

# PPC-4151W

## 15.6" Fanless Widescreen Panel PC with Intel® Core™ i5-4300U/i3-4010U Processor



### Features

- 15.6" true-flat WXGA TFT LCD with projected capacitive or resistive touch control
- High-performance, fanless Intel® Core™ i processor
- Supports PCIe x4 or PCI expansion
- RS-485 with automatic data flow control
- Wide input power range (12 ~ 24 V<sub>DC</sub>)
- Dual Gigabit Ethernet with IEEE1588 support
- 3 x Independent displays



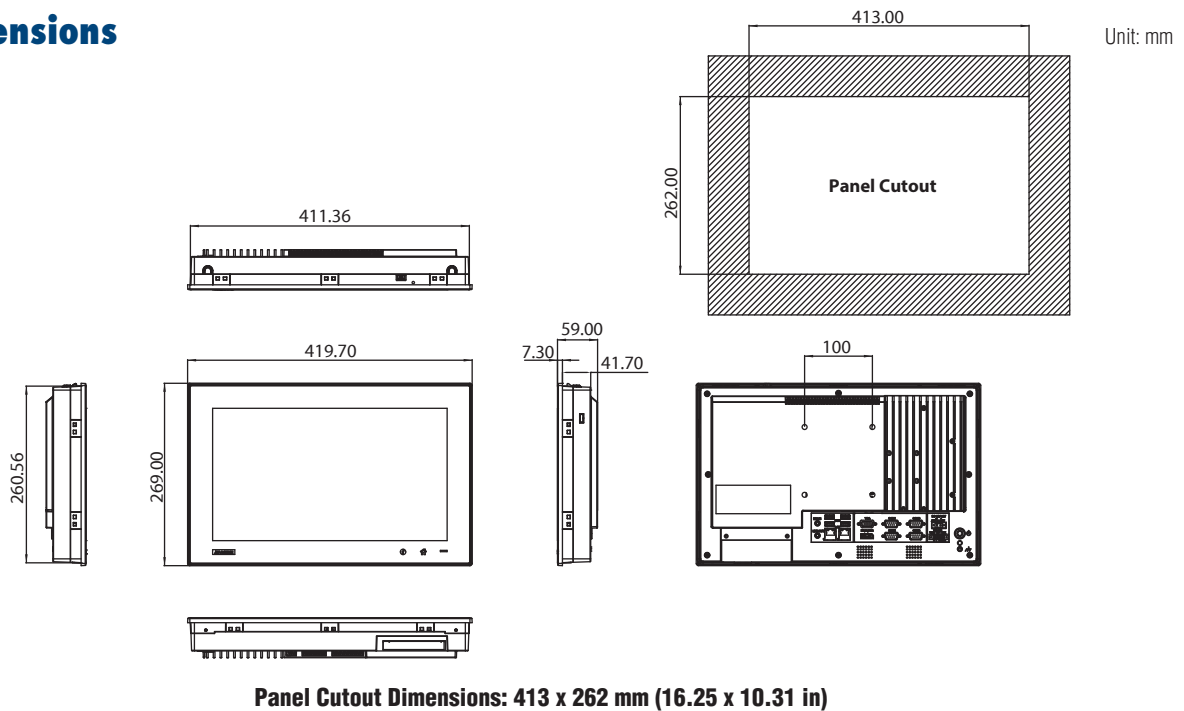
### Introduction

The PPC-4151W is a new-generation panel PC equipped with a 15.6" WXGA TFT LCD with 1366 x 768 resolution. Powered by a high-performance Intel® Core™ i processor, the system's fanless thermal design ensures any heat is rapidly dissipated with high efficiency, consolidating performance and reliability in one system. The provision of multiple I/O, including 5 x COM, 5 x USB, and dual Intel® Gigabit Ethernet, ensures easy integration and connectivity. With the inclusion of 1 x PCI/PCIe expansion slot, the PPC-4151W can be integrated with fieldbus protocols or proprietary cards for increased application potential. Finally, the touchscreen with 5-point multi-touch control allows for more intuitive operation for an optimal usage experience.

