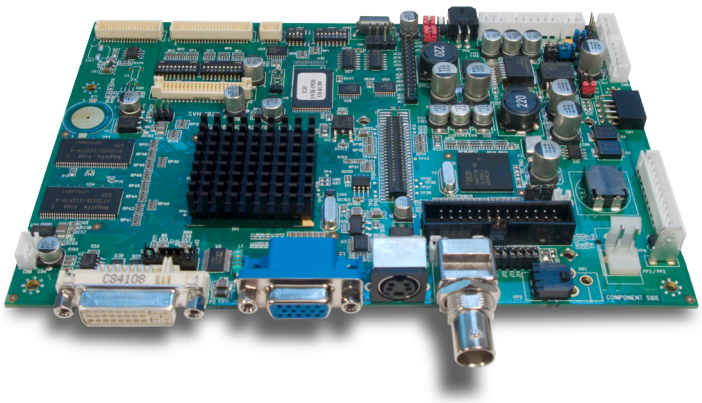
DIGITALVIEW®



SVH-1920

HD LCD Controller Board

Key Features :

> 8-Bit, 1920 x 1200
> Multiple Signal Inputs
> DVI, VGA, Video
> PAL, NTSC, SECAM Support

The SVH-1920 is a fully buffered mult-sync interface controller for providing analog and digital connection for a wide range of TFT LCD panels up to WUXGA resolution. Featuring full screen image expansion of lower resolutions, image flip and invert functions and onscreen PIP functions, the SVH-1920 also supports an optional High-Definition Serial Digital Interface (HD-SDI) adaptor for professional and broadcast video applications.

Panel Connectivity

1920 x 1200	1366 x 768	800 x 480
1920 x 1080	1280 x 1024	800 x 600
1680 x 1050	1280 x 800	640 x 480
1600 x 1200	1280 x 768	
1440 x 900	1024 x 768	

Input

Analog RGB
60Hz at WUXGA, UXGA
75Hz at SXGA, WXGA, XGA, SVGA, VGA

DVI-D
With auto detect of Digital Separate Sync, Sync-On-Green & Composite Sync.
Auto detects VGAWUXGA, interlaced & non-interlaced

Video
60Hz at WUXGA
60Hz at UXGA
75Hz at SXGA, WXGA, XGA, SVGA, VGA

NTSC / PAL / SECAM (Interlaced)
Composite Video S-video
HD / SD Component

Options

HD-SDI Daughter board, Infra-Red Remote handset,
2W per channel Audio Amplifier.

Reliability

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

Features

Colors:	Up to 8 Bit per color, ie 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 format
Image Control :	Auto configuration, Brightness, Contrast, Clock, Phase, Color temperature, Image position, Saturation, Hue, Gamma.
Other Features :	System Information, OSD position, Scaling to fill screen and fill to aspect ratio, OSD timeout, Factory reset, OSD menu transparency, Horizontal & Vertical image inversion, Picture in Picture - variable position, any input combination (3 sizes), Programmable hot keys, Serial port protocol, Ambient light sensor.
Power Requirements :	+12VDC / +24VDC ±5%,10W (controller only)
Panel Power :	Supports 3.3V, 5V, 12V & 18V panels.
Panel Signal :	Dual channel TTL & LVDS support.
Inverter Support :	DPMS Enable pin (3.3V or 5V)
Plug & Play :	DDC 1,2/b compatible
Status Indicator :	Dual Color LED support.

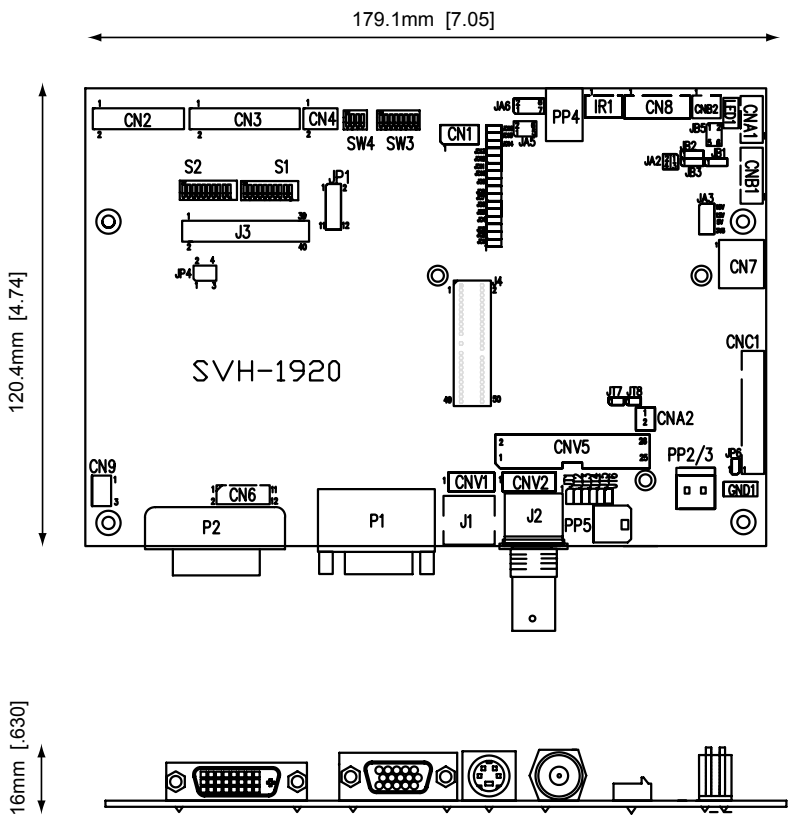
© Digital View Group Ltd 2013 | www.digitalview.com

DIGITALVIEW®

SVH-1920

High Resolution LCD Controller Board

Drawing



Connector Definitions

CN2	TTL Panel Signal
CN3	TTL Panel Signal
CN4	TTL Panel Signal
CN5	Alternate HDMI connector
CN7	Audio board connector
CN8	RS-232 serial control
CN9	Ambient light sensor connector
CNA1	Auxiliary power output
CNA2	Auxiliary +5VDC output
CNB1	Backlight inverter
CNC1	OSD controls
CNV1	Alternate Video-In
CNV2	Component Video-In
CNV5	Auxiliary Video-In
J1	S-Video In
J2	Composite Video-In
J3	Panel Signal for LVDS Panel
J4	HD-SDI adaptor board interface
IR1	Infra-Red sensor connector
LED1	Dual color LED connector
P1	VGA Analog input
P2	DVI-D input
PP2/PP3	Power input (Alternate)
PP4	External panel power input
PP5	Power input

Ordering Options

SVH-1920 Controller Board	**Part No: 4169600xx-3**
OSD Digital Button Board	Kit 60110-3
OSD Vertical Membrane	Kit 60121-3
OSD Horizontal Membrane	Kit 60125-3
Inverter Interface Board	P/N 416040010-3
Audio Amplifier	P/N 416940020-3
IR Remote Control	P/N 559000106-3

HD-SDI Adaptors :

Single Channel (HD-1000)	P/N 4160134xx-3
Dual Channel (HD-2000)	P/N 4160133xx-3

3D Drawings (SLDPRT)

Save time and effort for your system volumetric analysis design. Inc jpg file previews.

Please download at www.digitalview.com/products/svh-1920-lcd-controller

DIGITALVIEW®

www.digitalview.com

EUROPE
The Lake House, Knebworth Park, Herts, SG3 6PY, 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

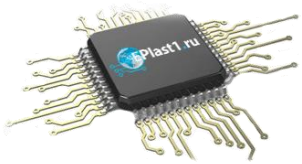
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.