

MKB

MERKEZİ KONTROL BİLGİSAYARI

GÖREV VE KULLANICI ARAYÜZÜ YÖNETİMİ
YEDEKLİ ÇALIŞMA KABİLİYETİ
SABİT, DÖNER KANAT PLATFORMLARA KALİFİYE





MKB

MERKEZİ KONTROL BİLGİSAYARI

MKB Merkezi Kontrol Bilgisayarı, aviyonik sistemlerin tek merkezden yönetimini sağlayan, pilota görevi icrasında gelişmiş işlem kabiliyeti ile destek olarak iş yükünü azaltan, uçak sistemleri ile kurduğu arayüzler vasıtası ile pilota platforma dair bilgileri sunabilen bir görev bilgisayarıdır.

MKB performans kapasitesi, geniş hafıza alt yapısı, arayüz çeşitliliği, modüler donanım ve yazılım mimarisi sayesinde, her türlü platforma ve uygulamaya entegrasyon alt yapısına sahiptir.

MKB, güvenilir, dayanıklı tasarımı ve gelişmiş soğutma ve ısı yönetim teknikleri sayesinde sabit ve döner kanat platformların zorlu çevresel ortamlarında çalışabilmektedir.

MKB tasarımında kullanılan esnek ve ölçeklendirilebilir endüstri standardı açık mimariler ve özgün elektronik tasarımı sayesinde her türlü kullanıcı ve platform istekleri karşılanabilmektedir.

Genel Özellikler

- Sistem Yönetimi
- Kullanıcı Arayüzü Yönetimi
- Haberleşme Yönetimi
- Seyrüsefer Yönetimi
- Uyarı/Dikkat ve Sesli İkaz Yönetimi
- Silah Sistemleri Yönetimi
- Hata Toplama ve Raporlama
- Veri Yolu Yönetimi
- Acil durum ve sıfırlama işlemleri yönetimi

Arayüzler

- ARINC-429 Giriş/Çıkış
- MIL-STD-1553B
- Ethernet
- Seri Veri Yolları (RS-232/ RS-485)
- Ayrık Giriş/Çıkış
- Analog Giriş/Çıkış
- Analog Ses Çıkış

Fiziksel Özellikler

- Boyutlar: 211 mm (Y) x 156 mm (G) x 286 mm (D)
- Ağırlık : 7.8 kg

Teknik Özellikler

- Giriş Gücü: 28 VDC (Nominal)
- Güç Tüketimi: 96W(Nominal)/295W (Maksimum)
- PowerPC Tabanlı İşlemci
- Hava Soğutmalı ATR Kasa
 - 3U CPCI Slot
 - MIL-DTL-38999 Konnektörler
- Kısa Güç Kesilmeleri için Güç Depolama
- DO-254 Seviye B Sertifikalı Donanım
- DO-178B Seviye B Sertifikalı Yazılım
- Green Hills Integrity Gerçek Zamanlı İşletim Sistemi (RTOS)
- Gerçek Zamanlı İşletim Sistemleri ile Uyumlu Kart Destek Paketleri ve Sürücü Yazılımları
- Kapsamlı Cihaz İçi Test (CIT) Altyapısı

Çevresel Koşullar

- Çalışma Sıcaklığı ve İrtifası : -55°C, +70°C, 35.000 ft.
- Depolama Sıcaklığı : -55°C, +85°C

Kalifikasyonlar

- MIL-STD-810F
- RTCA DO-160G