

# 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 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.

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 konektörleri 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 dışer aviyonik sistemlere gönderilir.

Detaylı durum ve bakım bilgileri gerek RS-422 gerekse RS-232 seri haberleşme kanalı üzerinden dışer 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 yapılandırmaları 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.

### Genel Özellikler

- Geniş Aydınlatma Aralığı, NVIS Sınıf B Uyumluluk
- Konfigure Edilebilir Bezel Tuşları, Yatay / Dikey Ekran Seçimi
- Kompakt Tasarım, Entegrasyon Kolaylığı
- Görüntü/Video İyileştirme
  - Resim içinde Resim
  - Binişim Engelleyici
  - Gama Düzeltme
  - Renk İyileştirme
- Görev Bilgisayarları uygulamaları ile tam uyumluluk

### Arayüzler

- DVI 1.0 Sayısal Video Girişi
- Analog Video Girişi (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 : 67 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
- Aydınlık Aralığı : 0.04 fL - 240 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