

ADEN | SMFD 810

SÜPER ÇOK İŞLEVLİ GÖSTERGE

#Aviyonik



7.3" x 9.7" AMLCD GENİŞ GÖSTERGE ALANI
1360 x 1024 ÇÖZÜNÜRLÜK
AKILLI MFD & SAYISAL HARİTA KABİLİYETİ



aselsan

ADEN | SMFD 810

SÜPER ÇOK İŞLEVLİ GÖSTERGE

Süper Çok İşlevli Gösterge (ADEN SMFD 810) görev bilgisayarı ve gösterge özelliklerini tek bir ekipmanda toplayan akıllı çok işlevli ekran olarak ASELSAN tarafından tasarlanmıştır.

ADEN SMFD 810 8" x 10" aktif görüntü alanı ile Aktif Matris Sıvı Kristal Ekran (AMLCD) teknolojisi kullanılarak, birden fazla işlemciye sahip, görüntü üretme fonksiyonu olan, video ve giriş/çıkış işleme kabiliyetine sahip, bezel tuşları ve üzerine monteli eğim göstergesi olan bir bilgisayardır.

ADEN SMFD 810 platform üzerinde bağlı olduğu cihazlardan gerekli bilgileri alarak, farklı görüntüler oluşturabilmektedir. ADEN SMFD 810 üzerinde video, grafik, video üzeri grafik ve semboloji gösterilmesi, ekranın bölünerek video - grafik veya grafik - grafik olarak kullanılması mümkündür.

ADEN SMFD 810 operatöre, bezel tuşları üzerinden ana uçuş ekranı, kokpit yönetim bilgileri ve sayısal harita kabiliyetleri gibi çeşitli sayfa formatları seçim imkânı sağlamaktadır.

ADEN SMFD 810 analog ve sayısal giriş/çıkış, USB 2.0, Ethernet ve MIL-STD-1553 arayüzlerini desteklemektedir. Ethernet arayüzü sayesinde uçuş hareket yazılımı birim platformdan sökülmeden güncellenebilmektedir.

ADEN SMFD 810 görüntü ve görev fonksiyonlarını yöneten bir uçuş hareket yazılıma sahiptir. Bu yazılım bütün gösterge ve görev fonksiyonlarını, veri yönetimini, aviyonik sistem içerisindeki ADEN SMFD 810 arayüzü olan alt-sistem kontrol fonksiyonlarını yürütmektedir.

Genel Özellikler

- Ethernet Üzerinden OFF Yükleme
- Sayısal Harita Kabiliyeti
- Yüksek Çözünürlük, Geniş Aydınlatma Aralığı, Geniş Görüş Açısı
- NVIS Sınıf A ve B uyumluluk
- Konfigüre Edilebilir Bezel Tuşlar, Bezel Takımı Üzerine Monteli Eğim Göstergesi
- Kompakt Tasarım, Entegrasyon Kolaylığı
- RTCA DO-254 Sertifikalandırılabilir Donanım, RTCA DO-178B Sertifikalandırılabilir Yazılım

Arayüzler

- Display Port 1.1A Sayısal Video Giriş/Çıkış
- HD-SDI SMPTE-292 Sayısal Video Giriş
- RS-170 Analog Video Giriş
- Seri Veri Yolları (RS-422, RS-485, RS-232)
- MIL-STD-1553B Arayüzü
- ARINC-429 Giriş/Çıkış Arayüzü
- ARINC-708 Giriş
- Ethernet Arayüzleri (10/100/1000 MBits/s)
- USB 2.0 Arayüzleri
- Ayrık Giriş/Çıkış Arayüzü

Fiziksel Özellikler

- Boyut : 306 mm (E) x 239 mm (B) x 237 mm (D)
- Ağırlık : < 17 kg

Teknik Özellikler

- Güç Girişi : 28 VDC (Nominal)
- Güç Tüketimi : 392W (Nominal) / 476W (Maksimum)
- Kısa Güç Kesilmeleri için Güç Depolama
- Ekran Tipi : Renkli Aktif Matris Sıvı Kristal Ekran
- Ekran Alanı : 8" x 10"
- Çözünürlük : 1360 x 1024 (Her inçte 140 ayrı renk grubu)
- Ekran Rengi : 16.2 Milyon Renk
- Görüş Açıları : +/- 70° Yatay, +/- 70° Düşey
- Aydınlık Aralığı : 0.03 fL - 300 fL
- NVIS Uyumluluk : MIL-STD-3009, Sınıf A ve Sınıf B

Çevresel Koşullar

- Çalışma Sıcaklığı ve İrtifa: -40°C / +71°C, 20.000 ft
- Depolama Sıcaklığı ve İrtifa: -54°C / +71°C, 50.000 ft

Kalifikasyonlar

- MIL-STD-810G
- MIL-STD-461E

