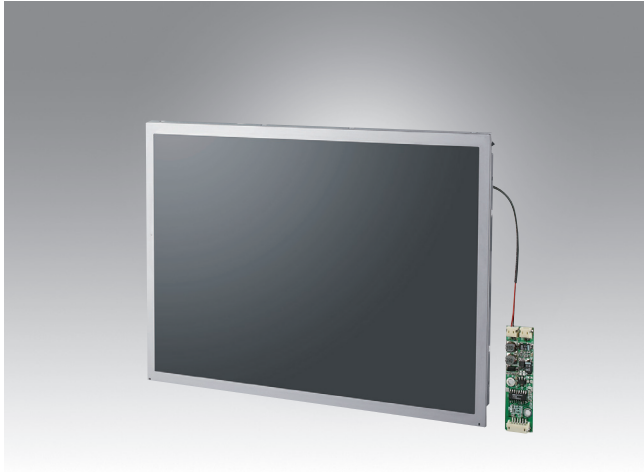


# IDK-2108

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



### Features

- 8.4" LCD supports 800 x 600 pixels and wide operating temperature (N series: -20 ~ 70° C ; R series:-10 ~ 60° C )
- Ultra-high brightness of 1200 cd/m<sup>2</sup> with LED backlight
- High contrast ratio of 600:1
- High uniformity of 85%
- Superior sunlight readability
- LVDS signal interface
- Low power consumption 5.85 W
- 4W resistive touch solution (optional)
- Anti-Reflection surface treatment (optional)
- Manually VR brightness control (optional)
- Auto-dimming solution with light sensor (optional)
- Optical bonding (optional)

### Introduction

The Advantech IDK-2108 series comes with a 8.4" 1200 cd/m<sup>2</sup> industrial grade LCD display, and an LED driver board. 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-2108 series supports 1200 cd/m<sup>2</sup> high brightness with low power consumption at the Typical consumption of 5.85W. Equipped with high level of brightness and wide operating temperature, IDK-2108 provides superior sunlight readability and is perfect for applications whether in semi-outdoor or outdoor environments.

