



# FPC-7901/7902/7903

Robust Box PC with Intel® Xeon® E3/6<sup>th</sup> & 7<sup>th</sup> Generation Core™ i7/i5/i3 Processor



## Features

- **Fanless design**
- Wide range DC power input (9~36V)
- DisplayPort x 1 + HDMI x1 + VGA x 1 and DVI x 1 (support 3 independent displays)
- Power on/off delay control / configurable ignition power control
- TPM 2.0 support
- RTC battery service window support
- Two-mPCIe for optional WiFi/3G/4G/GPS or I/O expansion supported
- 2 SATA SSD (1 x removable, 1 x internal), support RAID 0,1
- Front-accessible I/O support

| System          |   |
|-----------------|---|
| CPU             | Intel® Xeon® E3/6 <sup>th</sup> & 7 <sup>th</sup> generation Core™ i7/i5/i3 processor in LGA1151 socket   |
| Memory          | 2 x 260-pin DDR4 SO-DIMM sockets, supporting 2133 MHz SDRAM up to 32GB  |
| Chipset         | Intel® C236   |
| Graphics        | Integrated Intel® HD Graphics   |
| ATA             | 2 x Serial ATA ports with 600MB/s HDD transfer rate   |
| LAN Chipset     | 2 x Intel® WGI211AT GbE controllers<br>1 x Intel® WGI219LM GbE controller w/ iAMT 11.0  |
| Watchdog Timer  | 1~255 levels reset  |
| I/O             |   |
| Serial Port     | 2 x RS-232/422/485 configurable via DB-9 connectors<br>4 x RS-232 ports via DB-9 connectors   |
| USB Port        | 6 x USB 3.0/ 2.0 ports<br>Internal USB dongle (Optional)  |
| LAN             | 3 x RJ-45 ports for GbE   |
| Video Port      | 1 x DisplayPort<br>1 x HDMI<br>1 x DB-15 female connector for Analog RGB<br>1 x DVI-D female connector for digital video output<br>* Support 3 independent displays   |
| Selectable Port | 1 x DB25 connector for DIO (8 in/8 out) port or LPT port (either one, default is DIO)   |
| Audio           | Mic-in/Line-out   |
| Expansion Bus   | 1 full-size & 1 half-size Mini-card interconnected for optional WiFi/3G/4G/GPS or I/O Expansion<br>1 x SIM socket<br>1 x PCIe x16 slot + 1 x PCI slot ( FPC-7901 )<br>1 x PCIe x16 slot + 1 x PCIe x8 slot (via x 4 lanes) (FPC-7902)<br>2 x PCI (FPC-7903) |
| Environmental   |   |
| Operating Temp. | -20 ~ 55°C (-4 ~ 131°F), ambient w/ air flow, ( w/ 35W TDP CPU, fanless )<br>-20 ~ 50°C (-4 ~ 122°F), ambient w/ air flow (w/ 51W/65W TDP CPU, w/ SMART FAN control)  |

|                    |  |
|--------------------|--|
| Storage Temp.      | -40 ~ 75°C (-40 ~ 167°F)                         |
| Operating Humidity | 10 ~ 95% @ 55°C (non-condensing)                 |
| Vibration          | 3 Grms/5~500Hz/random operation w/ SSD           |
| Shock              | Operating 40G (11ms), Non-operating 60G with SSD |

## Qualification

| Certification     | CE, FCC Class B   |
|-------------------|---|
| Power Requirement |   |
| Power Input       | DC 9~36V input ( w/ 4-pin DC input terminal block, combining remote power on/off switch |
| Ignition Switch   | 2-pin terminal block : IGN, GND   |
| Power Consumption | Max. 75W (w/o I/O card)   |

## Storage

|      |  |
|------|--|
| Type | 2 x 2.5" drive bays<br>1 x CFast socket, can be outside accessible |
|------|--|

## Mechanical

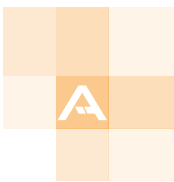
|                        |  |
|------------------------|--|
| Construction           | Aluminum alloy                             |
| Mounting               | Wall-mount                                 |
| Weight                 | 7kg (15.43lb )                             |
| Dimensions (W x H x D) | 225 x 292 x 120mm (8.86" x 11.50" x 4.72") |

