

## HLR-1920

### LCD Controller for Harsher Environments

Based on the ALR-1920 LCD controller the HLR-1920 adds extended temperature range and resilience in harsher environments.

#### Key Features:

- » Up to 1920 x 1200 input / Up to 1920 x 1200 LCD panels
- » HDMI 1.4, DisplayPort 1.1a, VGA (ARGB)
- » LVDS panel connection @60Hz
- » Line memory buffer provides low latency
- » RS-232, USB\*, I2C for commands & control

#### Panel Connectivity

<b>LVDS (8 channel):</b>	up to 1920 x 1200 @60Hz
<b>Panel resolutions:</b>	supports standard panel resolutions from 640 x 480 up to 1920 x 1200 and customization options for other resolutions

#### Input

<b>HDMI 1.4:</b>	60Hz up to 1920 x 1200
<b>DisplayPort 1.1a:</b>	60Hz up to 1920 x 1200
<b>VGA (ARGB):</b>	60Hz up to 1920 x 1200

#### Reliability

<b>Calculated MTBF:</b>	In excess of 100,000 hours
<b>Warranty:</b>	3 years

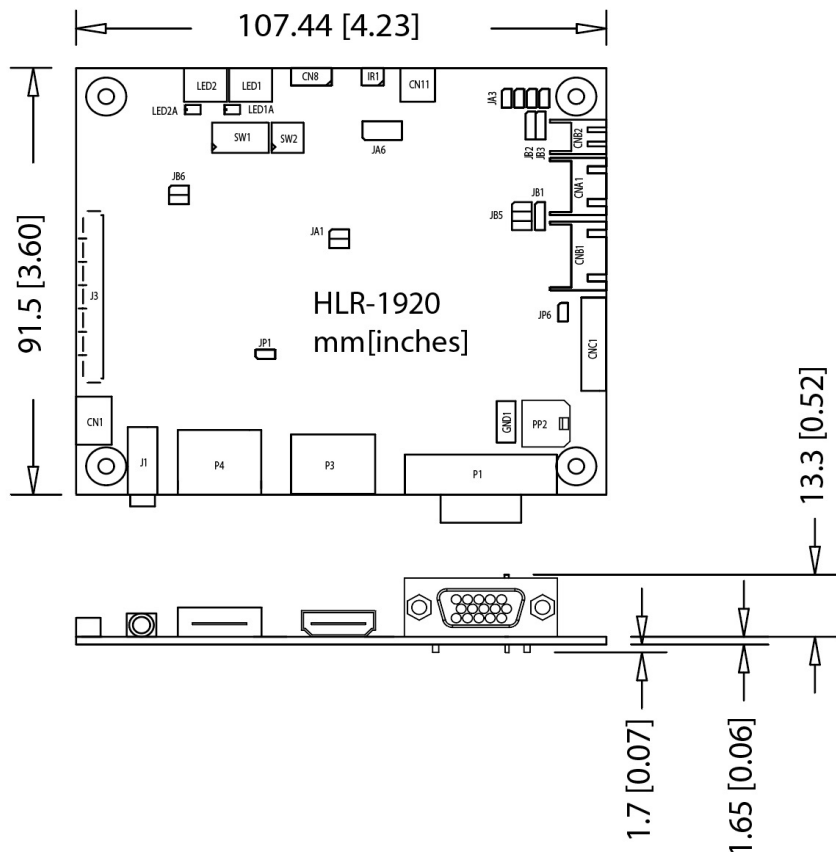
#### Features

<b>Colors:</b>	Up to 8 bit per color, ie 16.7m colors
<b>Function Display:</b>	On Screen Display (OSD) menu
<b>Function Controls:</b>	External buttons, Infra-Red controls, Serial Port control, USB*, optional Ethernet control with IP-60
<b>Image Scaling:</b>	Up / Down scaling to fit input to panel resolution
<b>Image Control:</b>	Brightness, Contrast, Color Temperature, Hue, Sharpness
<b>Other Features:</b>	System Information, Scaling to fill screen and fill to aspect ratio, Programmable hotkeys, Factory Reset, Picture in Picture, Picture by Picture, Ambient light sensor support, Enable frame buffer for FRC image enhancement, OSD menu transparency, DDC-CI support
<b>Power:</b>	+12VDC / +24VDC ±5%, 4W (controller only)
<b>Panel Power:</b>	Supports 3.3V, 5V, 12V & 18V panels
<b>Inverter Support:</b>	DPMS Enable pin (3.3V or 5V), PWM
<b>Plug &amp; Play:</b>	DDC 1,2/b compatible
<b>Status Indicator:</b>	Dual color LED support
<b>Audio:</b>	Digital Audio SPDIF & Analog line-out

\*with optional converter for USB to RS-232

# HLR-1920 LCD Controller for Harsher Environments

## Mechanical Drawing



## Connector Definitions

<b>CN1</b>	Audio out, stereo, from HDMI, Displayport, amp
<b>CN8</b>	RS-232 serial control
<b>CN11</b>	SPDIF Audio output
<b>CNA1</b>	Auxiliary power output
<b>CNB1</b>	Backlight inverter
<b>CNB2</b>	Backlight status input connector
<b>CNC1</b>	OSD control
<b>J1</b>	Audio out, stereo, from HDMI, Displayport
<b>J3</b>	LVDS panel signal
<b>IR1</b>	Infra-red sensor connector
<b>LED1</b>	Power status LED (optional)
<b>LED2</b>	Backlight status LED (optional)
<b>P1</b>	VGA (ARGB) input
<b>P3</b>	HDMI input
<b>P4</b>	Displayport input
<b>PP2</b>	Power input (alternative)

## Ordering Options

### HLR-1920

**P/N:** 44-----XX-3

OSD digital button board	Kit 67110-3
OSD membrane kit - Vertical	Kit 67134-3 CHECK
OSD membrane kit - Horizontal	Kit 67135-3 CHECK
Inverter interface	P/N 416040010-3
IR remote control	P/N 559000106-3

## Drawings

- » 2D (jpg)
- » 3D (SLDPRT)

### Download at:

<http://www.digitalview.com/products/hlr-1920-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



The QR code above links to the product page on the website

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)