

IMD-820

ENTEĞRE MODÜLER EKTRAN

SAĞ VE SOL YEDEKLİ GENİŞ DOKUNMATİK EKTRAN
AKIL VE SAYISAL HARİTA KABİLİYETİ
KOMPAKT TASARIM





IMD-820

ENTEĞRE MODÜLER EKTRAN

Entegre Modüler Ekran (IMD-820) geniş ekrana sahip, VPX uyumlu, görev bilgisayarı ve gösterge özelliklerini tek bir ekipmanda toplayan akıllı çok işlevli birimdir. IMD-820 direnç (resistive) teknolojisine sahip dokunmatik alt-sistem ve 8"x20" geniş AMLCD ekran teknolojisi kullanılarak ASELSAN tarafından tasarlanmıştır.

IMD-820 aviyonik sistemi yönetme, uçuş ve görev kritik grafik üretme, ayrı ayrı sürülebilir 1280 x 1024 çözünürlüğe sahip, yedekli sağ ve sol ekranları tek bir ekran üzerinde 2560 x1024 çözünürlükte gösterebilme kabiliyetlerine sahiptir.

IMD-820 Pilotun sensör videolarını görebildiği, sayısal harita ve taktik sembolojilerine ulaşabildiği, sistemi yöneten akıllı birimdir. IMD-820 üzerinde oluşabilecek tek-nokta-hata bütün bir ekran üzerinde hataya sebep olmamaktadır, sağ ve sol ekranlar birbirinin yedekli olarak sürülmesini sağlamaktadır. IMD-820 sistem içerisinde bağlı olduğu cihazlardan gerekli bilgileri alarak, farklı görüntüler yaratabilmektedir. IMD-820 video, grafik, video üzeri grafik semboloji, ekranın video ve grafik veya grafik ve grafik olarak bölünerek gösterilmesi kabiliyetlerine sahiptir.

IMD-820 operatöre, dokunmatik ekran veya kontrol panel üzerinden ana uçuş ekranı, kokpit yönetim bilgileri ve sayısal harita kabiliyetleri gibi çeşitli sayfa formatları seçim imkanı sağlamaktadır.

IMD-820 analog ve dijital giriş/çıkış, USB 2.0, ethernet ve MIL-STD-1553 arayüzlerini desteklemektedir. Ethernet arayüzü platform üzerinde kullanıcıya uçuş hareket yazılımı güncelleme imkanı da sağlamaktadır.

IMD-820 görüntü ve görev fonksiyonlarını yöneten bir uçuş hareket yazılımına sahiptir. Bu yazılım aynı zamanda IMD-820 ile arayüzü olan altsistem kontrol fonksiyonlarını da yürütmektedir.

Genel Özellikler

- Sayısal Harita Kabiliyeti
- Yedekli 2 Ekran
- Dokunmatik Ekran Arayüzü
- Yüksek Çözünürlük
- Geniş Aydınlatma Aralığı
- Geniş Görüş Açısı

- NVIS Sınıf A ve Sınıf B uyumluluk
- Ethernet Arayüzünden Yazılım Yükleme
- Kompakt Tasarım
- Entegrasyon Kolaylığı

Arayüzler

- MIL-STD-1553 Arayüzü
- ARINC 429 Arayüzü
- Seri Veri Yolları (RS-232/RS-485/RS-422)
- Ethernet (10/100/1000 Mbps) Arayüzü
- Ayrık Giriş/Çıkış Arayüzü
- USB 2.0 Arayüzü
- Audio Çıkış Arayüzü
- ARINC-708 Giriş Arayüzü
- DC Analog Giriş Arayüzü (0-5 VDC)
- Display Port Dijital Video Giriş/Çıkış Arayüzü
- HD-SDI SMPTE-292 Dijital Video Giriş Arayüzü
- RS-170 Analog Video Giriş Arayüzü

Fiziksel Özellikler

- Boyutlar : 277 mm (Y) x 571 mm (G) x 212 mm (D)
- Ağırlık : <24 kg

Teknik Özellikler

- Giriş Gücü : 28 VDC
- Güç Tüketimi : 308W (Nominal)/ 521W (Maksimum)
- Kısa güç kesilmeleri için güç depolama
- Ekran Tipi : Renkli Aktif Matris Sıvı Kristal Ekran
- Ekran Alanı : 8" x 20" (2x8"x10")
- Çözünürlük : 2x1280x1024
- Ekran Rengi : 16.2 milyon renk
- Görüş Açıları : +/- 40° yatay +30 /-15° düşey
- Aydınlatma Aralığı : 0.03 fl - 240 fl
- NVIS Uyumluluk : MIL-STD-3009, Sınıf B

Çevresel Koşullar

- Çalışma Sıcaklığı ve İrtifası: -40°C / +65°C, 20.000 ft
- Depolama Sıcaklığı: -55°C / +85°C

Kalifikasyonlar

- MIL-STD-810G
- DO-160G
- MIL-STD-704F