## OS Support

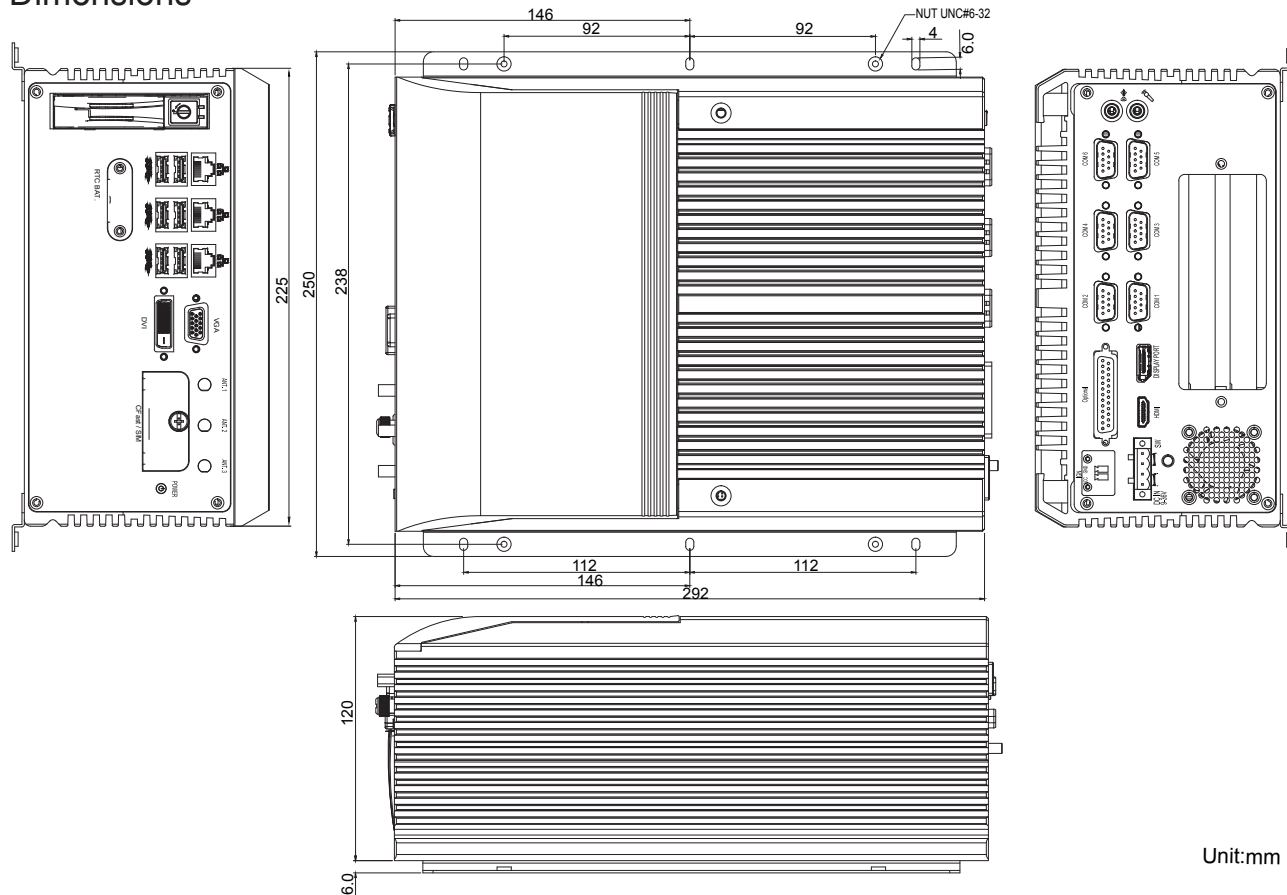
Windows 10 IOT ( For 7th Gen Intel CPU)  
Windows 7 / Windows 8.1/ Windows 10 IOT ( For 6th Gen Intel CPU)  
Linux ( Kernel 4.4.x )

## Ordering Information

|              |   |
|--------------|---|
| FPC-7901     | Fanless box PC for 35W CPU, w/ 1 x PCIe x16 + 1 x PCI                 |
| FPC-7902     | Fanless box PC for 35W CPU, w/ 1 x PCIe x16 + 1 x PCIe x8             |
| FPC-7903     | Fanless box PC for 35W CPU, w/ 2 x PCI                                |
| FPC-7901-W65 | Box PC for 51W/65W CPU w/ SMART FAN, 1 x PCIe x16 + 1 x PCI (BTO)     |
| FPC-7902-W65 | Box PC for 51W/65W CPU w/ SMART FAN, 1 x PCIe x16 + 1 x PCIe x8 (BTO) |
| FPC-7903-W65 | Box PC for 51W/65W CPU w/ SMART FAN, 2 x PCI (BTO)                    |





# Dimensions










Unit:mm

## Optional Accessories

|                |   |   |
|----------------|---|---|
| WMK-7000       | Wall-mount kit for FPC-7XXX Series                |  |
| PAC-120W6B-FSP | 120W AC/DC adapter kit w/ 2-pin/3-pin/4-pin block |  |

## Optional Configuration (CTOS\* Kit)

|                   |  |   |
|-------------------|--|---|
| 150GB SSD         | Intel® 2.5" 150GB SATAIII SSD kit  |  |
| WIFI-AT2350       | Atheros AR9462 Wi-Fi module w/ 20&30cm internal wires                    |  |
| ANT-H11           | 1 x 2dBi HSUPA antenna   |  |
| ANT-D11           | 1 x WiFi dual-band 2.4G/5G antenna                                       |  |
| Core™ i7-7700T    | Intel® 7 <sup>th</sup> Gen. Core™ i7-7700T processor, L2/8M, 2.9G        |  |
| Core™ i5-7500T    | Intel® 7 <sup>th</sup> Gen. Core™ i5-7500T processor, L2/6M, 2.7G        |   |
| Core™ i3-7101TE   | Intel® 7 <sup>th</sup> Gen. Core™ i3-7101TE processor, L2/3M, 3.4G       |   |
| Core™ i5-7500     | Intel® 7 <sup>th</sup> Gen. Core™ i5-7500 processor, L2/6M, 3.4G         |   |
| Xeon™ E3-1268L-V5 | Intel® 6 <sup>th</sup> Gen Xeon™ E3-1268L processor, L2/8M, 2.4G         |   |
| MK-4C-4G/8G/16G   | DDR4-2133 4GB/8GB/16GB SDRAM DIMM kit                                    |  |
| FAN-4020          | Fan kit (40 x 40 x 20 mm, L=250mm, 2P)<br>8000 RPM, 10.8 CFM, 27.5 dB(A) |  |

\*CTOS means Configure-to-Order Service.



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.