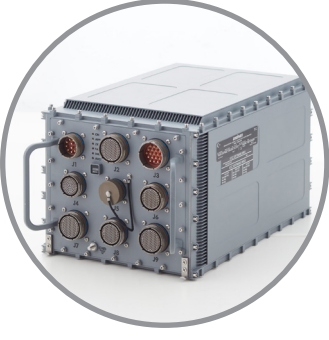


TMKB

TÜMLEŞİK MERKEZİ KONTROL BİLGİSAYARI

ÇOK FONKSİYONLU AVİYONİK GÖREV BİLGİSAYARI
MODÜLER, AÇIK MİMARİ TASARIM
YEDEKLİ ÇALIŞMA





TMKB

TÜMLEŞİK MERKEZİ KONTROL BİLGİSAYARI

Tümleşik Merkezi Kontrol Bilgisayarı (TMKB), aviyonik sistemlerin tek merkezden yönetimini sağlayan, pilota görevi icrasında gelişmiş işlem kabiliyeti ile destek olarak iş yükünü azaltan görev bilgisayarıdır.

TMKB 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.

TMKB üzerinde görev, grafik ve silah sistemleri yönetim yazılım/donanımlarına ek olarak, Hareketli Sayısal Harita ve AVCI Kaska Entegre Kumanda Sistemi elektronik ünitesi 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 fonksiyonallite gereksinimleri TMKB üzerinde kolaylıkla uygulanabilmektedir.

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
- Hareketli Sayısal Harita
- AVCI kaska entegre kumanda sistemi yönetimi

Teknik Özellikler

- PowerPC İşlemci
- Kısa Güç Kesilmeleri İçin Güç Depolama (min. 50 ms)
- DO-178B Uyumlu Yerli ve Milli Görev Yazılımı
- Gerçek Zamanlı İşletim Sistemleri ile Uyumlu, Cihaz İçi Test İmkânına Sahip Kart Destek Paketleri ve Sürücü Yazılımları
- Sesli Uyarı için Analog Ses Arayüzü
- 28VDC Besleme Gerilimi
- MIL-STD-461, MIL-STD-704, MIL-STD-810, DO-160 B Bölüm 25.0, Sivil ve Askeri Çevre Koşullarında Doğrulanmış Tasarım

Arayüzler

- 16 adet ARINC-429 Giriş/Çıkış Arayüzü
- 7 adet Yedekli MIL-STD-1553B Arayüzü
- 5 adet Ethernet (10/100/1000 Mbit) Arayüzü
- 26 adet Seri (RS-232/RS-422/RS-485) Haberleşme Arayüzü
- 212 adet Ayrık Giriş/Çıkış Arayüzü
- 13 adet Analog Video Giriş/Çıkış Arayüzü
- 6 adet Sayısal Video Giriş/Çıkış Arayüzü
- 2 adet LVDS Video Arayüzü
- 2 adet ARINC-818 Çıkış Arayüzü
- 3 adet Analog Sinyal Arayüzü
- 2 adet Analog Ses Arayüzü

Kalifikasyonlar

- MIL-STD-810 / DO-160 Bölüm 25.0
- MIL-STD-704
- MIL-STD-461

Çevresel Koşullar

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

Fiziksel Özellikler

- Boyutlar: 481 mm (Uzunluk) x 221 mm (Yükseklik) x 255.4 mm (Genişlik)
- Ağırlık: ~23 kg