

ALR-1400v2

LCD Controller for Industrial Monitors

Small footprint - designed for industrial LCD monitors and display applications.

Key Features:

- » Up to 1440 x 900 input / Up to 1440 x 900 LCD panels
- » DVI, VGA (ARGB)
- » LVDS and TTL panel connection @60Hz
- » Auto EDID setting
- » Low latency (input/output)
- » Custom splash-screen option
- » RS-232 (USB*) for commands & control

Panel Connectivity

TTL (dual channel):	up to 1440 x 900 @60Hz
LVDS (dual channel):	up to 1440 x 900 @60Hz
Panel resolutions:	Supports common panel resolutions and timings from 640 x 480 up to 1440 x 900 selected by dip switch. Customization available for other resolutions.

Input / Sources

DVI:	60Hz VESA standard inputs VGA to SXGA Widescreen modes: 1280/1360, 1366/1368 CVT modes - coming soon
VGA (ARGB):	60Hz VESA standard inputs VGA to SXGA Widescreen modes: 1280/1360, 1366/1368 CVT modes - coming soon
EDID note:	The EDID preferred timing data is automatically set by reference to the LCD panel resolution settings (VESA data). Custom EDID data programming is available as an OEM option.

Reliability

Calculated MTBF:	In excess of 100,000 hours
Warranty:	3 years

Features

Colors:	Up to 8 bit per color, ie 16.7m colors
Function Display:	On Screen Display (OSD) menu
Function Controls:	External buttons, Serial Port (USB*) commands
Image Scaling:	Up scaling to fit input to panel resolution
Image Control:	Brightness, Contrast, Sharpness, Clock, Phase, Color temperature, Image position, Gamma
Other Features:	Auto Image Adjust, Color Auto Adjust, Auto source seek, OSD timeout, OSD menu position, OSD menu transparency, Input select source, Aspect ratio
Power:	+12VDC / +24VDC ±5%, 2.5W (controller only)
Panel Power:	Supports 3.3V, 5V, 12V & 18V panels
Inverter Support:	PWM, D/A DPMS Enable pin (3.3V or 5V)
Plug & Play:	DDC 1,2/b compatible
Status Indicator:	Dual color LED support
Dimensions:	107mm x 92mm (4.2" x 3.6")

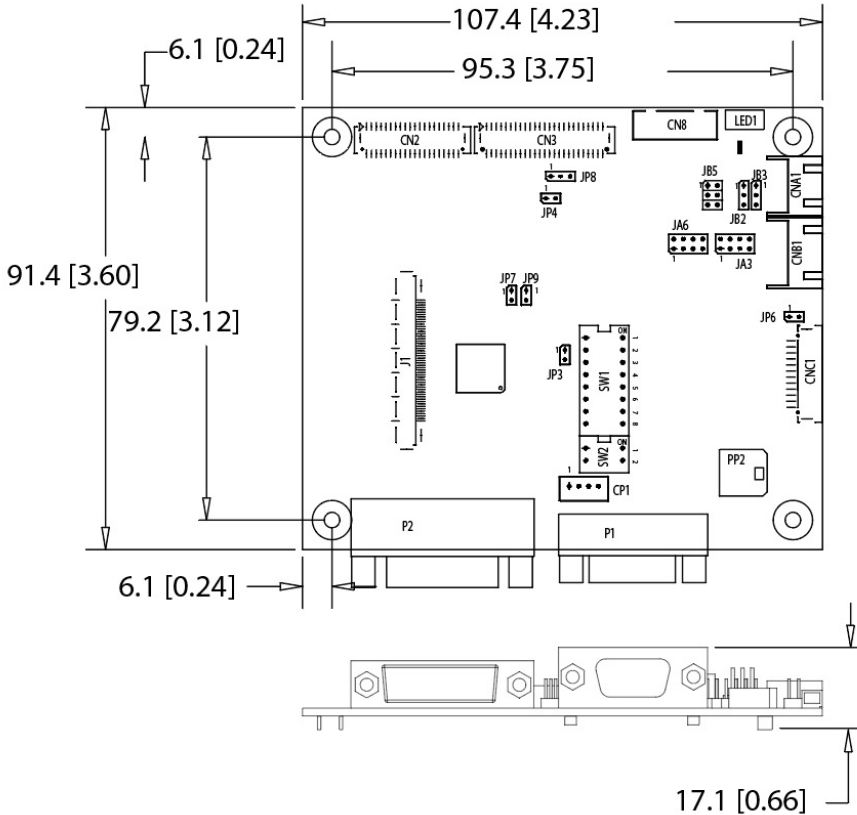
Custom Splash-screen: The ALR-1400v2 supports a custom splash-screen when powering on. This requires custom firmware.

Firmware Update: The firmware version of the ALR-1400v2 can be updated using a dedicated USB programming interface available from Digital View, this connects to the DVI input on the ALR-1400v2 therefore enabling firmware upgrade on assembled monitors.

*requires a converter for USB to RS-232, not included

ALR-1400v2 LCD Controller for Industrial Monitors

Mechanical Drawing



Connector Definitions

J1	LVDS Panel Signal
CN2	TTL Panel Signal
CN3	TTL Panel Signal
CN8	Serial control
CNA1	Auxiliary Power Output
CNB1	Backlight Control connector
CNC1	OSD Function Controls
LED1	Dual color status LED connector
P1	VGA input
P2	DVI-D input
PP2	Main Input Power

Ordering Options

ALR-1400v2	P/N: 4175800xx-3
OSD digital button board	Kit 67110-3
OSD membrane kit - Vertical	Kit 67121-3
OSD membrane kit - Horizontal	Kit 67134-3
Inverter interface	P/N 416040010-3

Drawings

- » 2D (dwg)
- » 3D (SLDPRT and IGS)

Download at:

<http://www.digitalview.com/products/alr-1400v2-lcd-controller>

Available Resources

- » Instruction manual
 - » Revision control documentation
 - » Firmware upgrade manual**
 - » Mechanical drawings
 - » Custom engineering: Splash screen, OSD menu, coatings, & more...
- ** Available on request

Controller Solution Generator

<http://www.digitalview.com/csg>

USA

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

EUROPE

The Lake House, Knebworth Park, Herts, SG3 6PY, UK
t: +44 (0) 20-7631-2150

ASIA

2/F Bamboos Centre, 52 Hung To Rd, Kwun Tong, Hong Kong
t: (852) 2861-3615

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