

# FPC-7703/7702/7701

## Robust Box PC with Intel® Sandy Bridge / Ivy Bridge Platform



### Features

- **Fanless Design**
- Wide Range DC Power Input (9 ~36V)
- iAMT supported
- Various Video Interfaces (DVI-I + DVI-D) supported
- Optional WiFi or HSUPA Wireless Connectivity supported
- Rugged Design for Shock/Vibration Protection
- Memory support up to 16GB (DDR3)
- RAID 0,1 supported
- Intel® SSD compatible

### System

<b>CPU</b>	Support Intel® 2nd & 3rd generation Core™ i7/i5/i3 or Celeron® processors in rPGA988 socket
<b>Memory</b>	2 x 204-pin DDR3 SO-DIMM sockets, supporting 1333/1600MHz SDRAM up to 16GB
<b>Chipset</b>	Intel® QM77
<b>Graphics</b>	Integrated Intel® HD 4000
<b>ATA</b>	2 x Serial ATA ports with 600MB/s HDD transfer rate 2 x eSATA
<b>LAN Chipset</b>	2 x Intel® WG82583V GbE controllers 1 x Intel® WG82579LM GbE PHY w/ iAMT
<b>Watchdog Timer</b>	1~255 levels reset
<b>I/O</b>	
<b>Serial Port</b>	4 x RS-232 ports via one DB-44 female connector. (COM3 and COM4 are RS-232/422/485 configurable, w/ isolated protection.)
<b>USB Port</b>	6 x USB 2.0 ports, 4 x USB 3.0/ 2.0 ports 2 x internal USB dongle for software license key (optional)
<b>LAN</b>	3 x RJ-45 ports for GbE
<b>Video Port</b>	1 x DVI-I female connector for Digital/ analog video output 1 x DVI-D female connector for digital video output
<b>Selectable Port</b>	1 x DB25 connector for 1 x DIO (8 in/8 out) port or 1 x LPT port (either one) DIO by default, can be changed to LPT
<b>Audio</b>	Mic-in/Line-out 1 x Mini-card socket interconnected with SIM card socket for optional WiFi or HSUPA module 1 x SIM socket/1 x CFast socket (outside accessible)
<b>Expansion Bus</b>	1 x PCIe x16 slot + 1 x PCI slot (FPC-7701) 1 x PCIe x16 slot + 1 x PCIe x8 slot (via x4 lanes) (FPC-7702) 2 x PCI (FPC-7703)

### Environmental

<b>Operating Temp.</b>	-20 ~ 55°C (-4 ~ 131°F), ambient w/ air flow
<b>Storage Temp.</b>	-40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
<b>Operating Humidity</b>	10 ~ 95% @ 55°C (non-condensing)
<b>Vibration</b>	3 Grms/5~500Hz/random operation w/ SSD
<b>Shock</b>	Operating 40G (11ms), Non-operating 60G with SSD

### Qualification

<b>Certification</b>	CE, FCC Class A
----------------------	-----------------

### Power Requirement

<b>Power Input</b>	DC 9~36V input w/ 4-pin terminal block
<b>Power Consumption</b>	Max. 75W (w/o I/O card)

### Storage

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

### Mechanical

<b>Construction</b>	Aluminum alloy
<b>Mounting</b>	Wall-mount
<b>Weight</b>	7 kg (15.43 lb)
<b>Dimensions (W x D x H)</b>	225 x 267 x 120 mm

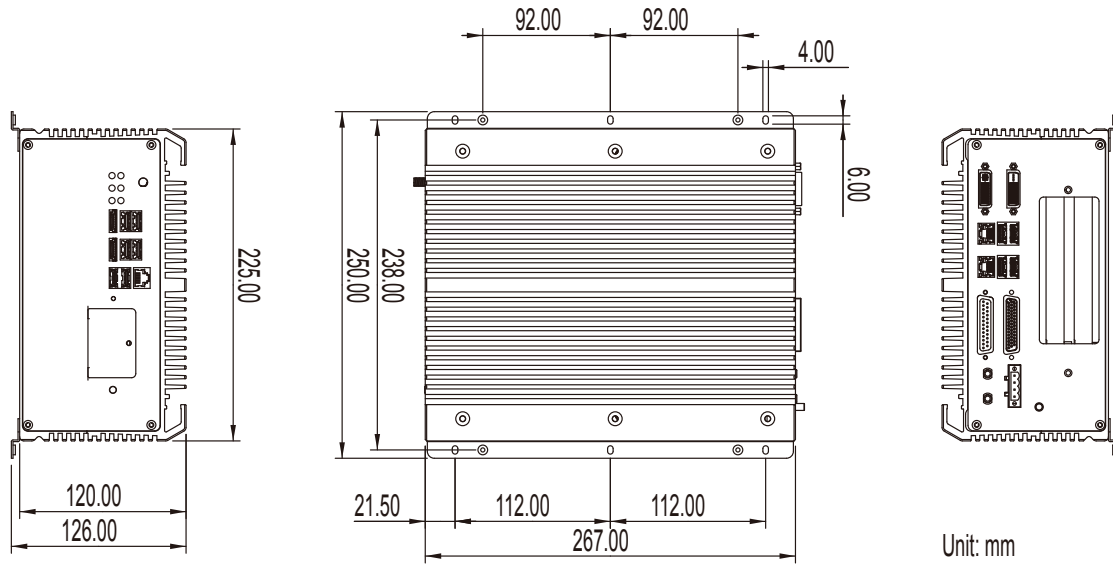
### OS Support

Windows XP Professional / Windows Embedded Professional 7 / Windows Embedded Standard 7

### Ordering Information

<b>FPC-7703</b>	Fanless system w/ 2 x PCI
<b>FPC-7702</b>	Fanless system w/ 1 x PCIe x8 + 1 x PCIe x16
<b>FPC-7701</b>	Fanless system w/ 1 x PCI + 1 x PCIe x16

## Dimensions



## Optional Accessories

**PAC-B120W-FSP** 19V/6.32A 120W AC/DC adapter kit



**CBL-7100-COM** 4 x COM ports converter cable



**WMK-7000** Wall-mount kit for FPC-7XXX Series



## Optional Configuration (CTOS\* Kit)

**80GB SSD** Intel® 2.5" 80GB SATAIII SSD kit



**HSPA-SI1400** HSUPA 3.75G module kit & internal wiring



**WIFI-IN1300** Intel® Centrino® Advanced-N 6205 WiFi Module w/ 20cm internal wiring



**ANT-H11** 1 x 2dBi HSUPA antenna



**ANT-D11** 1 x WiFi dual-band 2.4G/5G antenna



**Core™ i3-3120ME** Intel® 3rd Gen. Core™ i3-3120ME processor, L2/3M, 2.4G

**Core™ i5-3610ME** Intel® 3rd Gen. Core™ i5-3610ME processor, L2/3M, 2.7G

**Core™ i7-3610QE** Intel® 3rd Gen. Core™ i7-3610QE processor, L2/6M, 2.3G



**MK-3C-4G-1** DDR3-1333 4GB SDRAM DIMM1 kit

**MK-3C-4G-2** DDR3-1333 4GB SDRAM DIMM2 kit

**MK-3C-8G-1** DDR3-1600 8GB SDRAM DIMM1 kit

**MK-3C-8G-2** DDR3-1600 8GB SDRAM DIMM2 kit



**UDK-7702** Internal USB dongle kit for FPC-7701/7702/7703



\*CTOS means Configure-to-Order Service.

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