dizi Geniş Spektrum) Özellikli Yayınlar Karşı Etkili Karıştırma
- GNSS Yayınlarına ve Uydu El Terminallerine Etkili Karıştırma
- Anti-Jam GNSS Alıcı Altyapısı
- Sinyal Yön Kestirme (DF) ve Birden Fazla Sistem Kullanımı ile Konum Bulma
- Hareket Halinde ET Yeteneği (TTZA Sistem Aracı Çözümü ile)
- Ses/IF Kayıt Yeteneği
- Sinyal Protokolleri Çözme Yeteneği
- Konuşma/Konuşmacı Tanıma ve Otomatik Çeviri Yetenekleri
- Dost Telsiz Haberleşmesinin Korunması için Korumalı Frekanslar/ Frekans Bantları Belirleme
- Yazılım Tabanlı Sayısal Telsiz Altyapısı (Programlanabilir Çevrim ve Anahtar Yeteneği)
- Uzaktan Kullanıma Uygun Haberleşme Altyapısı
- Komuta Kontrol Merkezi ile Koordineli Çalışma
- Otomatik Anten Yükseltme/Döndürme Altyapısı
- Kesintisiz Çalışmayı Destekleyen Güç Altyapısı
- Dual Jeneratör Altyapısı
- Gelişmiş Cihaz İçi Test (CİT) Yeteneği
- Tek Operatör ile İşletme
- Taktik Sahada Yüksek Hareket Kabiliyeti
- Hızlı Kurulum/Toplanma ve Sıçrama Yeteneği
- MIL-STD-810F ve MIL-STD 461/464 Askeri Standartlarına Uygun Birim/ Sistem Tasarımı

Teknik Özellikler

- Frekans Kapsaması : V/UHF ve SHF (Kısmi)
- RF Çıkış Gücü : Kullanıcıya özel çözümler üretilebilir.
- Karıştırma Tipleri : Sürekli, Arabakışlı, Hedef Tetiklemeli
- Karıştırma Modları : Tekli, Sıralı, Çoklu, Baraj, Reaktif
- Aldatma Yeteneği : Analog/Sayısal Aldatma Kaynakları
- Demodülasyon : FM, AM, LSB, USB, CW
- Kayıt Modları : Ses, DB IQ ve IF Sinyal Kayıt Modları
- Güç (Jeneratör) : 230/400 VAC $\pm$ % 10, 47-53 Hz
- İşletme Sıcaklık : -30° / +50°C, 0°/+50°C
- Depolama Sıcaklık : -40° / +60°C
- Nem : %90 (Yoğuşmaz)

