

AMKB

AVİYONİK MERKEZİ KONTROL BİLGİSAYARI

MODÜLER, AÇIK MİMARİ TASARIM

YEDEKLİ ÇALIŞMA

UÇAK VE HELİKOPTER PLATFORMLARI KALİFİYE





AMKB

AVİYONİK MERKEZİ KONTROL BİLGİSAYARI

Aviyonik Merkezi Kontrol Bilgisayarı (AMKB), aviyonik sistemlerin tek merkezden yönetimini sağlayan, pilota görevi icrasında gelişmiş işlem kabiliyeti ile destek olarak iş yükünü azaltan görev bilgisayarıdır. AMKB arayüzleri ve performans özellikleri, modüler donanım ve yazılım mimarisi sayesinde, platform ve uygulama özelliklerine göre kolayca ölçeklendirilebilmektedir. Geniş hafıza altyapısı, yüksek işlem ve performans kapasitesi ve arayüz çeşitliliği ile pilotun görevi etkin bir şekilde gerçekleştirmesini sağlar.

AMKB'nin öncelikli amacı görevin başarılı şekilde icrasınıdır. AMKB, güvenilir, dayanıklı tasarımı ve gelişmiş soğutma ve ısı yönetim teknikleri sayesinde sabit ve döner kanatlı platformların zorlu çevresel ortamlarında çalışabilmektedir.

Aviyonik Merkezi Kontrol Bilgisayarı tasarımında kullanılan esnek ve ölçeklendirilebilir endüstri standardı açık mimariler ve özgün elektronik tasarımı sayesinde her türlü kullanıcı ve platform isterleri karşılanabilmektedir.

Genel Özellikler

- Sistem yönetimi
- Kullanıcı arayüzü yönetimi
- Haberleşme yönetimi
- Seyrüsefer yönetimi
- Görev planlama
- Taktiksel gözetleme yönetimi
- Silah sistemi yönetimi
- Acil durum ve sıfırlama işlemleri yönetimi
- Sesli uyarı oluşturma

Arayüzler

- ARINC-429 Giriş/Çıkış
- MIL-STD-1553B
- Ethernet (10 / 100 Mbit/s)
- Seri Veri Yolları (RS-232/RS-485/RS-422)
- Ayrık Giriş/Çıkış
- Analog Video Giriş/Çıkış
- Sayısal Video Giriş/Çıkış

Fiziksel Özellikler

- Boyut: 258 mm (E) x 223 mm (B) x 466 mm (D)
- Ağırlık: < 24 kg

Teknik Özellikler

- PowerPC Tabanlı İşlemci
- Gerçek Zamanlı İşletim Sistemleri ile Uyumlu, Cihaz İçi Test İmkanına Sahip Kart Destek Paketleri ve Sürücü Yazılımları
- DO-178B Seviye A'ya Sertifikalandırılabilir Yazılım
- Güç Girişi: 28 VDC (Nominal)
- Güç Tüketimi: 325W (Nominal) / 475W (Maksimum)
- Kısa Güç Kesilmeleri İçin Güç Depolama

Çevresel Koşullar

- Çalışma Sıcaklığı ve İrtifa: -40°C / +55°C, 15.000 ft
- Depolama Sıcaklığı: -55°C / +85°C

Kalifikasyonlar

- MIL-STD-810F / DO-160E
- MIL-STD-461E
- MIL-STD-704F