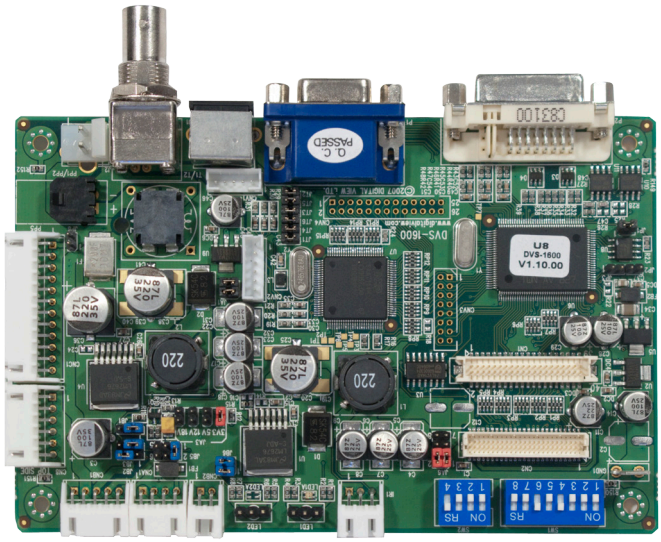
DIGITALVIEW®



DVS-1600

High Integration OEM Interface Controller

Key Features :

> Low power Consumption
> Small Form Factor
> DVI, VGA Inputs
> VGA to WXGA Resolutions

The DVS-1600 is a cost-effective, high integrated interface controller for TFT LCD monitor applications. Supporting 4:3, 5:4, 16:9 and 16:10 formats up to a maximum of UXGA, the controller addresses both mainstream and legacy applications. A flexible port architecture provides inputs for DVI, VGA,

Composite and S-Video along with a wide range of video modes. The DVS-1600 provides both TTL and LVDS outputs and can operate from either 12V or 24V supplies to address today's current panels.

Panel Connectivity

1680 x 1050	1366 x 768	1024 x 768
1600 x1200	1280 x 1024	800 x 600
1400 x 900	1280 x 800	800 x 480
1400 x 1050	1280 x 768	640 x 480

Input

Analog RGB:	60Hz at UXGA 60Hz at SXGA, WXGA, XGA, SVGA, VGA With auto detect of Digital Separate Sync, Sync-On-Green & Composite Sync. Auto detects VGA ~ UXGA, interlaced & non-interlaced.
DVI-D	60Hz at UXGA 60Hz at SXGA, WXGA, XGA, SVGA, VGA
Video:	NTSC / PAL / SECAM (Interlaced) Composite Video S-video

Reliability

Calculated Mean Time Between Failures :
260,000 hours. 3 Year Warranty

Custom Engineering Services

Panel timing, splash screen, OSD menu, conformal coatings, layouts etc

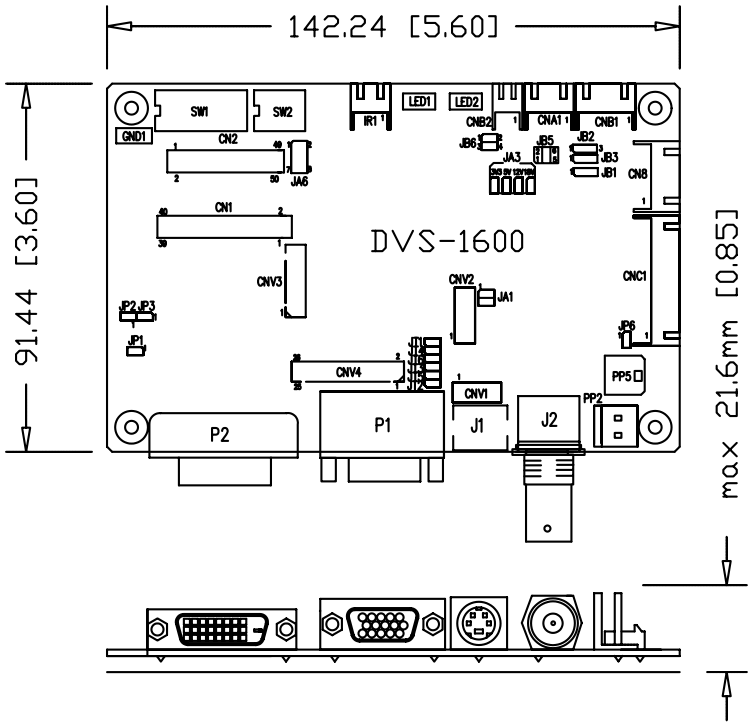
Features

Colors :	Up to 8-bit per color, 16.7 million colors.
Functions :	On Screen Display (OSD) menu.
Function Controls :	External buttons, Serial Port Control.
Image Scaling :	Up / Down scaling to fit input to panel resolution.
Image Control :	Brightness, Contrast, Saturation, Hue, Frequency, Phase, Color temperature, Image position, Hue, Gamma.
Other Features :	Auto picture setup, Auto RGB calibration, Auto source seek, OSD timeout, OSD position, input source select, OSD menu lock, Direct key for input source switching.
Dimensions:	147mm x 92mm (5.60" x 3.6")
Form Factor:	DV Standard & Mounting Holes
Power Requirements :	+12v / +24vDC ±5%, 4W (controller only)
Panel Power :	Supports 3.3V, 5V, 12V & 18V panels.
Panel Signal :	TTL (Single Pixel) & LVDS
Inverter Support :	DPMS Enable pin (3.3V or 5V).
Plug & Play:	DDC 1,2/b compatible
Status Indicator :	Dual color LED support
Backlight Status Indicator:	Dual color LED support.

© Digital View Group Ltd 2009 | www.digitalview.com

DVS-1600

High Integration OEM Interface Controller



Connector Definitions

CN1	LVDS Panel Signal
CN2	TTL Panel Signal
CN3	TTL Panel Signal
CN8	Serial control (for firmware programming or serial control use only)
CNA1	Auxiliary Power Output
CNB1	Backlight Inverter
CNC1	OSD Function Controls
LED1	Dual color LED connector
P1	ARGB analog input
P2	DVI-D input
PP2	Main Input Power**

Mechanical Details

Dimensions:
107.4mm x 91.4mm (4.23” x 3.60”)

Form Factor:
DV standard & mounting holes

Ordering Options / Accessories

DVS-1600 Controller board	P/N 4171400xx-3
OSD Digital Button Board Kit	Kit 60110-3
OSD Vertical Membrane Kit	Kit 60121-3
OSD Horizontal Membrane Kit	Kit 60125-3
Inverter Interface board	P/N 416040010-3
Power-Input Cable	P/N 426013800-3
RS-232 cable	P/N 426090200-3

Available Resources

Instruction Manual
Revision control documentation**
Schematic diagrams (Subject to NDA)
Mechanical Drawings
Serial Port Programming Manual**
MTBF Analysis**

DIGITALVIEW®

www.digitalview.com

EUROPE
6 Marylebone Passage, London, W1W 8EX, UK
t : +44 (0) 20-7631-2150

ASIA
16th Floor Millennium City 3, 370 Kwun Tong Road, Kwun Tong, Hong Kong
t : (852) 2861-3615

USA
18440 Technology Drive, Morgan Hill, CA 95037, USA
t : +1 (408) 782-7773

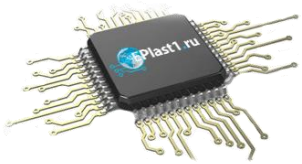
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.