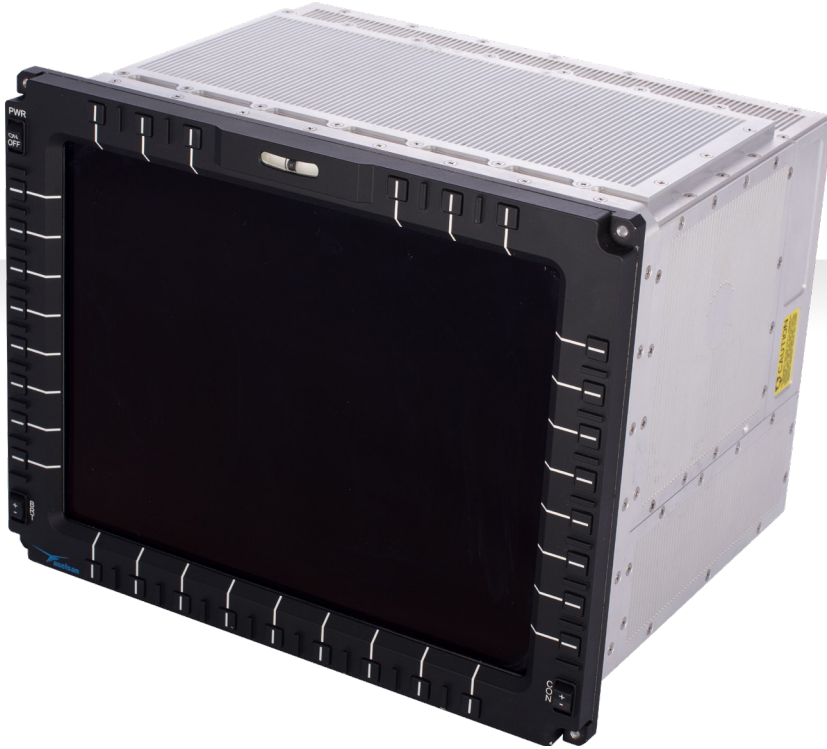


# SMFD-810

SÜPER ÇOK İŞLEVLİ GÖSTERGE

7.3" x 9.7" AMLCD GENİŞ GÖSTERGE ALANI  
1360 x 1024 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 seçim imkânı sağlamaktadır.

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.

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.

### Genel Özellikler

- Ethernet Üzerinden OFP Yükleme
- Sayısal Harita Kabiliyeti
- Yüksek Çözünürlük, Geniş Aydınlatma Aralığı, Geniş Görüş Açısı
- NVIS Sınıf A ve B uyumluluk
- Konfigure Edilebilir Bezel Tuşlar, Bezel Takımı Üzerine Monteli Eğitim 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
- MIL-STD-704A/F