

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 istekleri 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

Teknik Özellikler

- ATR standart boyutlarında iletim soğutmalı şaseler (1/2 ATR, 3/4 ATR, 1ATR)
- PowerPC tabanlı işlemci
- 28VDC besleme gerilimi, soğutma fanları için opsiyonel AC besleme
- Kısa güç kesilmeleri için güç depolama
- Gerçek zamanlı işletim sistemleri ile uyumlu, cihaz içi test imkanına sahip kart destek paketleri ve sürücü yazılımları
- DO-178B Seviye A'ya sertifikalandırılabilir yazılım

Arayüzler

- ARINC-429 Giriş/Çıkış arayüzü
- MIL-STD-1553B arayüzü
- Ethernet (10/100/1000 Mbit) ve seri (RS-232/RS-422/RS-485) arayüzleri
- Ayrık Giriş/Çıkış arayüzleri
- Analog video giriş/çıkış arayüzleri
- Sayısal video giriş/çıkış arayüzleri

Kalifikasyonlar

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

Çevresel Koşullar

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

Fiziksel Özellikler

- Boyutlar: 465 mm (Y) x 257 mm (G) x 223 mm (D)
- Ağırlık: <23 kg