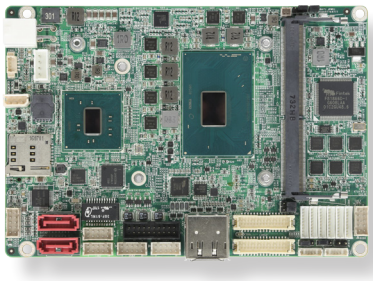
EmCORE-i89M2

6th Generation Intel® Core™ Processor 3.5" Compact Board



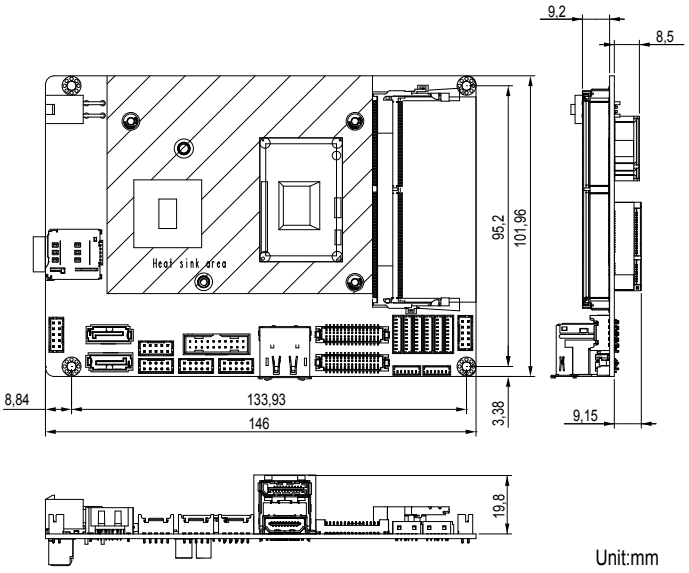
Features

- Soldered onboard 6th Generation Intel® Core™ i5-6442EQ/ i7-6822EQ
- Dual Gigabit Ethernet ports
- HDMI, DisplayPort and LVDS
- Integrated micro SIM Socket for mobile telecommunication

System	
CPU	Soldered onboard 6th Generation Intel® Quad Core™ Processor i5-6442EQ 2.8GHz/ i7-6822EQ 3.4GHz
Chipset	Intel® PCH QM170
Memory	1 x DDR4 SO-DIMM socket, supporting 2133/1866MHz SDRAM up to 16GB
BIOS	AMI UEFI BIOS
Watchdog Timer	1~255 levels reset
I/O	
Super I/O	Fintek F81866
USB Port	2 x USB 3.0/2.0 ports 4 x USB 2.0 ports
Serial Port	6 x COM ports - 4 x RS-232 - 2 x RS-232/422/485 selectable
Expansion	1 x Mini-Card Socket
	1 x SIM socket
Storage	2 x Serial ATA ports with 600MB/s HDD transfer rate
	1 x NGFF M.2 M-key socket for SSD
Ethernet Chipset	1 x Intel® i219LM PCIe PHY controller 1 x Intel® i210IT PCIe GbE controller
Digital I/O	8-bit Programmable
Audio	Realtek® ALC662 5.1 Channel HD Audio CODEC, Mic-in/ Line-in/ Line-out
Display	
Graphic Chipset	Integrated Intel® HD Graphics 5x0
Graphic Interface	2 x Dual Channel 24-bit LVDS (1 x LVDS is optional)
	1 x HDMI (Vertical type, optional)
	1 x DisplayPort (Vertical type)
OS Support	
Windows 10 64-bit Linex Ubuntu	

Mechanical & Environmental	
Power Requirement	+12V DC-In
Power Consumption	1.77A @+12V with i5-6442EQ (Typical) 1.82A @+12V with i7-6822EQ (Typical)
Operating Temp.	-40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
Operating Humidity	10 ~ 95% @ 85°C (non-condensing)
Dimensions (L x W)	146 x 102 mm (5.7" x 4.0")

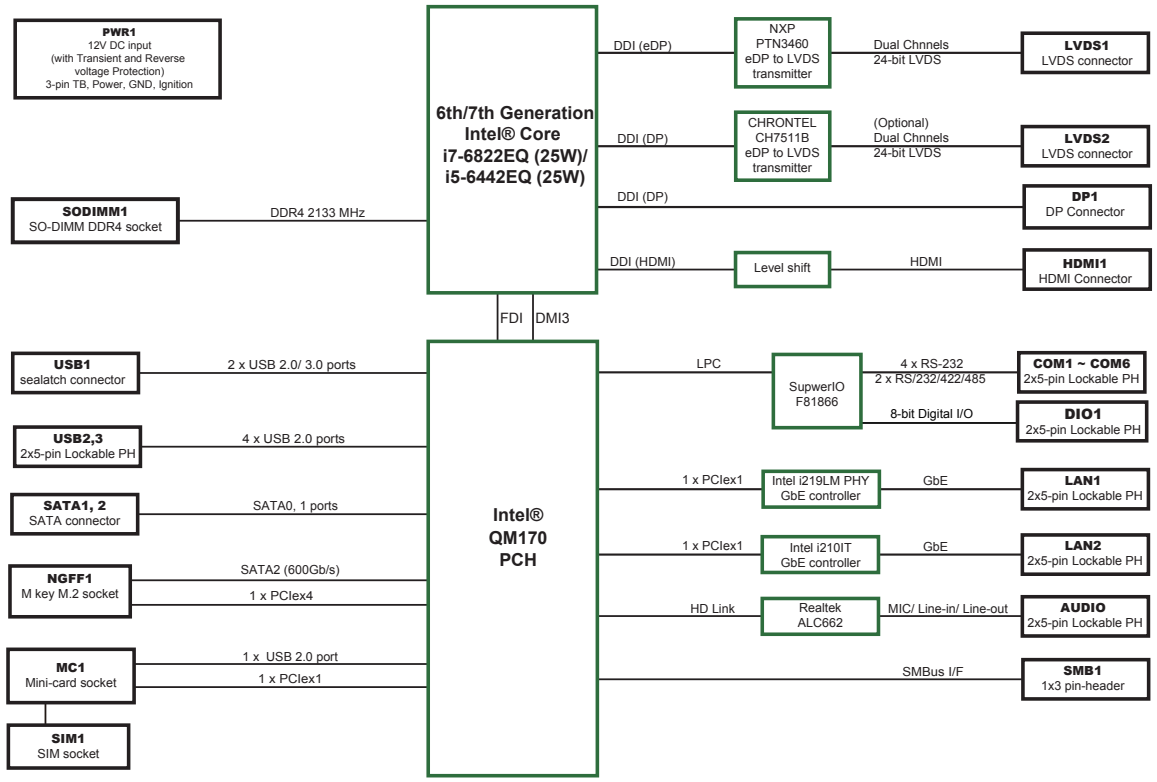
Dimensions



Unit:mm

Computer on Module

Block Diagram



Ordering Information	
EmCORE-i89M2-6442EQ	6th Generation Intel® Core™ i5-6442EQ / QM170 3.5" compact board
EmCORE-i89M2-6822EQ	6th Generation Intel® Core™ i7-6822EQ / QM170 3.5" compact board
Optional Accessories	
CBK-15-89M2-00	Cable kit 1 x Audio cable 2 x SATA cables 1 x SATA power cable 2 x USB 2.0 cables 1 x USB 3.0 cable 2 x LAN cables 6 x COM cables

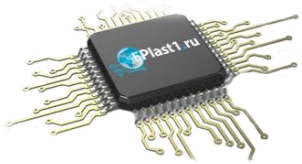
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.