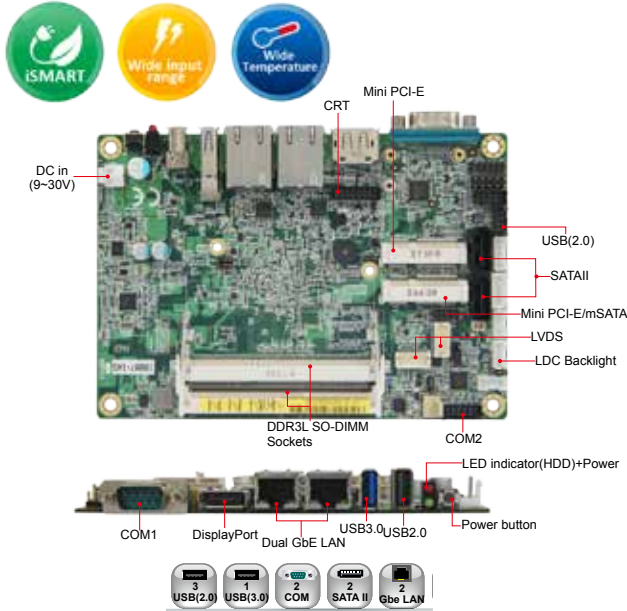


IB897

Intel® Atom™ E3845/E3827 SoC 3.5-inch Disk Size SBC



Features

- Onboard Intel® Atom™ E3845/E3827/E3815 SoC, 1.91GHz/1.75GHz/1.46GHz
- 2x DDR3L-1333 SO-DIMM, Max. 8GB
- Supports VGA, DisplayPort and 24 bit dual channel LVDS
- 2x Intel® I210IT PCI-E Gigabit LAN
- Watchdog timer, Digital I/O, mSATA, iSMART
- 3x USB2.0, 1x USB3.0, 2x COM, 2x SATA II, 1x Micro SD slot
- 2x Mini PCI-E slots (1x Full-size, 1x Half size)
- Wide temperature support



** P version is pin-header type for PWR and LED indicators**

Micro SD

System

CPU	Intel® Atom™ QC E3845 (1.91GHz, 2MB cache) Intel® Atom™ DC E3827 (1.75GHz, 1MB cache) 2nd Atom™ SC E3815 (1.46GHz, 512k cache)
System Memory	2x DDR3L-1333 SO-DIMM, Max 8GB (Non-ECC) 1x DDR3L-1333 SO-DIMM, (IB897-215 only)
System Chipset	Integrated in Intel® Atom™ SoC
BIOS	AMI BIOS
Watchdog Timer	256 levels
SSD	1x mSATA, 1x Micro SD
H/W Monitor	Yes
Expansion Slots	2x Mini PCI-E (1x full-size, 1x half-size)

Graphics

VGA Controller	Intel® Atom™ SoC integrated Gen7 4EUs graphics
VGA Memory	Shared memory
Display Interface	Supports CRT, DisplayPort, and 24-bit dual channel LVDS

LAN

Controller	2x Intel® I210IT PCI-E Gigabit LAN
Connector	2x RJ-45 on board

Multi I/O

I/O Chipset	Nuvoton NCT5523D 1x RS-232/422/485 (jumperless selection) 1x RS232, 2x SATA II
USB	1 port USB3.0 on board 1 port USB2.0 on board 2 ports USB2.0 via pin header
Audio	Intel® Atom™ SoC built-in HD Audio controller + Realtek ALC269Q HD codec w/ class-D speaker amplifier
Others	Digital I/O, +9V~ +30V DC-In, iSMART, Wide temperature support

Mechanical and Environmental

Dimensions	102mm x 147mm (4" x 5.8")
Max. Power Requirement	Intel® Atom™ E3827 @ 1.75GHz w/ 2x Transcend 2GB DDR3L-1600 +12V: 1.29A Intel® Atom™ E3845 @ 1.91GHz w/ 2x Transcend 2GB DDR3L-1600 +12V: 1.57A
Operating Temperature	-40°C~85°C (-40°F~185°F)
Storage Temperature	-40°C~90°C (-40°F~194°F)
Relative Humidity	90% (non-condensing @60°C)

Ordering Information

IB897-I45	Intel® Atom™ E3845(1.91GHz) 3.5-inch Disk Size SBC w/ dual PCI-E GbE LAN, CRT, DisplayPort & LVDS (24-bit LVDS dual channel), mSATA, iSMART, Wide Temp. support
IB897-I27	Intel® Atom™ E3827(1.75GHz) 3.5-inch Disk Size SBC w/ dual PCI-E GbE LAN, CRT, DisplayPort & LVDS (24-bit LVDS dual channel), mSATA, iSMART, Wide Temp. support
IB897-I15	Intel® Atom™ E3815(1.46GHz) 3.5-inch Disk Size SBC w/ dual PCI-E GbE LAN, CRT, DisplayPort & LVDS (24-bit LVDS dual channel), mSATA, iSMART, Wide Temp. support
IB897-I45P	Intel® Atom™ E3845(1.91GHz) 3.5-inch Disk Size SBC w/ dual PCI-E GbE LAN, CRT, DisplayPort & LVDS (24-bit LVDS dual channel), mSATA, iSMART, Wide Temp. support, pin-header type for power button and LED
IB897-I27P	Intel® Atom™ E3827(1.75GHz) 3.5-inch Disk Size SBC w/ dual PCI-E GbE LAN, CRT, DisplayPort & LVDS (24-bit LVDS dual channel), mSATA, iSMART, Wide Temp. support, pin-header type for power button and LED
HSIB897-BGA	Heatsink for IB897
HSIB897-BGA-1	Heat spreader for IB897
IB76	Cable kit for IB897, w/ USB, COM, power, SATA + power, VGA

