

SMFD-810

SÜPER ÇOK İŞLEVLİ GÖSTERGE

7.3" x 9.7" AMLCD
GENİŞ GÖSTERGE ALANI

1360 x 1064
ÇÖZÜNÜRLÜK

AKILLI MFD & SAYISAL HARİTA
KABİLİYETİ





SMFD-810

SÜPER ÇOK İŞLEVLİ GÖSTERGE

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

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 eğitim göstergesi olan bir bilgisayardır.

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

SMFD-810 operatöre, bezel tuşları üzerinden ana uçuş ekranı, kokpit yönetim bilgileri ve sayısal harita kabiliyetleri gibi çeşitli sayfa formatları seçimi imkanı sağlamaktadır.

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

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.

Arayüzler

- Haberleşme Arayüzü:
MIL-STD-1553, ARINC-429, ARINC-708,
Ethernet, USB 2.0, RS-422, RS-485,
RS-232, Ayrık Arayüzler
- Video : Display Port 1.1A Sayısal Video,
HD-SDI SMPTE-292 Sayısal Video,
RS-170 Analog Video
- Giriş Gücü : 28 VDC

Özellikler

- 2 x Display Port 1.1A Sayısal Video Giriş
- 4 x Display Port 1.1A Sayısal Video Çıkış
- 2 x RS-170 Analog Video Giriş
- SMPTE-292 HD-SDI Video Giriş
- Ethernet Arayüzleri
- USB 2.0 Arayüzleri
- Ethernet üzerinden OFP Yükleme
- Sayısal Harita Kabiliyeti
- Yüksek Çözünürlük
- Geniş Aydınlatma Aralığı
- Geniş Görüş Açısı
- NVIS Sınıf A ve Sınıf B uyumluluk
- Konfigüre edilebilir Bezel Tuşlar
- Bezel Takımı Üzerine Monteli Eğitim Göstergesi
- Yatay / Dikey Ekran Seçimi
- Kompakt Tasarım
- Entegrasyon Kolaylığı
- RTCA DO-254 Sertifikalandırılabilir Donanım
- RTCA DO-178B Sertifikalandırılabilir Yazılım

Ekran Özellikleri

- Ekran Tipi : Renkli Aktif Matris Sıvı Kristal Ekran
- Ekran Alanı : 9.7" x 7.3" (12.1" diyagonal)
- Çözünürlük : 1360 x 1024 (her inç'te 140 renk grubu)
- Ekran Rengi : 16.2 milyon renk
- Görüş Açısı : +/- 70° yatay
+/- 70° düşey
- Aydınlatma Aralığı : 0.03 fL - 300 fL
- NVIS Uyumluluk : MIL-STD-3009, Sınıf A ve Sınıf B

Kalifikasyonlar

- MIL-STD-810
- MIL-STD-461
- MIL-STD-704

Fiziksel Özellikler

- Boyut: 306 mm (Y) x 239 mm (G) x 237 mm (D)
- Ağırlık: <16.5 kg