



FPC-7901/7902/7903

Robust Box PC with Intel® Xeon® E3/6th & 7th 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 th & 7 th 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 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 4 x RS-232 ports via DB-9 connectors |
| USB Port | 6 x USB 3.0/ 2.0 ports Internal USB dongle (Optional) |
| LAN | 3 x RJ-45 ports for GbE |
| Video Port | 1 x DisplayPort 1 x HDMI 1 x DB-15 female connector for Analog RGB 1 x DVI-D female connector for digital video output * 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 1 x SIM socket 1 x PCIe x16 slot + 1 x PCI slot (FPC-7901) 1 x PCIe x16 slot + 1 x PCIe x8 slot (via x 4 lanes) (FPC-7902) 2 x PCI (FPC-7903) |
| Environmental | |
| Operating Temp. | -20 ~ 55°C (-4 ~ 131°F), ambient w/ air flow, (w/ 35W TDP CPU, fanless) -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 1 x CFast socket, can be outside accessible |
|------|--|

Mechanical

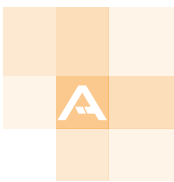
| | |
|------------------------|--|
| Construction | Aluminum alloy |
| Mounting | Wall-mount |
| Weight | 7kg (15.43lb) |
| Dimensions (W x H x D) | 225 x 292 x 120mm (8.86" x 11.50" x 4.72") |

OS Support

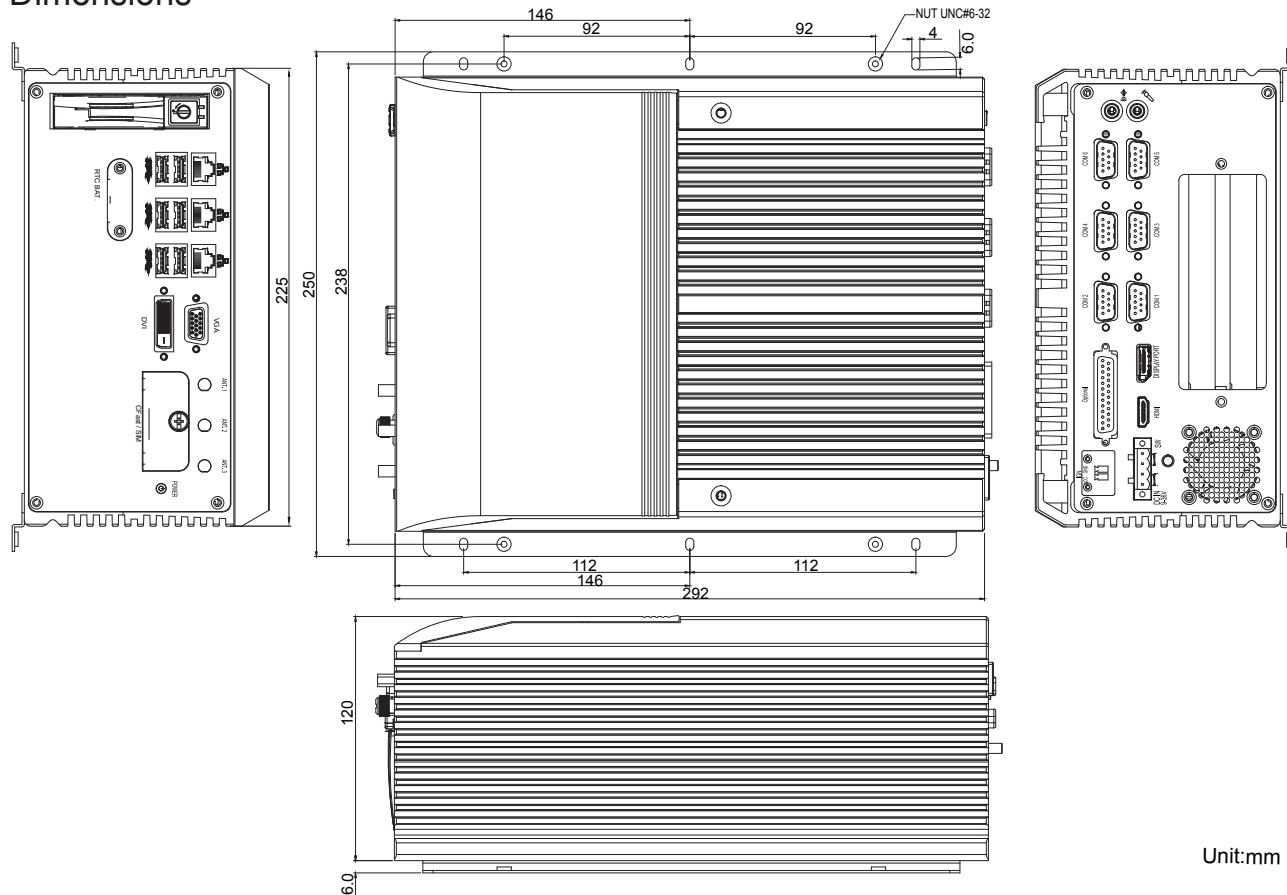
Windows 10 IOT (For 7th Gen Intel CPU)
Windows 7 / Windows 8.1/ Windows 10 IOT (For 6th Gen Intel CPU)
Linux (Kernel 4.4.x)

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 th Gen. Core™ i7-7700T processor, L2/8M, 2.9G |  |
| Core™ i5-7500T | Intel® 7 th Gen. Core™ i5-7500T processor, L2/6M, 2.7G | |
| Core™ i3-7101TE | Intel® 7 th Gen. Core™ i3-7101TE processor, L2/3M, 3.4G | |
| Core™ i5-7500 | Intel® 7 th Gen. Core™ i5-7500 processor, L2/6M, 3.4G | |
| Xeon™ E3-1268L-V5 | Intel® 6 th 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) 8000 RPM, 10.8 CFM, 27.5 dB(A) |  |

*CTOS means Configure-to-Order Service.



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331