

# IDK-2110

## 10.4" SVGA/XGA 1,200/1,300 cd/m<sup>2</sup> Ultra High Brightness Industrial Display Kit with LED B/L

NEW



### Features

- 10.4" LCD supports 800 x 600 and 1024 x 768 pixels and wide operating temperature (-20 ~ 70° C)
- Ultra-high brightness of 1200/1300 cd/m<sup>2</sup> with LED backlight
- High contrast ratio of 500:1 and 700:1
- High uniformity of 85%
- Superior sunlight readability
- LVDS signal interface
- Low power consumption 7.1 W and 16.05 W
- 4W resistive touch solution (optional)
- Anti-Reflection surface treatment (optional)
- Optical bonding (optional)

### Introduction

The Advantech IDK-2110 series comes with a 10.4" 1200 and 1300 cd/m<sup>2</sup> industrial grade LCD display, and an LED or driver built in. The series is also available with flexible options for 4-wire resistive touch screens and enhanced treatment such as Anti-Reflection surface treatment and optical bonding solution. IDK-2110 series supports 1300 cd/m<sup>2</sup> high brightness with low power consumption at the consumption of 7.1W and 16.05 W. Equipped with high level of brightness and wide operating temperature, IDK-2110 provides superior sunlight readability and is perfect for applications whether in semi-outdoor or outdoor environments.

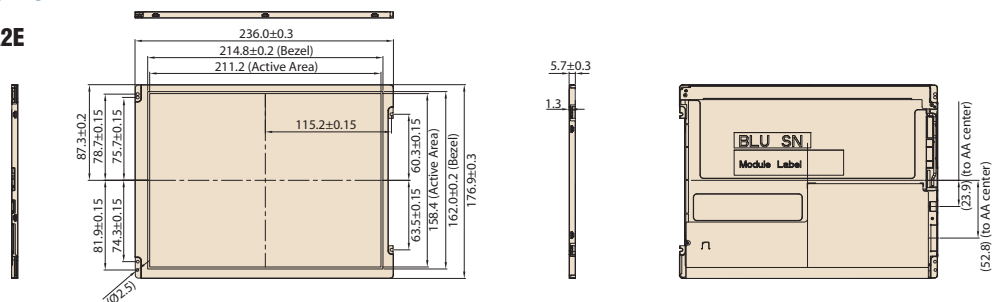
### Specifications

|                         |                          |                             |                                                                   |
|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| LCD Panel               | Model                    | IDK-2110 XGA                | IDK-2110 SVGA                                                     |
|                         | Display Size             | 10.4" LED backlight panel   | 10.4" LED backlight panel                                         |
|                         | Resolution               | 1024 x 768 (XGA)            | 800 x 600 (SVGA)                                                  |
|                         | Viewing Angle (U/D/L/R)  | 85°/85°/85°/85°             | 60°/70°/80°/80°                                                   |
|                         | Brightness               | 1300 (cd/m <sup>2</sup> )   | 1200 (cd/m <sup>2</sup> )                                         |
|                         | Contrast Ratio           | 700 : 1                     | 500 : 1                                                           |
|                         | Response Time (ms)       | 30 ms                       | 35 ms                                                             |
|                         | Colors                   | 6bit (262k)/8bit (16.2M)    | 6bit (262K)/8bit (16.2M)                                          |
|                         | Voltage                  | 3.3V (typ)                  | 3.3 V                                                             |
|                         | Consumption              | 16.05W                      | 7.1 W                                                             |
|                         | Signal Interface         | 1 channel LVDS              | 1 channel LVDS                                                    |
|                         | Weight                   | 600g                        | N series: 350 g<br>R series: 470 g                                |
|                         | Backlight Life (hrs)     | 70,000hrs                   | 50,000hrs                                                         |
|                         | Dimensions (W x H x D)   | 230 x 180.2 x 12.3 mm       | N series: 236 x 176.9 x 5.7 mm<br>R series: 236 x 176.9 x 7.65 mm |
| LED Driver Board        | Efficiency               |                             | 85%                                                               |
|                         | Output Current & Voltage |                             | 700 mA / 9 V (Typ.)                                               |
|                         | Dimensions (W x H x D)   |                             | 60 x 16 x 5 mm                                                    |
| Touch Screen (R series) | Touch Screen             | 4-wire Resistive            | 4-wire Resistive                                                  |
|                         | Light Transmission       | 82.5%                       | 82.5%                                                             |
|                         | Surface Hardness         | 3H                          | 3H                                                                |
|                         | Durability               | 1 million times             | 1 million times                                                   |
| Environment             | Operating Temperature    | -10 ~ 60° C                 | -20 ~ 70° C (N series) / -10 ~ 60° C (R series)                   |
|                         | Storage Temperature      | -30 ~ 70° C                 | -20 ~ 70° C                                                       |
|                         | Humidity                 | 85% @ 39° C, non-condensing | 90% @ 39° C, non-condensing                                       |