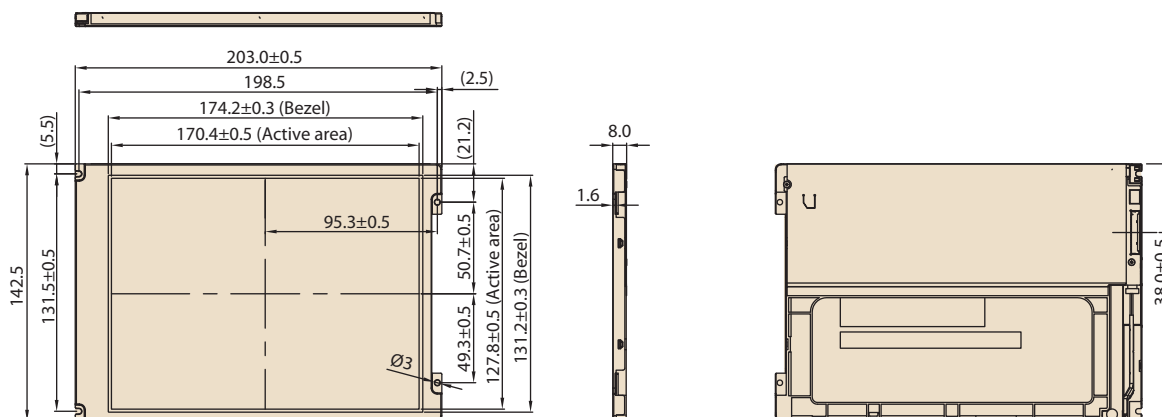
### Specifications

LCD Panel	Model	IDK-2108
	Display Size	8.4" LED backlight panel
	Resolution	800 x 600 (SVGA)
	Viewing Angle (U/D/L/R)	80°/60°/80°/80°
	Brightness	1200 cd/m <sup>2</sup>
	Contrast Ratio	600 : 1
	Response Time (ms)	30 ms
	Colors	6bit (262K)/8bit (16.2M)
	Voltage	3.3 V
	Consumption	5.85W
	Signal Interface	1 channel LVDS
	Weight	N series: 260 g R series: 338.5 g
	Backlight Life (hrs)	50,000hrs
Dimensions (W x H x D)	N series: 203 x 142.5 x 8.0 mm R series: 203 x 142.6 x 10.3 mm	
LED Driver Board	Efficiency	90%
	Output Current & Voltage	500 mA / 8.9 V (Min)
	Dimensions (W x H x D)	60 x 16 x 5 mm
Touch Screen (R series)	Touch Screen	4-Wire Resistive
	Light Transmission	82.5%
	Surface Hardness	3H
	Durability	1 million times
Environment	Operating Temperature	N series: -20 ~ 70° C R series:-10 ~ 70° C
	Storage Temperature	N series: -30 ~ 85° C R series: -30 ~ 70° C
	Humidity	90% @ 39°C., non-condensing

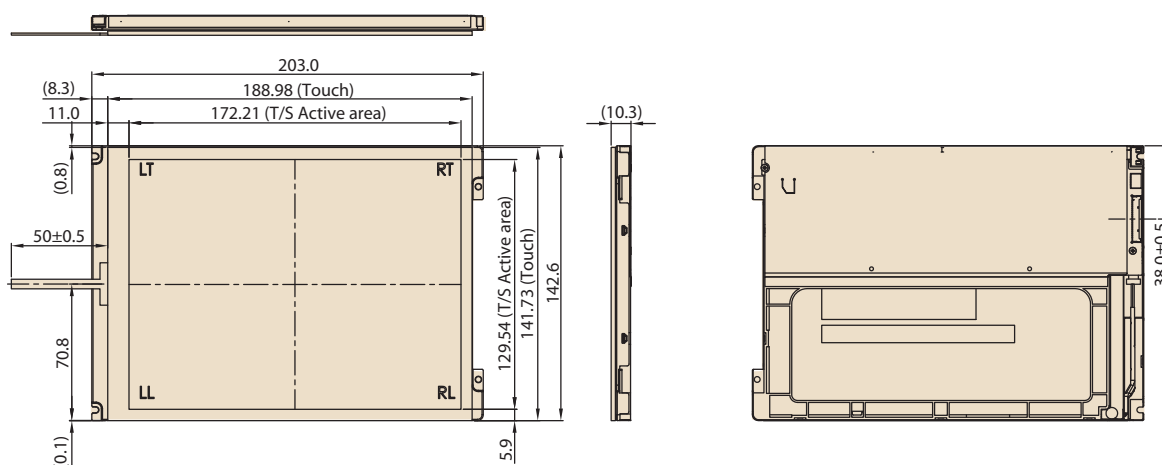
## Dimensions

Unit: mm

### IDK-2108N Series



### IDK-2108R Series



## Ordering Information

Part No.	Size	Brightness (cd/m <sup>2</sup> )	Interface	Touch screen	Touch Interface
IDK-2108N-K2SVA2E	8.4"	1200	LVDS	N/A	N/A
IDK-2108R-K2SVA2E	8.4"	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

SBC Part No.	LVDS cable P/N	Display interface	B/L cable P/N	Touch interface	Touch power input
MIO-5270	96CB-L2040PAB4	Single channel 18bit LVDS (SVGA)	96CB-E0605HAA1	USB	5V
PCM-9362	96CB-L2020PAB2	Single channel 18bit LVDS (SVGA)	96CB-E0605HAA1	USB	5V
AIMB-270	96CB-L2040PAB4	Single channel 18bit LVDS (SVGA)	96CB-E0605HAA1	USB	5V

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

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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