



MOBİL V/UHF ELEKTRONİK
TAARRUZ SİSTEMİ

#ElektronikHarp



V/UHF 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 ARTTIRMAYA YÖNELİK GÖREV PLANLAMA YAZILIMI



aselsan

MOBİL V/UHF ELEKTRONİK TAARRUZ SİSTEMİ

ILGAR 3-LT Mobil V/UHF Elektronik Taarruz Sistemi, farklı platformlarda V/UHF frekans bandında haberleşme yapan hedef muhabere sistemlerine Elektronik Taarruz (ET) uygulanması amacıyla geliştirilmiştir. Hedef V/UHF 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 anahtarlama, verimli güç kaynağı ile besleme altyapısına sahip Güç Yükselteç Sistemi kullanılmaktadır. Karıştırma sinyalinin hızlı üretilmesi için kullanılan İşaret Birimi ve geniş anlık bant genişliğine sahip 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 de kazandırılmıştır. Sistemde karıştırma etkinliğini arttırmaya yönelik destek amaçlı, analiz yeteneğine sahip Görev Planlama Yazılımı kullanılmaktadır.

ILGAR 3-LT Sistemi, alt ve üst bant olarak iki araçta yer almaktadır. Kullanıcının ihtiyaçları doğrultusunda belirlenecek bant bölüntüsüne ve araç seçimine göre tek araçta çözüm üretilmesi mümkündür. Sistem şelteri ile birlikte, iklimlendirme birimleri, antenleri ve birincil güç kaynağı jeneratörü, 4x4 araç platformu üzerine ergonomik bir şekilde yerleştirilmiştir. ILGAR 3-LT 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). Sistem, platformdan bağımsız şekilde çalıştırılabilir yapıdadır. İhtiyaçlar doğrultusunda sistemin farklı platformlara entegrasyonu yapılabilir.

Genel Özellikler

- V/UHF Frekans Kapsaması
- Analog/Sayısal Karıştırma Sinyali
- Farklı Tipte/Modda Elektronik Taarruz
- Geniş Baraj Karıştırma Bant Genişliği (Ayarlanabilir)
- Frekans Atlamalı Yayınlar Karşı Etkili Karıştırma
- DDGS (Doğrudan Dizi Geniş Spektrum) Özellikli Yayınlar Karşı Etkili Karıştırma
- GNSS Yayınlarına ve Uydu El Terminallerine Etkili Karıştırma
- Ses/IF Kayıt Yeteneği
- Dost Telsiz Haberleşmesinin Korunması için Korumalı Frekanslar/ Frekans Bantları Belirleme
- Dost Frekans Atlamalı Telsiz Çevrimlerine Yönelik Koruma Yeteneği
- 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
- 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

Yazılım

- Kullanıcı Dostu Kullanıcı Arayüz Yazılımı
- Görev Planlama Yazılımı
 - Gerçek arazi üzerinde yayılım kaybı analizi,
 - Etkin bir karıştırma için uygun karıştırıcı konumunun gösterilmesi ve uygun çıkış gücünün hesaplanması
- Çevrimdışı Sinyal Analiz Yazılımı
- Hedef ve Karıştırma Teknikleri Kütüphaneleri

Teknik Özellikler

- RF Çıkış Gücü: Kullanıcıya özel çözümler üretilebilir.
- Karıştırma Tipleri: Sürekli, Arabakışlı, Hedef Tetiklemeli
- Karıştırma Modları: Tekli, Sıralı, Çoklu, Baraj, Reaktif
- Aldatma Yeteneği:
 - Analog Aldatma Kaynakları (Mikrofon, Ses Kaydı, IF Kayıt)
 - Sayısal Aldatma Kaynakları (Belirlenmiş Bit dizisi, IF kayıt)
- Demodülasyon: FM, AM, LSB, USB, CW
- Kayıt Modları: Ses ve IF Sinyal Kayıt Modları
- Güç (jeneratör): 220 / 380 $\pm$ %10 VAC, 50 $\pm$ 3 Hz, 3 Faz
- İşletme Sıcaklık: -30° / +50°C
- Depolama Sıcaklık: -40° / +60°C
- Nem: 95% (Yoğuşmaz)

Kritik Teknolojiler

- Frekans Atlamalı Sinyallere Karşı Uygulanabilir Reaktif Karıştırma Yeteneği
- Yüksek Güçlü Çıkış Verebilen Verimli Güç Yükselteçleri
- Darbant/Genişbant Almaç Yetenekleri (Tarama/Tespit/Demodülasyon)
- Yüksek Karıştırma Sinyal Üretici Hızı
- Yönü Ayarlanabilir, Yüksek Kazançlı Yönlü Karıştırma/Dinleme Antenleri

