

# AGB-231

AVİYONİK GÖREV BİLGİSAYARI



RTCA DO-178B  
UYUMLU

MODÜLER  
DONANIM/YAZILIM

HAFİF  
TASARIM



# AGB-231

## AVİYONİK GÖREV BİLGİSAYARI

AGB-231, görev yönetim yazılımı ile MXF-484 hava platform telsizi, MILSEC-3 Milli Ses Telsiz Emniyet Cihazı, EO/IR görüntüleme birimi, Hava veri terminali ünitesi birimlerinin haberleşme ve veri iletim arayüzlerini üzerinde barındıran görev bilgisayarıdır. Görev Bilgisayarı merkezi işlemci biriminde PowerPC tabanlı 4 çekirdekli işlemci bulunmaktadır.

AGB-231 geniş dinamik hafıza altyapısı, yüksek performans kabiliyeti, arayüz çeşitliliği, kullanıcı dostu arayüzü, modüler ve genişletilebilir mimarisi sayesinde platform/uygulama gereksinimlerine yönelik olarak kolayca ölçeklendirilebilmektedir. Sahip olduğu yüksek işlem gücünü düşük güç tüketimi ile sağlayan tasarımı sayesinde AGB-231, aviyonik sistemlerin güç bütçesini arttırmaz. AGB-231 kompakt ve hafif tasarımı ile kısıtlı hacim ve ağırlık bütçesine sahip platformlarda da kullanılabilirliği arttırmaktadır.

### Genel Özellikler

- Aviyonik EO/IR Sensör Yönetimi
- 3 x MXF-484 Hava Platform Telsiz Yönetimi
- Hava Veri Terminali Ünitesi Haberleşmesi
- 3 x 1080p30 H.264 Video Sıkıştırma
- 1 x 576p30 H.264 Video Sıkıştırma

### Teknik Özellikler

- Dayanımı artırılmış hava soğutmalı mekanik şase
  - 2 x 3U VPX Kart Yuvası
  - 1 x 6U VPX Kart Yuvası
  - Mighty Mouse®Askeri Yuvarlak Konnektörler
- Güç Özellikleri
  - Besleme : 28 VDC
  - Güç Tüketimi : <100W
- VITA 62.0 uyumlu güç kartı
- Yazılım
  - RTCA DO-178B
  - ARINC 653 RTOS

### Arayüzler

- 3 x MIL-STD-1553B/ MIL-STD-1760D
- 6 x Ethernet (10/100/1000)
- Seri Veri Yolları (RS-232/RS-485/RS-422)
- 4 x SDI Video Giriş
- 2 x Analog Video Giriş
- Ayrık Giriş/Çıkış
- Analog Giriş/Çıkış
- Analog Ses Giriş/Çıkış

### Kalifikasyonlar

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

### Çevresel Koşullar

- Çalışma Sıcaklığı ve İrtifası: -40°C, +55°C, 30.000 ft.
- Depolama Sıcaklığı ve İrtifası: -55°C, +70°C, 37.000 ft.

### Fiziksel Özellikler

- Boyutlar : 454mm (D) x 211mm (Y) x 121 mm (G)
- Ağırlık: < 8 kg