

IFF Mk XIIA(S)

KISA-ORTA MENZİLLİ SORGULAYICI





IFF Mk XIIA(S)

KISA-ORTA MENZİLLİ SORGULAYICI

IFF Sorgulayıcı Cihazı, günümüz hava savunma ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde Mod 5/S özelliklerine sahip kısa-orta menzilli bir sorgulayıcıdır. IFF Sorgulayıcı Cihazı, 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 Sorgulayıcı Cihazı, operasyonel ihtiyaçlara bağlı olarak "Otomatik/Manuel", "Interlace/Supermode" gibi sorgulama yönetim kabiliyetlerine sahiptir.

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

Teknoloji

IFF 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

- 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
- ADS-B alma/işleme yeteneği
- Kontrol Arayüzleri:
 - Uygulama Katmanı Protokolü: ASTERIX (Kategori 007, 048, 021 ve 253), NMEA 0183
 - Senkron RS-422
 - Ethernet
- NMEA 0183 GPS Arayüzü Uyumluluğu (Asenkron RS422)
- Toplam ve Fark Anten arayüzleri (RSLS, ISLS yeteneği)
- Anten dönüş bilgisi; ACP/ARP seri veya 14 bit paralel
- Elektronik Taramalı veya Mekanik dönen anten ile çalışma yeteneği
- Sayısal hedef raporlama Sliding Window/Monopulse Yeteneği
- Otomatik/Manuel Sorgulama
- Supermode/Interlace Sorgulama
- CİT: Cihaz içi Test Özelliği

Teknik Özellikler

- | | |
|------------------------|----------------------------|
| • Çalışma Frekansı | : 1030 MHz (gönderme) |
| | : 1090 MHz (alma) |
| • RF Çıkış Gücü (Tepe) | : 500 W \pm 2 dB nominal |
| • Gönderme Duty Cycle | : %1 |
| • Besleme Voltajı | : 28 Vdc MIL-STD-1275 E |
| • Çalışma Sıcaklığı | : - 40°C ile +63°C |
| • Çalışma Yüksekliği | : 11 500 ft |
| • Şok, Nem, Titreşim | : MIL STD 810G |
| • EMI/EMC | : MIL STD 461E |