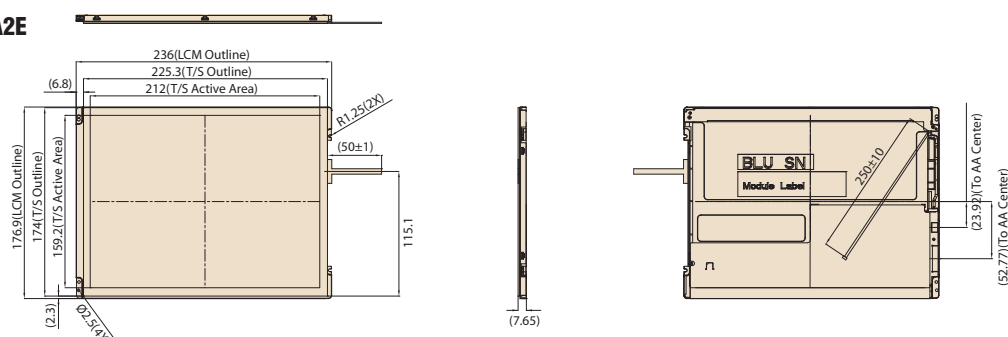
## Dimensions

Unit: mm

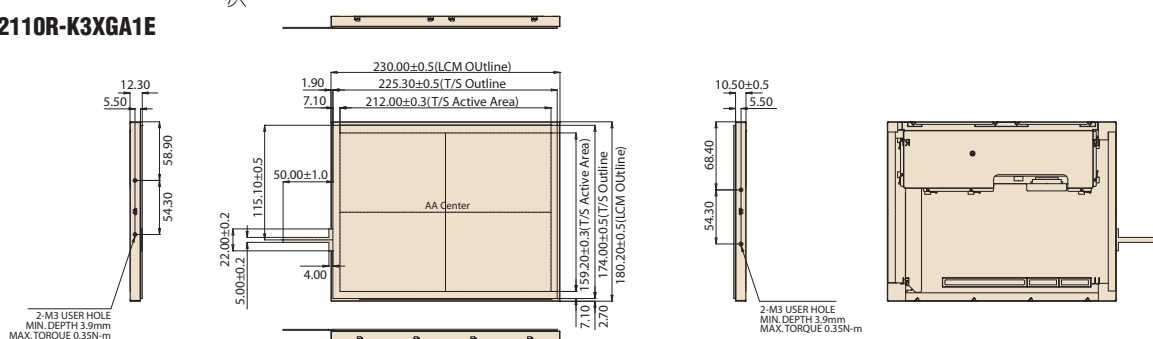
### IDK-2110N-SVA2E



### IDK-2110R-K2SVA2E



### IDK-2110R-K3XGA1E



## Ordering Information

| Part No.          | Size  | Brightness (cd/m <sup>2</sup> ) | Interface | Touch screen     | Touch Interface |
|-------------------|-------|---------------------------------|-----------|------------------|-----------------|
| IDK-2110R-K3XGA1E | 10.4" | 1300                            | LVDS      | 4-wire Resistive | USB             |
| IDK-2110N-K2SVA2E | 10.4" | 1200                            | LVDS      | N/A              | N/A             |
| IDK-2110R-K2SVA2E | 10.4" | 1200                            | LVDS      | 4-wire Resistive | USB             |

## Packing List

| Part Number       | Description                 |
|-------------------|-----------------------------|
| ETM-RES05C-EEH4EE | 1 x 4-wire Touch controller |
| 1700020324-01     | 1 x USB cable               |

Note: Package contents are subject to change without prior notice

## Optional Order

### IDK-2110N/R-SVA2E

| SBC Part No. | LVDS cable P/N | Display interface                | B/L cable P/N  | Touch interface | Touch power input |
|--------------|----------------|----------------------------------|----------------|-----------------|-------------------|
| MIO-5270     | 96CB-L2040PAC4 | Single channel 18bit LVDS (SVGA) | 96CB-E0605HAA1 | USB             | 5V                |
| PCM-9362     | 96CB-L2020PAC2 | Single channel 18bit LVDS (SVGA) | 96CB-E0605HAA1 | USB             | 5V                |
| AIMB-270     | 96CB-L2040PAC4 | Single channel 18bit LVDS (SVGA) | 96CB-E0605HAA1 | USB             | 5V                |

### IDK-2110R-K3XGA1E

| SBC Part No. | LVDS cable P/N | Display interface               | B/L cable P/N  | Touch interface | Touch power input |
|--------------|----------------|---------------------------------|----------------|-----------------|-------------------|
| MIO-5270     | 96CB-L2040PKA4 | Single channel 18bit LVDS (XGA) | 96CB-E0605HAA1 | USB             | 5V                |
| PCM-9362     | 96CB-L2020PKA2 | Single channel 18bit LVDS (XGA) | 96CB-E0605HAA1 | USB             | 5V                |
| AIMB-270     | 96CB-L2040PKA4 | Single channel 18bit LVDS (XGA) | 96CB-E0605HAA1 | USB             | 5V                |

For more compatible embedded board solution, please visit our Build Your display web page as bellow  
<http://www.advantech.com/buildyourdisplay>



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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.