



IFF MOD 5/S KISA/ORTA MENZİLLİ
SORGULAYICI

#AskeriHaberleşme



aselsan

IFF MOD 5/S KISA/ORTA MENZİLLİ SORGULAYICI

IFF Mod 5/S Sorgulayıcı Cihazı, günümüz hava savunma ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde Mod 5/S özelliklerine sahip kısa-orta menzilli bir sorgulayıcıdır. IFF Sorgulayıcı Cihazı, NATO STANAG 4193 Sürüm 3'e uygun olarak Mod 1, Mod 2, Mod 3/A, Mod C, Mod S ve kriptolu Mod 5 modlarını desteklemektedir.

Platformda mevcut olan birincil sensör ile koordineli olarak çalışan ve tespit edilen hedefleri sorgulayan IFF Mod 5/S Sorgulayıcı Cihazı, operasyonel ihtiyaçlara bağlı olarak "Otomatik/ Manuel", "Interlace/ Supermode" gibi sorgulama yönetim kabiliyetlerine sahiptir.

IFF Mod 5/S Sorgulayıcı Cihazı "RSL/ISL", "Defruiting", "GTC" ve Mod 5 için "Reply Evaluation" gibi IFF sinyal işleme yeteneklerine sahiptir.

Teknoloji

IFF Mod 5/S Sorgulayıcı Cihazı'nda yüksek işlem gücüne sahip FPGA, DSP, Mikro işlemciler ile yüksek örnekleme hızı ve çözünürlüğe sahip Analog/Sayısal, Sayısal/Analog çeviriciler ve sayısal modülasyon/demodülasyon tekniklerinin kullanımıyla IFF'in tüm modlarında fonksiyonlar tek bir cihazda gerçekleştirilebilmiş, önemli ölçüde esneklik ve güvenilirlik sağlanmıştır.

Genel Özellikler

- NATO STANAG 4193 Sürüm 3 Uyumlu
- Plug-In Kripto Birimi ile Mod 5 Uyumlu Çalışma
- Mod 5 Seviye 1 ve Seviye 2 Yeteneği
- Mod S Yeteneği
- Kontrol Arayüzleri
 - Ethernet
- Uygulama Katmanı Protokolü: ASTERIX (Kategori 007, 048 ve 253)
- NMEA 0183 GPS Arayüzü Uyumluluğu (Asenkron RS422)
- Toplam ve Fark Anten Arayüzleri (RSL, ISL Yeteneği)
- Anten Dönüş Bilgisi; ACP/ARP Seri
- Elektronik Taramalı veya Mekanik Dönen Anten ile Çalışma Yeteneği
- Sliding Window/Monopulse Yeteneği
- Otomatik/Manuel Sorgulama
- Supermode/Interlace Sorgulama
- Sayısal Hedef Raporlama
- Cihaz İçi Test (CIT) Özelliği

Teknik Özellikler

- Çalışma Frekansı : 1030 MHz (Gönderme)
1090 MHz (Alma)
- RF Çıkış Gücü (Tepe) : 500 W, 125 W (± 2 dB)
Ayarlanabilir
- Gönderme Duty Cycle : %1
- Besleme Voltajı : 28 Vdc MIL-STD-1275
- Çalışma Sıcaklığı : - 40°C ile +63°C
- Çalışma Yüksekliği : 11500 ft
- Çevresel Kalifikasyon : MIL STD 810G
- EMI/EMC : MIL STD 461E