

MGB

MODÜLER GÖREV BİLGİSAYARI

MUHARİP UÇAK PLATFORMLARINA
KALİFİYE

YEDEKLİ ÇALIŞMA
KABİLİYETİ

GÖREV VE GÖSTERGE
YÖNETİMİ





MGB

MODÜLER GÖREV BİLGİSAYARI

Modüler Görev Bilgisayarı (MGB) entegre aviyonik muharip sistemlerin tek merkezden yönetimini sağlayan, pilota görevin icrasında gelişmiş işlem ve grafik üretme kabiliyetleri ile destek olan bilgisayardır. İki adet MGB kullanılarak çift yedekli taktik görev yönetim mimarisi oluşturulabilmektedir. MGB merkezi işlemci birimleri birden fazla PowerPC tabanlı 4 çekirdekli işlemciler kullanılmaktadır. AMD Radeon tabanlı grafik işlemciler kullanarak 7 adete kadar sayısal grafik çıkışı üretebilmektedir.

MGB geniş hafıza altyapısı, yüksek performansı, arayüz çeşitliliği, kolay kullanıcı arayüzü, modüler ve genişleyebilir mimarisi sayesinde farklı platform/uygulama gereksinimlerini karşılayabilecek şekilde kolayca ölçeklendirilebilmektedir.

Genel Özellikler

- Aviyonik Sistem Yönetimi
- Platform Arayüz Yönetimi
- Operatör Arayüz Yönetimi, Semboloji Üretimi ve Çok İşlevli Gösterge Yönetimi, Head Up Display Yönetimi
- Haberleşme ve Tanımlama Yönetimi
- Seyrüsefer Yönetimi
- Taktik Keşif Yönetimi
- Envanter Yönetimi, Silah Bırakma, Fırlatma, Ateşleme ve Jettison Yönetimi, Silah Sistemi Durum Yönetimi
- Acil Durum ve Sıfırlama Yönetimi
- Görev Planlama, Görev ve Test Verisi Yükleme/İndirme Yönetimi
- Sentetik Görüntü Oluşturma (3 Boyutlu Arazi) ve Sayısal Kayan Harita Yönetimi

Teknik Özellikler

- Dayanımı Arttırılmış Hava Soğutmalı Mekanik Şase
 - 6 (altı) 6U VPX Kart Yuvası
 - MIL-DTL-38999 Askeri Yuvarlak Konnektörler
 - 1 (bir) 2.5" SATA SSD
- 3 (üç) veya 1 (bir) faz 115VAC@400Hz Besleme Gerilimi Girişi, ortalama 350W Güç Tüketimi
- VITA 46.4 Uyumlu PCIe Veriyolu Mimarisi
- VITA 62.0 Uyumlu Güç Kartı
- Yazılım
 - Green Hills Integrity Gerçek Zamanlı İşletim Sistemi (RTOS)
 - RTCA DO-178B
 - ARINC 653 RTOS
- Kapsamlı "Cihaz İçi Test (CİT)" Altyapısı (Başlatmalı CİT, Açılış CİT, Periyodik CİT)

Arayüzler

- MIL-STD-1553B/ MIL-STD-1760D
- Ethernet (10/100/1000)
- ARINC-429
- Seri Veri Yolları (RS-232/RS-485/RS-422)
- Display Port Sayısal Video Çıkışı
- Analog Video Giriş/Çıkış
- Ayrık Giriş/Çıkış
- Analog Giriş/Çıkış
- Analog Ses Giriş/Çıkış
- W-194 (w-mux)

Kalifikasyonlar

- MIL-STD-810 / DO-160E
- MIL-STD-704
- MIL-STD-461
- Muharip uçak platformu çevresel kalifikasyon isterlerine uyumlu

Çevresel Koşullar

- Çalışma Sıcaklığı ve İrtifası : -55°C, +95°C, 55.000 ft.
- Depolama Sıcaklığı ve İrtifası : -55°C, +95°C, 70.000 ft

Fiziksel Özellikler

- Boyutlar: 374 mm (Y) x 199 mm (G) x 235 mm (D)
- Ağırlık: <21 kg