

ADEN | VMFD 68

VIDEO ÇOK İŞLEVLİ GÖSTERGE

#Aviyonik



6.2" x 8.3" AMLCD GENİŞ GÖSTERGE ALANI
1024 x 768 ÇÖZÜNÜRLÜK
GENİŞ GÖRÜŞ AÇISI



aselsan

ADEN VMFD 68

VIDEO ÇOK İŞLEVİLİ GÖSTERGE

ADEN VMFD-68 Çok işlevli Gösterge Aktif Matris Sıvı Kristal Ekran (AMLCD) teknolojisi kullanılarak tasarlanmıştır. Ekran 6" x 8" aktif görüntü alanına sahiptir. Analog ve sayısal video görüntüleme, sayısal giriş / çıkış işleme yetenekleri ile görev bilgisayarları uygulamaları için özel olarak tasarlanmıştır. Gösterge, ASELSAN tasarımı RDM-68 LCD Ekran Birimi'ni içermekte olup, hava platformları için askeri standartlarda tanımlı çevresel şartlara uyumlu olarak geliştirilmiştir.

ADEN VMFD 68 ile 640x480'den (VGA) 1024x768 çözünürlüğe (XGA) kadar DVI 1.0, analog RGB, NTSC, PAL, S-Video ve LVDS video girişlerinin gösterimi mümkündür.

ADEN VMFD 68 üzerinde, video kayıt uygulamaları için, görüntülenen videonun DVI 1.0, NTSC ya da PAL formatında çıkış konektörleri mevcuttur.

ADEN VMFD 68 üzerinde ayrıca, istenen fonksiyonların atanabildiği 30 adet fonksiyon tuşu ve 1 parlaklık artırıcı/azaltıcı tuş bulunmaktadır. Tuşlara basılması halinde bu bilgi anında RS-422 seri haberleşme kanalı üzerinden diğer aviyonik sistemlere gönderilir.

Detaylı durum ve bakım bilgileri gerek RS-422 gerekse RS-232 seri haberleşme kanalı üzerinden diğer aviyonik sistemlere sağlanır. RS-422 seri haberleşme protokolü görev bilgisayarları veya diğer hava bilgisayarlarıyla esnek bir haberleşme arayüzü sağlar.

ADEN VMFD 68 genişletilmiş test ve bakım kabiliyetini sağlamak amacıyla Ekran Üzerine Bilgi (OSD) arayüzüne de sahiptir. VMFD-68 hava aracına özel yapılandırmaları desteklemek için genişletilmiş konfigürasyon seçeneklerine de sahiptir.

ADEN VMFD 68 iki video görüntüsünü aynı anda "Resim-içinde-Resim" ya da (analog video üzeri analog video, sayısal video üzeri analog video), "Resim-ve-Resim" olarak gösterebilmektedir. Video görüntü kalitesini arttırmak için gama düzeltme, ölçeklendirme, binişim engelleyici (deinterlacing) ve renk iyileştirme gibi özgün olarak geliştirilen algoritmalar kullanılmaktadır.

Genel Özellikler

- ASELSAN RDM-68 Sağlamaştırılmış LCD Ekran Birimi içermektedir
- Geniş Aydınlatma Aralığı, NVIS Sınıf B Uyumluluk
- Konfigure Edilebilir Bezel Tuşları, Yatay / Dikey Ekran Seçimi
- Kompakt Tasarım, Entegrasyon Kolaylığı
- Görüntü/Video İyileştirme
 - Resim İçinde Resim
 - Binişim Engelleyici
 - Gama Düzeltme
 - Renk İyileştirme
- Görev Bilgisayarları Uygulamaları ile Tam Uyumluluk

Arayüzler

- DVI 1.0 Sayısal Video Girişi
- Analog Video Giriş (RGB, S-Video, CVBS)
- PAL ve NTSC Desteği
- LVDS Sayısal Video Girişi
- DVI 1.0 Sayısal Video Çıkış
- Kompozit Video Çıkış (PAL/NTSC)
- Seri Veri Yolları (RS-422, RS-232)
- Ayrık Giriş/Çıkış Arayüzleri

Fiziksel Özellikler

- Boyut : 206 mm (E) x 258 mm (B) x 88.5 mm (D)
- Ağırlık : < 4.25 kg

Teknik Özellikler

- Güç Girişi : 28 VDC (Nominal)
- Güç Tüketimi : 76 W (Nominal) / 220 W (Maksimum)
- Kısa Güç Kesilmeleri için Güç Depolama
- Ekran Tipi : Renkli Aktif Matris Sıvı Kristal Ekran
- Ekran Alanı : 6.21" x 8.28" (10.35" diagonal)
- Çözünürlük : 1024 x 768 (Her inçte 124 ayrı renk grubu)
- Ekran Rengi : 16.2 Milyon Renk
- Görüş Açıları : +/- 60° Yatay
: +45° / - 60° Düşey
- Parlaklık Aralığı : 0.03 fL - 320 fL
- NVIS Uyumluluk : MIL-L-85762A Sınıf B, MIL-STD-3009

Çevresel Koşullar

- Çalışma Sıcaklığı ve İrtifa: -40°C / +55°C, 15.000 ft
- Depolama Sıcaklığı ve İrtifa: -55°C / +85°C, 50.000 ft

Kalifikasyonlar

- MIL-STD-810F
- MIL-STD-461E
- MIL-STD-704F

