

IFF Mk XIIA(S)

CEVAPLAYICI





IFF Mk XIIA(S)

CEVAPLAYICI

IFF Cevaplayıcı Cihazı, günümüz askeri ve sivil hava trafik kontrol sistemlerinin ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde Mod 5/S özelliklerine sahip olup, STANAG 4193 Sürüm 3'e uygun olarak Mod 1, Mod 2, Mod 3/A, Mod C, Mod S ve kriptolu Mod 5 modlarını desteklemektedir.

IFF Cevaplayıcı Cihazı, Tersine IFF (STANAG 4722) sorgulamaya uyum sağlayabilecek özelliğe sahiptir.

Gelişmiş kontrol sistemine sahip olan Cevaplayıcı Cihazı, Ethernet, MIL-STD-1553 veriyolu ya da Uzak Komuta Birimi üzerinden kontrol edilebilme imkânına sahiptir.

Teknoloji

IFF Cevaplayıcı 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 Seviye 2 yeteneği
- ADS-B gönderme özelliği
- Kontrol Arayüzleri:
 - Uzak Komuta Birimi
 - MIL-STD-1553
 - Ethernet
- ARINC-429 arayüzünden TCAS ile çalışma
- ARINC-429 arayüzünden ADLP ile çalışma
- NMEA 0183 GPS Arayüzü Uyumluluğu (Asenkron RS422)
- Alma ve göndermede Alt/Üst anten Diversity özelliği
- CİT: Cihaz İçi Test Özelliği

Teknik Özellikler

Cevaplayıcı

- Çalışma Frekansı : 1090 MHz (gönderme)
: 1030 MHz (alma)
- RF Çıkış Gücü (tepe) : 500 W \pm 2 dB nominal
- Gönderme Duty Cycle : %1
- Besleme Voltajı : 28 VDC MIL-STD-704
- Çalışma Sıcaklığı : - 40°C ile +71°C
- Şok, Nem, Titreşim : MIL STD 810G
- EMI/EMC : MIL STD 461E

Uzak Komuta Birimi

- Besleme Voltajı : 28 Vdc
- Gece görüş (NVIS) : Var