

TMKB

TÜMLEŞİK MERKEZİ KONTROL BİLGİSAYARI

MODÜLER AÇIK MİMARİ

YEDEKLİ ÇALIŞMA

UÇAK VE HELİKOPTER PLATFORMLARI KALİFİYE





TMKB

TÜMLEŞİK MERKEZİ KONTROL BİLGİSAYARI

Tümleşik Merkezi Kontrol Bilgisayarı (TMKB), aviyonik sistemlerin tek merkezden yönetimini sağlayan, gelişmiş işlem kabiliyeti ile pilota görevi icrasında destek olarak iş yükünü azaltan görev bilgisayarıdır. Arayüzleri, modüler donanım/yazılım mimarisi sayesinde, platform ve uygulama özelliklerine göre kolayca ölçeklendirilebilmektedir.

Tümleşik Merkezi Kontrol Bilgisayarı arayüz çeşitliliği, geniş hafıza altyapısı, yüksek işlem ve performans kapasitesi ile pilotun görevi etkin şekilde gerçekleştirmesini sağlar.

TMKB üzerinde görev, grafik ve silah sistemleri yönetim yazılımı/donanımlarına ek olarak, Hareketli Sayısal Harita ve AVCI Kaska Entegre Kumanda Sistemi elektronik birimi de dahili olarak bulunmaktadır.

Tümleşik Merkezi Kontrol Bilgisayarı tasarımında kullanılan esnek ve ölçeklendirilebilir endüstri standardı açık mimariler ve ASELSAN tasarımı özgün elektronik kartlar sayesinde ek yetenek ve fonksiyon gereksinimleri TMKB üzerinde kolaylıkla uygulanabilmektedir.

Genel Özellikler

- Sistem Yönetimi
- Kullanıcı Arayüzü Yönetimi
- Seyrüsefer ve Haberleşme Yönetimi
- Görev Planlama
- Taktik Veri Yönetimi
- Silah Sistemi Yönetimi
- Sesli Uyarı Oluşturma
- Hareketli Sayısal Harita
- AVCI Kaska Entegre Kumanda Sistemi Yönetimi

Arayüzler

- MIL-STD-1553B
- Ethernet (10 / 100 Mbit/s)
- ARINC-429 Giriş/Çıkış
- Seri Veri Yolları (RS-232/RS-485/RS-422)
- Sayısal Video Giriş/Çıkış
- Analog Video Giriş/Çıkış
- Ayrık Giriş/Çıkış
- ARINC-818 Video Çıkışı
- LVDS Video Çıkışı
- Analog Ses Çıkışı
- Analog Sinyal Giriş

Fiziksel Özellikler

- Boyut: 255.4 mm (E) x 221 mm (B) x 481 mm (D)
- Ağırlık: < 24 kg

Teknik Özellikler

- PowerPC İşlemci
- Gerçek Zamanlı İşletim Sistemi
- DO-178B Uyumlu Yerli ve Milli Yazılım
- Güç Girişi: 28 VDC (Nominal)
- Güç Tüketimi: 350W (Nominal) / 450W (Maksimum)
- Kısa Güç Kesilmeleri İçin Güç Depolama
- Yerli ve Milli Donanım

Çevresel Koşullar

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

Kalifikasyonlar

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