### Specifications

| Model                    | PPC-4151W-P5AE                 |                                                                                                                                                                                                                   | PPC-4151W-R3AE                  |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| System                   | CPU                            | Intel® Core™ i5-4300U dual core                                                                                                                                                                                   | Intel® Core™ i3-4010U dual core |
|                          | Frequency                      | 1.9 GHz; 2.9 GHz with turbo boost                                                                                                                                                                                 | 1.7 GHz                         |
|                          | L2 Cache                       | 3 MB                                                                                                                                                                                                              |                                 |
|                          | Memory                         | 1 x SODIMM DDR3L 1333/1600 MHz (max. 8 GB) (1.35 V)                                                                                                                                                               |                                 |
|                          | Storage                        | 1 x 2.5" SATA bay<br>1 x mSATA bay                                                                                                                                                                                |                                 |
|                          | Network (LAN)                  | 2 x 10/100/1000 Mbps Ethernet (Intel I211-AT; Intel I218LM)                                                                                                                                                       |                                 |
|                          | I/O                            | 5 x Serial ports: 4 x RS-232, 1 x RS-422/485 with isolation 1K V <sub>DC</sub><br>4 x USB 3.0 ports in rear side, 1 x USB 2.0 in right side<br>1 x Line-out, 1 x MIC-in<br>1 x DB15 VGA<br>1 x Display Port (1.2) |                                 |
|                          | Expansion                      | 1 x Mini PCIe<br>1 x PCIe x 4 (default); 1 x PCI (in the accessory box)                                                                                                                                           |                                 |
|                          | Watchdog Timer                 | 255 timer levels, set up by software                                                                                                                                                                              |                                 |
|                          | Speaker                        | 2 x 1W                                                                                                                                                                                                            |                                 |
| Physical Characteristics | Dimensions                     | 419.7 x 269 x 59 mm (16.5 x 10.6 x 2.3 in)                                                                                                                                                                        |                                 |
|                          | Weight                         | 5.8 kg (12.79 lb)                                                                                                                                                                                                 |                                 |
| OS Support               | OS Support                     | Microsoft® Windows 7/8.1/10 (32/64-bit), WES7, Linux                                                                                                                                                              |                                 |
| Power Consumption        | Input Voltage                  | 9 ~ 32 V <sub>DC</sub>                                                                                                                                                                                            |                                 |
|                          | Power Consumption              | i5-4300U/i3-4010U: 56W (Burn-in test 7.0 in Windows 7 64 bit)                                                                                                                                                     |                                 |
| LCD                      | Display Type                   | 15.6" TFT LCD (LED backlight)                                                                                                                                                                                     |                                 |
|                          | Max. Resolution                | 1366 x 768                                                                                                                                                                                                        |                                 |
|                          | Viewing Angle                  | 85 (Left), 85 (Right), 80 (Up), 80 (Down)                                                                                                                                                                         |                                 |
|                          | Luminance (cd/m <sup>2</sup> ) | 400                                                                                                                                                                                                               |                                 |
|                          | Contrast Ratio                 | 500                                                                                                                                                                                                               |                                 |
|                          | Backlight Lifetime             | 50,000 hr (min.)                                                                                                                                                                                                  |                                 |
|                          | Touch Type                     | 10-point multi-touch projected capacitive                                                                                                                                                                         | 5-wire analog resistive         |
| Touchscreen              | Light Transmission             | 88 % ± 2 %                                                                                                                                                                                                        | 80 % ± 5 %                      |
|                          | Controller                     | USB interface                                                                                                                                                                                                     |                                 |
|                          | Operating Temperature          | 0 ~ 50 °C (32 ~ 122 °F) with SSD; 0 ~ 45 °C (32 ~ 113 °F) with HDD                                                                                                                                                |                                 |
| Environment              | Storage Temperature            | -20 ~ 60 °C (-4 ~ 140 °F)                                                                                                                                                                                         |                                 |
|                          | Relative Humidity              | 10 ~ 95 % @ 40 °C (Non-Condensing)                                                                                                                                                                                |                                 |
|                          | Shock                          | Operating 10 G Peak Acceleration (11 ms Duration), Follows IEC 60068-2-27                                                                                                                                         |                                 |
|                          | Vibration                      | Operating Random Vibration Test 5 ~ 500Hz, 1Grms @with HDD; 2Grms @with SSD, Follows IEC 60068-2-64                                                                                                               |                                 |
|                          | EMC                            | CE, FCC Class B, BSMI                                                                                                                                                                                             |                                 |
|                          | Safety                         | CB, UL, CCC, BSMI                                                                                                                                                                                                 |                                 |
|                          | Front Panel Protection         | IP65 compliant                                                                                                                                                                                                    |                                 |

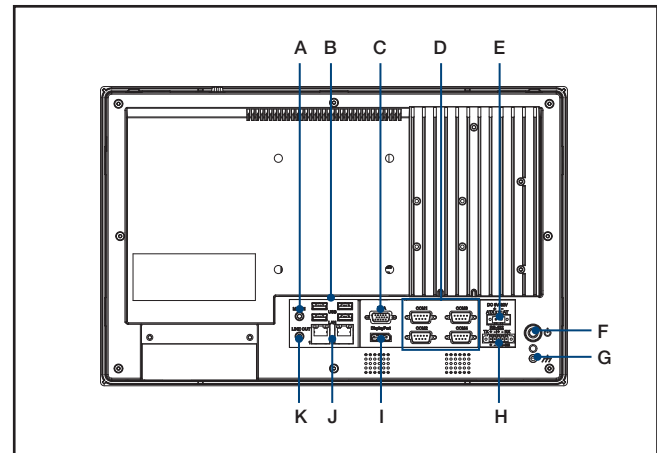
## Dimensions



## Ordering Information

| Part Number       | Description                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------|
| PPC-4151W-P5AE    | 15.6" Wide screen PPC with PCT Multi-touch, Intel Core i5-4300U |
| PPC-4151W-R3AE    | 15.6" Wide screen PPC with resistive touch, Intel Core i3-4010U |
| 96PSA-A90W190T-1  | Adapter AC100-240V 90W 19V                                      |
| 1700001524        | POWER Cord 3P UL 10A 125V 180cm                                 |
| 170203183C        | POWER Code 3P Europe (WS-010+083)183cm                          |
| 1700008921        | POWER CORD 3P/3P POWER SUPPLY 1.8M PSE                          |
| 96CB-POWER-B-1.8M | Power code 3P CCC(China) 1.8M                                   |
| PPC-174T-WL-MTE   | Wall mount kit for PPC series                                   |
| PPC-STAND-A1E     | Stand for PPC series                                            |
| PPC-ARM-A03       | ARM VESA Standard (A-CLEVER) for PPC series                     |
| PPC-WLAN-B1E      | Wi-Fi Module with Antenna Cable 40cm for PPC                    |

## I/O View



- A. Mic-in
- B. 4 x USB 3.0
- C. VGA Port
- D. 4 x RS-232
- E. DC Inlet
- F. Power Button
- G. Ground Line
- H. 1 x RS-422/485
- I. Display Port
- J. 2 x 10/100/1000 Mbps Ethernet
- K. Line Out



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.