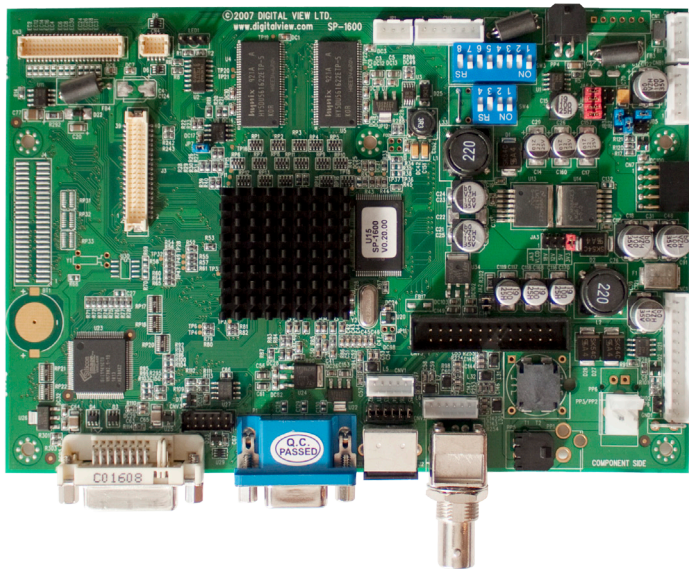




SP-1600

Multi Purpose LCD Controller Board

Key Features :

- > PAL, NTSC, SECAM Support
- > Small Form Factor
- > VGA to SXGA Resolutions
- > Dual S-Video & Composite Inputs

The SP-1600 is a fully buffered, multi-sync interface controller providing direct analog and digital connection to a wide range of TFT LCD panels up to UXGA resolution. Key features include a flexible port architecture that provides inputs for DVI, dual VGA channels, Composite, S-Video and Component video. Supporting a wide range of 4:3 and 16:9 format panels, the SP-1600 provides exceptional video performance via a new generation video controller coupled with guaranteed high-reliability.

Panel Connectivity

1680 x 1050	1280 x 1024	800 x 600
1600 x 1200	1280 x 800	800 x 480
1400 x 900	1280 x 768	640 x 480
1366 x 768	1024 x 768	

Input

Analog RGB:	60Hz @ UXGA 75Hz @ SXGA, WXGA, SVGA, VGA 1152 x 900 @ 66Hz (SUN) 1152 x 900 @ 76Hz (SUN) 1280 x 1024 @ 76Hz (SUN) With auto detect of Digital Separate Sync, Sync-On-Green & Composite Sync. Auto detects VGA ~ UXGA interlaced & non-interlaced.
DVI-I	60Hz @ UXGA 75Hz @ SXGA, WXGA, XGA, SVGA, VGA
Video:	NTSC / PAL / SECAM (Interlaced) Composite Video S-Video Component (YCbCr)

Reliability

Calculated Mean Time Between Failures In excess of 100,000 hours.
Warranty: 3 years.

Custom Engineering Services

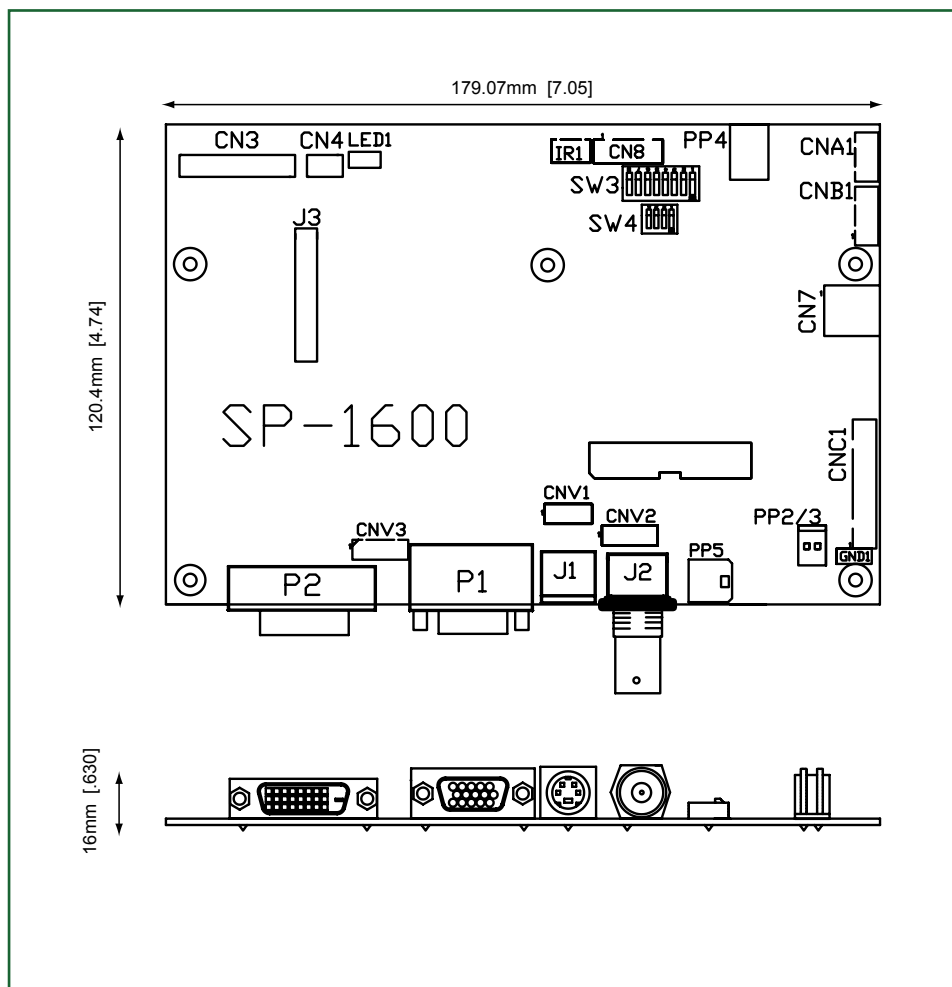
Custom input timing, panel timing, splash screen, OSD Menu, conformal coatings, layouts etc

Features

Colors :	Up to 8-bit per color, 16.7 million colors.
Functions :	On Screen Display (OSD) menu.
Function Controls :	External buttons, Infra-Red controls, 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 Color Gain, Auto Power, OSD Timeout Position and Transparency, Hot Keys, Auto Source Seek.
Dimensions:	179mm x 120.4mm (7" x 4.74")
Form Factor:	DV Standard & Mounting Holes
Power Requirements :	12V / 24VDC $\pm 5\%$, 10w (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.

SP-1600

Multi Purpose LCD Controller Board



Connector Definitions

CN3	TTL Panel Signal
CN4	TTL Panel Signal
CN7	Audio Board Connector
CN8	Serial control (for firmware programming or serial control use only)
CNA1	Auxiliary Power Output
CNB1	Backlight Inverter
CNC1	OSD Function Controls
CNV1	Alternate Video-In
CNV2	Component Video-In
CNV3	ARGB 2 Input
J1	S-Video In
J2	Composite Video-In
J3	Panel Signal for LVDS Panel
IR1	Infra-Red Sensor Connector
LED1	Dual color LED connector
P1	VGA analog input
P2	DVI-I input
PP2/3	Power Input (Alternative)
PP4	External Panel Power Input
PP5	Main Power Input

Mechanical Details

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

Form Factor:
DV standard & mounting holes

Ordering Options / Accessories

SP-1600 (Board Only)	P/N 4169900xx-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.