

# 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 mimarisini 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 mimarisini 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

### 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 Çıkış
- W-194 (W-MUX)
- Özel Seri Veri Yolu
- HUD X/Y Semboloji Çıkışı

### Fiziksel Özellikler

- Boyutlar: 342 mm (E) x 213 mm (B) x 236 mm (D)
- Ağırlık: <20 kg

### Teknik Özellikler

- Güç Girişi: 3 (üç) veya 1 (bir) faz 115VAC@400Hz
- Güç Tüketimi: 375VA (Nominal) / 475VA (Maksimum)
- Kısa güç kesilmeleri için güç depolama
- Dayanımı Artırılmış Hava Soğutmalı Mekanik Şase
  - 6 (altı) 6U VPX Kart Yuvası
  - MIL-DTL-38999 Askeri Yuvarlak Konnektörler
  - 1 (bir) 2.5" SATA SSD
- 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
  - Kalifiye bsp/driver
  - ARINC 653 RTOS
- Kapsamlı "Cihaz İçi Test (CIT)" Altyapısı (Başlatmalı CIT, Açılış CIT, Periyodik CIT)

### Çevresel Koşullar

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

### Kalifikasyonlar

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