

ARES-5300 series

Programmable Embedded Controller with Intel® Atom® E3845 processor



Features

- Fanless, Cable-less and Modularized Design
- Wide Range DC Power Input (9 ~ 36V)
- RS-485 Auto-flow Control Supported
- Easy Installation/Maintenance
- Outside accessible CFast Slot

System

| | |
|-----------------------|--|
| CPU | Soldered onboard Intel® Atom™ E3845 1.9GHz processor |
| Memory | 2GB DDR3L SO-DIMM RAM module installed |
| Graphics | Integrated in Intel® Core |
| LAN Chipset | 2 x Intel i210AT PCIe GbE controllers |
| Watchdog Timer | 1~255 level reset |

I/O

| | |
|-------------------------|--|
| Super IO chipset | Fintek F81866 |
| Serial Port | 4 x RS-485 ports in the 2x10-pin terminal block (for ARES-5300 only) |
| Digital IO | 8-bit programmable Digital Input/ Output in the 2x10-pin terminal block (for ARES-5300 only) |
| USB 2.0 Port | 4 x USB type A connectors (External) 1 x USB type A connector (Internal) |
| LAN | 2 x RJ-45 Gigabit Ethernet ports |
| Video Port | 1 x DVI/ VGA connector for DVI-D/Analog RGB |
| KB/MS | USB interface Keyboard/ Mouse via Y-cable |
| Expansion Bus | 1 x Half size Mini-Card socket |

Environmental

| | |
|--------------------------|---|
| Operating Temp. | -30 ~ 60°C (-22 ~ 140°F), ambient with air flow |
| Storage Temp. | -40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F) |
| Relative Humidity | 10 ~ 95% @ 60°C (non-condensing) |
| Vibration | 5~500Hz 3G rms X,Y,Z axis w/SSD, according to IEC 68-2-64 |
| | 40G peak acceleration (11 m sec. duration), operation |
| Shock & Crash | 60G peak acceleration (11 m sec. duration), non operation |
| | According to IEC 68-2-27 |

Qualification

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

Power Requirement

| | |
|--------------------------|--|
| Power Input | DC 9~36V input (w/ 2-pin DC input terminal block combine remote power on/off switch) |
| Power Consumption | TBD |

Storage

| | |
|-------------|---|
| Type | 1 x mSATA socket 1 x Outside accessible CFast slot |
|-------------|---|

Mechanical

| | |
|---------------------------|---|
| Construction | Aluminum alloy |
| Mounting | DIN Rail quick release mounting kit and can allow to rotate by 90 degrees |
| Weight | 1555g |
| Dimensions (WxDxH) | 170 x 127 x 70mm |

Ordering Information

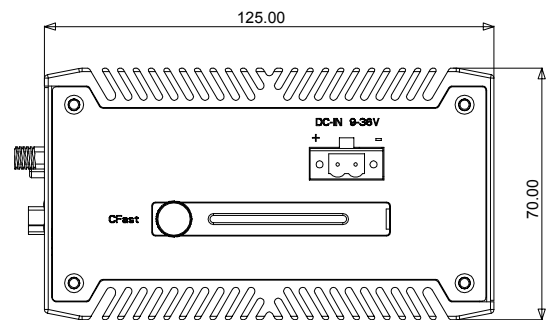
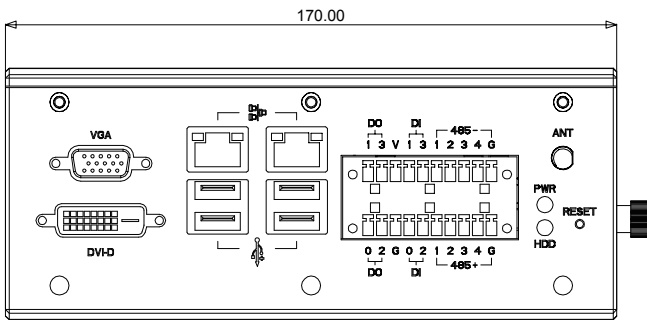
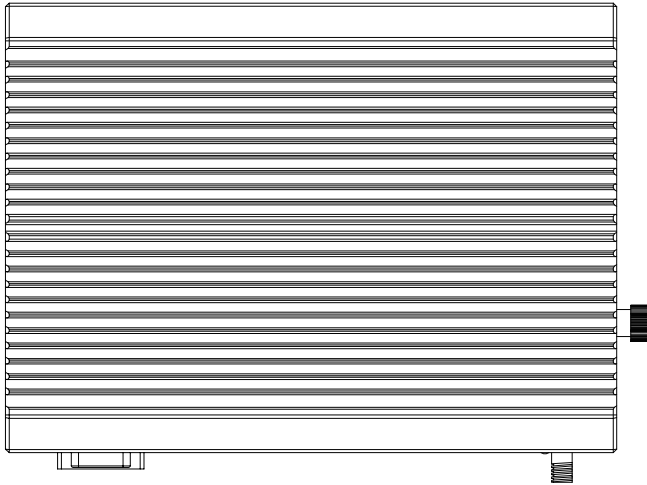
| | |
|-------------------------------|---|
| ARES-5300-E3845 | ARES-5300 programmable Embedded Controller w/ Intel Atom® E3845 |
| ARES-5300E-E3845 (BTO) | ARES-5300 programmable Embedded Controller w/ Intel Atom® E3845, without DIO & Serial ports |

DIN Rail Mount



All specifications are subject to change without notice.

Dimensions



Unit: mm

Standard Accessories

DRK-5300

Din rail mounting kit for EPC-5300 Series

SPCC+Ni, Al6063

Din Rail 35 mm



Optional Configuration (CTOS * Kit)

PAC-B065W-1

65W AC/DC adapter kit

19VDC, 3.4A, 65W AC/DC adapter kit



WIFI-IN1300

Intel Centrino Advanced-N 6205 WiFi module w/ 20cm internal wiring



ANT-H11

1 x 2dBi HSUPA antenna



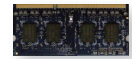
ANT-D11

1 x WiFi Dual-band 2.4G/5G antenna



MM-3L-2G

DDR3L-1333 4GB SDRAM



MM-3L-4G

DDR3L-1333 2GB SDRAM

16GB SSD

mSATA MLC 16GB

32GB SSD

mSATA MLC 32GB



*CTOS means Configure to Order Service.

All specifications are subject to change without notice.



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

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.