



TAŞINABİLİR HF KESTİRME VE
DİNLEME SİSTEMİ

#ElektronikHarp



aselsan

TAŞINABİLİR HF KESTİRME VE DİNLEME SİSTEMİ

PUHU 4-LCT, sinyal işleme yetenekleri ve özel kestirme (DF) algoritması ile yüksek doğrulukla hedef yön bilgisi (line of bearing) sağlamaktadır. Kurulum yapılan bölgenin koşullarına uygun şekilde tercih edilebilen 10 m yarıçapta 5 Elemanlı Dairesel Monopol Anten Dizisi, 40 m yarıçapta 8 Elemanlı Dairesel Monopol Anten Dizisi ve bu iki yarıçap arasındaki uygun yarıçaplardaki anten dizileri alternatifleriyle birlikte PUHU 4-LCT, kara birliklerinin farklı bölgelerdeki istihbarat gereksinimlerini karşılamaktadır. Sistem iki kişi tarafından kurulabilir ve toplanabilir yapıdadır.

PUHU 4-LCT, kurulduğu alanda veya üzerinde bulunan kablosuz haberleşme terminalleri vasıtasıyla görüş hattındaki bir mesafede bulunan taşınabilir bilgisayar üzerinden işletilebileceği gibi, haberleşme altyapısının bulunması durumunda bir Uzak Komuta Merkezi'nden de işletilebilmektedir. Birden fazla sistemin ortak çalışması ile elde edilen yön bilgilerinin birleştirilmesi sonucu hedefin yeri belirlenebilmekte ve sayısal harita üzerinde gösterilebilmektedir.

Sistem, geniş bant tarama ve dar bantta hassas yön bulma yeteneklerine sahiptir. Sistemde korelatif enterferometri ve eş kanal yayınlara yönelik MUSIC ve ADBF algoritmaları yer almaktadır.



Genel Özellikler

- Milli Kestirme Algoritmaları
- Taşıma Kolaylığı
- Farklı Anten Dizisi Alternatifleri
- Kablolu/Kablosuz Haberleşme Ağları Üzerinden Çalışabilme
- Sayısal Harita Üzerinde Konum Belirleme (Birden fazla sistem kullanımı ile)
- Kanal/Liste Tarama Özellikleri
- AM, FM, LSB, USB, ISB, CW Sinyaller için Demodülasyon Özelliği
- Cihaz İçi Test (CİT)
- Frekans Atlamalı Yayınlar Karşı DF Yeteneği
- CCDF, MUSIC Yön Bulma Algoritmaları
- MUSIC Algoritması ile Eş-Kanallı Yayınlar Karşı Ayrıştırma/Yön Bulma Yeteneği
- ADBF Algoritması ile Eş-Kanallı Yayınlar Karşı Monitör Yeteneği
- İklimlendirilmiş Kabin
- Takip ve Monitör Almaçları (Opsiyonel, 2. kabin gerektirmektedir)
- Dar Bant Sinyal Analiz Yazılımı (Opsiyonel)
- Geniş Bant Sinyal Analiz Yazılım/Donanımı (Opsiyonel, 2. kabin gerektirmektedir)

Teknik Özellikler

- Frekans Bandı : HF
- DF Doğruluğu (açık alan)
 - 5 Elemanlı Dairesel Monopol Anten Dizisi, 10 m yarıçap
 - HF Frekans Bandı : 5° RMS veya daha iyi
 - 8 Elemanlı Dairesel Monopol Anten Dizisi, 40 m yarıçap
 - HF Frekans Bandı : 2° RMS veya daha iyi
- Toplam Ağırlık : ≤ 70 kg (*)
- Şok, Titreşim : MIL-STD-810G
- EMI/EMC : MIL-STD-461E
- Çalışma Sıcaklık Aralığı : -10/+50°C
- Depolama Sıcaklık Aralığı : -40/+70°C

(*) Klima ünitesi, anten/anten dizisi, jeneratör ve dış ortam kabloları hariçtir.