

ADEN | IMD 820

ENTEĞRE MODÜLER EKRAN

#Aviyonik



SAĞ VE SOL YEDEKLİ GENİŞ DOKUNMATİK EKRAN
AKIL VE SAYISAL HARİTA KABİLİYETİ
KONPAKT TASARIM



aselsan

ADEN | IMD 820

ENTEĞRE MODÜLER EKRAN

Entegre Modüler Ekran (ADEN 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.

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

ADEN 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. ADEN IMD 820 video, grafik, video üzeri grafik semboloji, ekranın video ve grafik veya grafik ve grafik olarak bölünerek gösterilmesi kabiliyetlerine sahiptir.

ADEN 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.

ADEN 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.

ADEN IMD 820 görüntü ve görev fonksiyonlarını yöneten bir uçuş hareket yazılımı sahiptir. Bu yazılım aynı zamanda ADEN 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 Açısı : +/- 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

