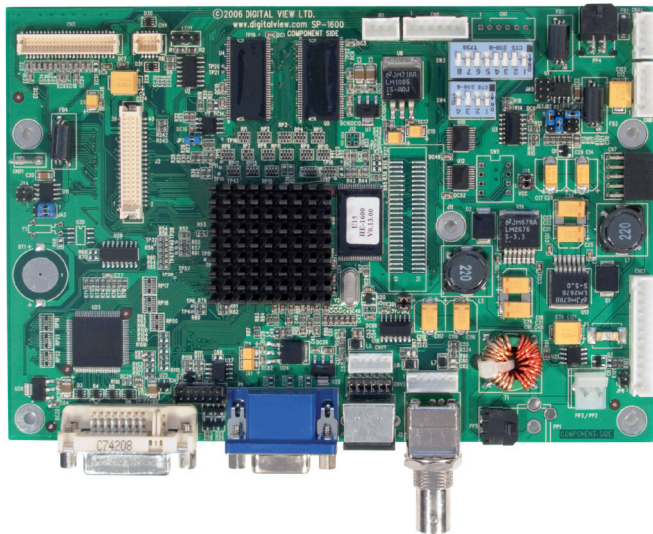




HE-1600

Harsh Environment LCD Controller Board

Key Features :

- > VGA to UXGA resolutions
- > Dual S-Video and Dual Composite inputs
- > Harsh Environment Features
- > PAL, NTSC, SECAM support

The HE-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 across both 4:3 and 16:9 format panels. The HE-1600 supports the Digital View serial protocol allowing all controller functions and parameters to be controlled via the built-in serial port.

Panel Connectivity

1680 x 1050	1600 x 1200	1440 x 900
1400 x 1050	1366 x 768	1280 x 1024
1280 x 800	1280 x 768	1024 x 768
800 x 600	640 x 480	

Input

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

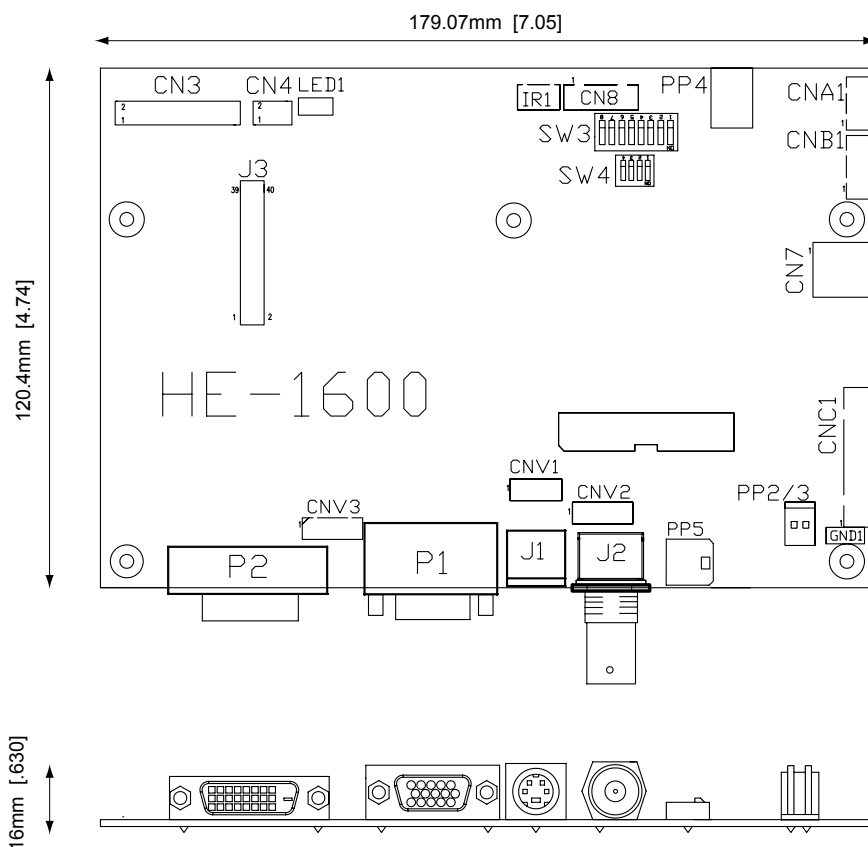
Features

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 :	Auto configuration, Brightness, Contrast, Clock, Phase, Color temperature, Image position, Saturation, Hue, Gamma.
Other Features :	Auto picture setup, Auto color gain, Auto power, OSD timeout position and transparency, Programmable hot keys.
Dimensions :	179mm x 120.4mm (7" x 4.74")
Form Factor :	DV standard & mounting holes.
Power Requirements :	+12VDC $\pm$ 25%, 10w (controller only)
Panel Power :	Supports 3.3V, 5V, 12V panels.
Panel Signal :	TTL (single pixel) & LVDS.
Inverter Support :	DPMS, Analog or PWM brightness control via serial port controll brightness
Plug & Play:	DDC 1,2/b compatible
Status Indicator :	Dual color LED support.
Operating Temperature:	-40°C to +80°C**
Storage Temperature:	-40°C to 85°C
Coating:	Silicone resin conformal coating. (MOD) DEF-STAN 59/47 Issue 4 & UL QMJU2 compliant

HE-1600

Harsh Environment LCD Controller Board

Mechanical Drawing



Connector Definitions

CN3	TTL Panel Signal
CN4	TTL Panel Signal
CN7	Audio board connector
CN8	RS-232 serial control
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
PP4	External Panel Power Input
PP5	Main Power Input ##
PP2	Power Input (alternative)

Ordering Options

HE-1600 Controller	P/N 4169901xx-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

3D Drawings (SLDPRT)

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

Please download at
www.digitalview.com/products/he-1600-lcd-controller

Available Resources

- > Instruction Manual
 - > Revision Control Documentation**
 - > Firmware Upgrade Manual**
 - > Mechanical Drawing
- ** Available on Request

Controller Solution Generator

A web based resource matching controllers & panels with connection diagrams for download. Please go to
<http://www.digitalview.com/csg>

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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А