

ACORE | CPMU

ORTAK İŞLEMÇİ VE YÖNETİM BİRİMİ

#Aviyonik



MODÜLER AVİYONİK MİMARİ ALTYAPISI
HAREKETLİ SAYISAL HARİTA KABİLİYETİ
KOMPAKT VE HAFİF TASARIM



aselsan

ACORE | CPMU

ORTAK İŞLEMÇİ VE YÖNETİM BİRİMİ

ACORE CPMU, hava platformu üzerindeki aviyonik sistemlerin yönetimini modüler aviyonik mimari ile sağlayabilen, sahip olduğu gelişmiş işlem kabiliyeti ve arayüzleri sayesinde görev icrasında pilotun iş yükünü azaltan görev bilgisayarıdır.

Modüler mimarinin genişleme yeteneği sayesinde, hava platformuna ilave ACORE CPMU takılarak arayüz ve performans artışı sağlanabilmektedir. Platformda ek görev bilgisayarı kullanımı ile yedeklilik sağlanarak, sistem güvenilirliği ve emniyeti artırılabilir.

Geniş hafıza altyapısı, yüksek işlemci gücü ve görüntü işleme/üretme fonksiyonları, görev bilgisayarının görev yönetimi ve hareketli sayısal harita uygulamalarının bir arada gerçekleştirilmesine imkân vermektedir.

ACORE CPMU güçlü performansı, arayüz çeşitliliği ve esnek donanım/yazılım mimarisi ile her türlü platforma ve uygulamaya entegre edilebilir altyapıya sahiptir.

ACORE CPMU hafif, kompakt, güvenilir ve dayanıklı tasarımı sayesinde zorlu çevre koşullarında çalışabilmektedir.

Genel Özellikler

- Sistem Yönetimi
- Kullanıcı Arayüzü Yönetimi
- Seyrüsefer ve Haberleşme Yönetimi
- Görev Planlama
- Silah Sistemleri Yönetimi
- 3 Boyutlu Sentetik Görüntü ve Hareketli Sayısal Harita

Arayüzler

- MIL-STD-1553B
- Ethernet (10 / 100 / 1000 Mbit/s)
- USB 2.0
- ARINC-429 Giriş / Çıkış
- Seri Veri Yolları (RS-232 / RS-485 / RS-422)
- Display Port Sayısal Video Giriş / Çıkış
- Ayrık Giriş / Çıkış
- 1PPS Giriş

Fiziksel Özellikler

- Boyut: <160 mm (E) x 220 mm (B) x 250 mm (D)
- Ağırlık: < 7.5 kg

Teknik Özellikler

- Gerçek Zamanlı İşletim Sistemi
- DO-178B Seviye A Uyumlu Yazılım
- ETSO-C153A Uyumlu
- 2 TB Dahili Hafıza
- Giriş Gücü: 28 VDC (Nominal)
- Güç Tüketimi: < 120W (Nominal) / < 150W (Maksimum)
- Kısa Güç Kesilmeleri için Güç Depolama

Çevre Koşullar

- Çalışma Sıcaklığı ve İrtifası: -40°C / +71°C, 55.000 ft
- Depolama Sıcaklığı: -55°C / +85°C

Kalifikasyonlar

- DO-160G



Özellikler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir. | Tüm değerlerin toleransı $\pm 10\%$ 'dir.