

# VMFD-68

VIDEO ÇOK İŞLEVLİ GÖSTERGE

6.2" x 8.3" AMLCD  
GENİŞ GÖSTERGE ALANI

1024 x 768  
ÇÖZÜNÜRLÜK

GENİŞ  
GÖRÜŞ AÇISI





# VMFD-68

## VIDEO ÇOK İŞLEVLİ GÖSTERGE

VMFD-68 Çok işlevli Gösterge, 6" x 8" aktif görüntüleme alanında Aktif Matris Sıvı Kristal Ekranı (AMLCD) sahip, analog / dijital video giriş görüntüleme, sayısal giriş/çıkış özellikleri ile bilgisayar ve bütünleşik mimari uygulamalarını desteklemek için ASELSAN tarafından özgün olarak tasarlanmıştır.

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.

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

VMFD-68 üzerinde ayrıca, istenen fonksiyonların atanabildiği 30 adet fonksiyon tuşu ve 1 parlaklık arttırıcı/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.

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

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.

### Kalifikasyonlar

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

### Fiziksel Özellikler

- Boyutlar : 206 mm (Y) x 258 mm (G) x 88.5 mm (D)
- Ağırlık : < 4.25 kg

### Özellikler

- 2 DVI 1.0 Sayısal Video Giriş
- 6 Analog Video Giriş (RGB,S-Video,CVBS)
- PAL ve NTSC Desteği
- 1 LVDS Sayısal Video Giriş
- 1 DVI 1.0 Sayısal Video Çıkış
- 1 Kompozit Video Çıkış (PAL/NTSC)
- Geniş Aydınlatma Aralığı
- NVIS Sınıf B uyumlu
- Konfigüre edilebilir Bezel Tuşlar
- Yatay / Dikey Ekran Seçimi
- Görüntü/Video İyileştirme:
  - Resim içinde Resim
  - Resim ve Resim
  - Binişim Engelleyici
  - Gama Düzeltme
  - Renk İyileştirme
- Entegrasyon Kolaylığı
- Görev Bilgisayarı uygulamaları ile tam uyumluluk

### Ekran Özellikleri

- Ekran Tipi : Renkli Aktif Matris Sıvı Kristal Ekran
- Ekran Alanı : 6.21 inç x 8.28 inç  
: (10.35 inç köşeden köşeye)
- Çözünürlük : 1024 x 768 (her inçte 124 renk grubu)
- Ekran Rengi : 16.2 milyon renk
- İzleme Açıları : +/- 60° yatay, + 45° to -60° düşey
- Parlaklık Aralığı : 0.04 fL - 240 fL
- NVIS Uyumluluk : MIL-L-85762A, Sınıf B  
: MIL-STD-3009

### Arayüzler

- Haberleşme Arayüzleri:
  - : RS-422, RS-232 ve ayrık arayüzler
- Video Giriş : Monokrom / Renkli, Analog / Sayısal
- Formatlar : DVI 1.0, EIA-RS-170,  
: SMPTE 170M-2004 Sistem M (NTSC),  
: CCIR Report 624-4 Sistem B/G (PAL),  
: STANAG 3350A/B/C
- Giriş Gücü : MIL-STD-704F uyumlu,  
: 22.5 VDC -32 VDC Çalışma