



YÜKSEK FREKANS (HF)
ELEKTRONİK TAARRUZ (ET) SİSTEMİ

#ElektronikHarp



HF FREKANS BANDINDA ETKİN ELEKTRONİK TAARRUZ (ET)
KARIŞTIRMAYA DESTEK AMAÇLI ELEKTRONİK DESTEK (ED) YETENEĞİ
HF BANDINDA YER DALGASI, GÖK DALGASI VEYA NVIS YAYIN
YAPAN HEDEFLERE KARŞI ETKİN KARIŞTIRMA
KARIŞTIRMA ETKİNLİĞİNİ ARTIRMAYA YÖNELİK GÖREV PLANLAMA
TAKTİK SAHADA YÜKSEK HAREKET KABİLİYETİ



aselsan

YÜKSEK FREKANS (HF) KARIŞTIRMA SİSTEMİ

ILGAR 420-LT Yüksek Frekans (HF) Karıştırma Sistemi, farklı platformlarda HF frekans bandında haberleşme yapan hedef muhabere sistemlerine Elektronik Taarruz (ET) uygulanması amacıyla geliştirilmiştir. Hedef HF bandı haberleşmesinin engellenmesi, geciktirilmesi veya yanlış bilgi iletimine sebep olunarak dost birliklere taktik sahada avantaj sağlanması amacıyla kullanılmaktadır.

Yüksek RF çıkış gücüne sahip olan Sistem, ayrıca Reaktif Karıştırma yeteneği sayesinde taktik sahada frekans atlamalı hedef muhabere sistemlerine karşı etkin bir karıştırma uygulayabilmektedir.

Sistem, HF bandında yer dalgası, gök dalgası veya NVIS yayın yapan hedeflere karşı karıştırma uygulayabilmektedir. Yer dalgası anteninin hızlı kurulum/toplanmasına yönelik kullanılan araç üzerindeki özel mekanizma sayesinde taktik sahada sisteme hızlı yer değiştirme yeteneği kazandırılmaktadır.

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.

Sistemin tüm muhteviyatının araç platformu üzerinde taşınabilmesi sayesinde ILGAR 420-LT Sistemi taktik sahada yüksek hareket yeteneğine sahiptir.



Genel Özellikleri

- HF Frekans Kapsaması
- Analog/Sayısal Karıştırma Sinyali
- Farklı Tipte/Modda Elektronik Taarruz
- Geniş Baraj Karıştırma Bant Genişliği (Ayarlanabilir)
- Frekans Atlamalı ve Anlık Yayınlar Karşı Etkili Karıştırma
- DDGS (Doğrudan Dizi Geniş Spektrum) Özellikli Yayınlar Karşı Etkili Karıştırma
- Tek Yer Dalgası Anteniyle Tüm HF Bandın Etkin Bir Biçimde Kapsanması
- Aldatma Yeteneği: Analog/Sayısal Aldatma Kaynakları
- Otomatik Link Kurma Özelliği ile Ağ Destekli Yetenek Özelliğine Sahip Telsizlere Karşı Etkili Karıştırma
- Veri Linklerine Karşı Etkili Karıştırma
- Ses/IF (IQ) Kayıt Yeteneği
- Dost Telsiz Haberleşmesinin Korunması için Korumalı Frekanslar/Frekans Bantları Belirleme
- Yazılım Tabanlı Sayısal Telsiz Altyapısı Üzerinden Haberleşme
- Uzaktan Kullanıma Uygun Haberleşme Altyapısı
- Komuta Kontrol Merkezi ile Koordineli çalışma
- Gelişmiş Cihaz İçi Test (CIT) Yeteneği
- Tek Operatör ile İşletme
- Hızlı Kurulum/Toplanma
- MIL-STD-810F ve MIL-STD 461/464 Askeri Standartlarına Uygun Birim/Sistem Tasarımı

Kritik Teknolojiler

- Frekans Atlamalı Sinyallere Karşı Uygulanabilir Reaktif Karıştırma Yeteneği
- Yüksek Güçlü Çıkış Verebilen Verimli Güç Yükselteçleri
- Darbant/Genişbant Almaç Yetenekleri (Tarama/Tespit Demodülasyon)
- Otomatik Kurulum/Toplanma Yeteneğine Sahip Yer Dalgası Karıştırma Anteni

Yazılım

- Kullanıcı Dostu Kullanıcı Arayüz Yazılımı
- Görev Planlama Yazılımı
 - Gerçek Arazi Üzerinde Yayılım Kaybı Analizi
 - Etkin Bir Karıştırma İçin Uygun Karıştırıcı Konumunun Gösterilmesi ve Uygun Çıkış Gücünün Hesaplanması
- Çevrimdışı Sinyal Analiz Yazılımı
- Hedef ve Karıştırma Teknikleri Kütüphaneleri