

# IMD-820

ENTEĞRE MODÜLER EKİRAN

SAĞ VE SOL YEDEKLİ  
GENİŞ DOKUNMATİK EKİRAN

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 çokişlevli 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 aynı zamanda ekipmanın sistemden çıkartılmasına gerek bırakmayan uçuş hareket yazılımı güncellemesi imkanı sağlamaktadır.

IMD-820 görüntü ve görev fonksiyonlarını yöneten bir uçuş hareket yazılımına sahiptir. Bu yazılım bütün gösterge ve görev fonksiyonlarını, data yönetimini, aviyonik sistem içerisindeki IMD-820 arayüzü olan altsistem kontrol fonksiyonlarını yürütmektedir.

### Genel Özellikler

- Display Port 1.1A Dijital Video Giriş
- Display Port 1.1A Dijital Video Çıkış
- Analog Video Giriş
- SMPTE-292 HD-SDI Video Giriş
- Ethernet Arayüzleri
- USB 2.0 Arayüzleri
- Sayısal Harita Kabiliyeti
- Yedekli 2 Ekran
- Dokunmatik Ekran Arayüzü
- Yedek Ekran Kontrol Paneli
- Yüksek Çözünürlük
- Geniş Aydınlatma Aralığı
- Geniş Görüş Açısı
- Ethernet Arayüzünden Yazılım Yükleme
- NVIS Sınıf A ve Sınıf B uyumluluk
- Kompakt Tasarım
- Entegrasyon Kolaylığı

### Ekran Özellikleri

- 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

### Arayüzler

- Haberleşme Arayüzleri: MIL-STD-1553, ARINC-429, ARINC-708, Ethernet, USB 2.0, RS-422, RS-485, RS-232, ayrık ve analog arayüzler
- Video: Display Port 1.1A Dijital Video, HD-SDI SMPTE-292 Dijital Video, RS-170 analog Video
- Giriş Gücü: 28 VDC

### Kalifikasyonlar

- MIL-STD-810
- MIL-STD-461
- RTCA DO-704

### Fiziksel Özellikler

- Boyutlar: 277 mm (Y) x 571 mm (G) x 217 mm (D)
- Ağırlık: < 24 kg