

EPC-2020/2030/2032

Programmable Embedded Controller with Intel® Atom™ D525 Platform

EPC-2020



EPC-2030/ EPC-2032



Features

- Fanless, Cable-less and Modularized Design
- Wide Range DC Power Input (10 ~ 30V)
- Rich Onboard I/O and Expansion Slots (Max. 2 x PCIe x1 Slots, Max. 2 x PCI Slots)
- RS-485 Auto-flow Control Supported
- Easy Installation/Maintenance
- Intel® SSD Compatible

System

CPU	Soldered onboard Intel® Atom™ D525 1.8GHz processor
Memory	Soldered onboard 2GB DDR3 SDRAM
Chipset	Intel® ICH8M
Graphics	Integrated with Intel® GMA 3150
LAN Chipset	2 x Intel® 82574L GbE controllers
Watchdog Timer	1~255 levels reset

I/O

Serial Port	4 x DB-9 male connectors (COM1~2: RS-232, COM3~4: RS-232/422/485 selectable)
USB Port	4 x USB type A connectors for USB 2.0 ports
LAN	2 x RJ-45 GbE ports
Video Port	1 x DB-15 female connector for Analog RGB 1 x DB-26 male connector for dual channels 24-bit LVDS port
Audio	Mic-in/Line-out with Realtek ALC886 HD Audio CODEC
KB/MS	PS/2 interface Keyboard/ Mouse via Y-cable

Expansion Bus	1 x PCIe x1 slot, 1 x PCI slot for EPC-2020 2 x PCIe x1 slots, 1 x PCI slot for EPC-2030 1 x PCIe x1 slot, 2 x PCI slots for EPC-2032
----------------------	---

Environmental

Operating Temp.	-20 ~ 60°C (-4 ~ 140°F), ambient with air flow
Storage Temp.	-40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
Operating Humidity	10 ~ 95% @ 60°C (non-condensing)
Vibration	5~500Hz, 3Grms Random (w/ SSD)
Shock	Operating 40G, 11ms Non-operating 60G (with CFast/ SSD)

Qualification

Certification	CE, FCC Class A
----------------------	-----------------

Power Requirement

Power Input	DC 10 ~ 30V input (w/ 3-pin terminal block)
Power Consumption	60W (Max.)

Storage

Type	1 x 2.5" drive bay for SATA interface HDD/SSD, supporting 300MB/s HDD transfer rate 1 x CFast socket
-------------	---

Mechanical

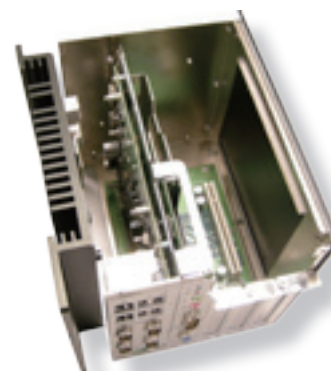
Construction	Aluminum alloy
Mounting	Wall-mount/Din rail mounting
Weight	Max. 2.92 kg (6.42 lb)
Dimensions (W x D x H)	EPC-2020: 164 x 192 x 120 mm (6.46" x 7.56" x 4.72") EPC-2030/ EPC-2032: 164 x 192 x 140 mm (6.46" x 7.56" x 5.51")

OS Support

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

Ordering Information

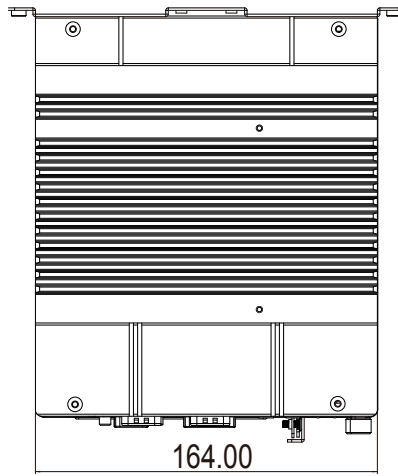
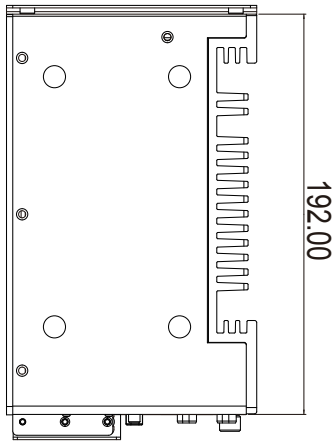
EPC-2020	EPC-2000 with 1 x PCIe x1 slot & 1 x PCI slot
EPC-2030	EPC-2000 with 2 x PCIe x1 slots & 1 x PCI slot
EPC-2032	EPC-2000 with 1 x PCIe x1 slot & 2 x PCI slots



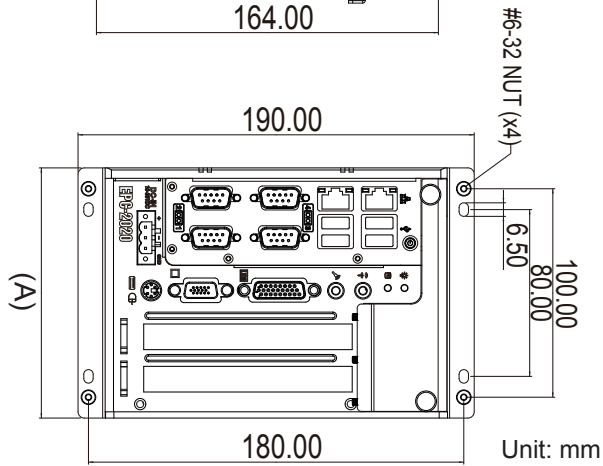
» Fanless, Cable-less Design

Dimensions

EPC-2000 Series



Dimensions	
Model	(A)
EPC-2020	120mm
EPC-2030	140mm
EPC-2032	140mm



Unit: mm

Fast, Tool-free Installation CFast & HDD



Thumbscrew Design for Easy, Tool-free Installation



Easily Remove Top Cover by Hand



2.5" Hard Disk Drive



CFast Card Installation

EPC-2020/2030/2032

Programmable Embedded Controller with Intel® Atom™ D525 Platform

Standard Accessories

WMK-2000	Wall-mount kit for EPC-2000 Series	
-----------------	------------------------------------	---

Optional Accessories

PAC-P065W	19V/3.4A 65W AC/DC adapter kit	
------------------	--------------------------------	---

DRK-2000	Din rail mounting kit for EPC-2000 Series	
-----------------	---	---

TML-96	96-pin Din Rail Mountable Screw Terminal	
---------------	--	---

TML-37	37-pin Din Rail Mountable Screw Terminal	
---------------	--	---

CBL-96-1.5P	1.5M length Shielding Cable with 96-pin Half-pitch Connector at Each End	
--------------------	--	---

CBL-37-1.5P	1.5M length Shielding Cable with 37-pin D-type (M) Connector at Each End	
--------------------	--	---

Optional Configuration (CTOS* Kit)

SSD-25040	Intel® 2.5" 40GB SATAII SSD kit	
------------------	---------------------------------	--

DIO-16/16L(PCI)H	16-CH Input / 16-CH Output Isolated Digital I/O Board for PCI	
-------------------------	---	---

DIO-32/32L(PCI)H	32-CH Input / 32-CH Output Isolated Digital I/O Board for PCI	
-------------------------	---	---

COMM-2PD(PCI)H	2-CH Isolated RS-422A/485 Communication I/O Board with Isolation for PCI	
-----------------------	--	---

*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

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

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