IB897

Intel® Atom™ E3845/E3827 SoC 3.5-inch Disk Size SBC

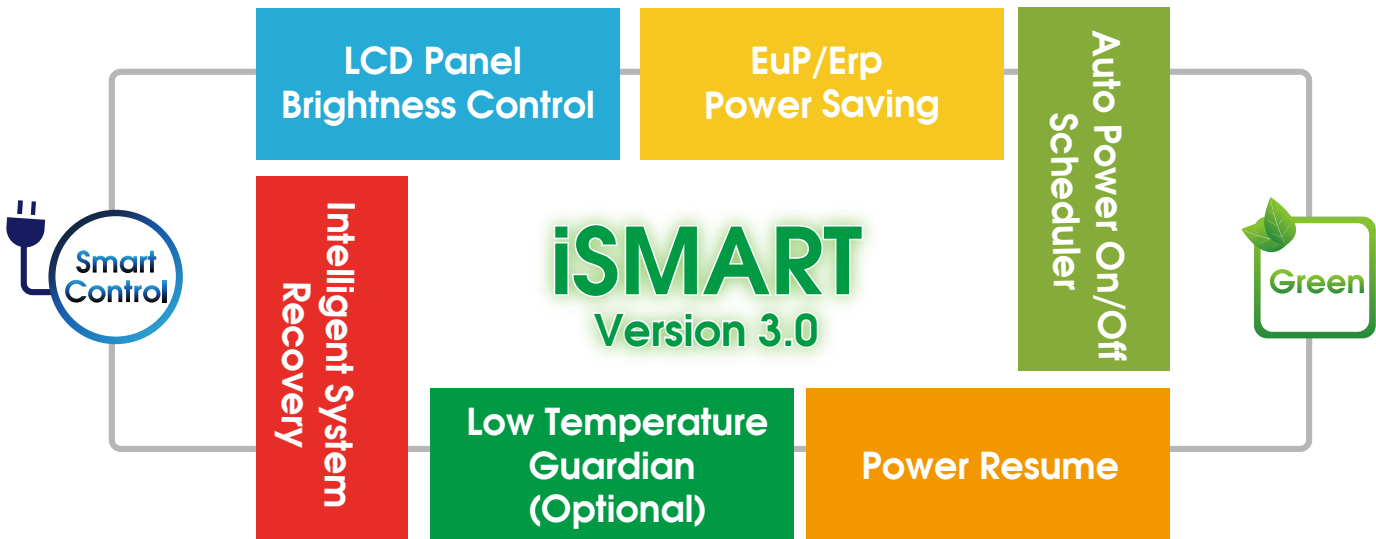
IB897 with Heat spreader



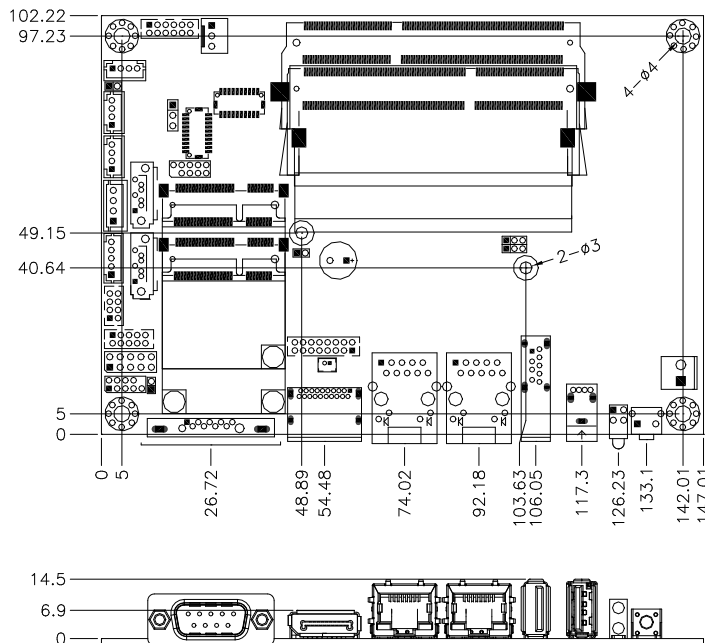
IB897 with Heatsink



iSMART Technology



Dimensions and Drawing





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.