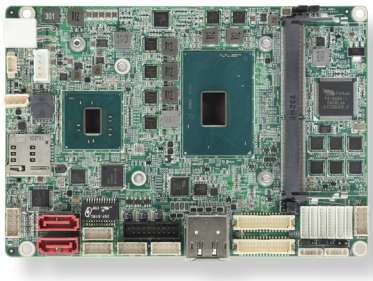
# EmCORE-i89M2

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



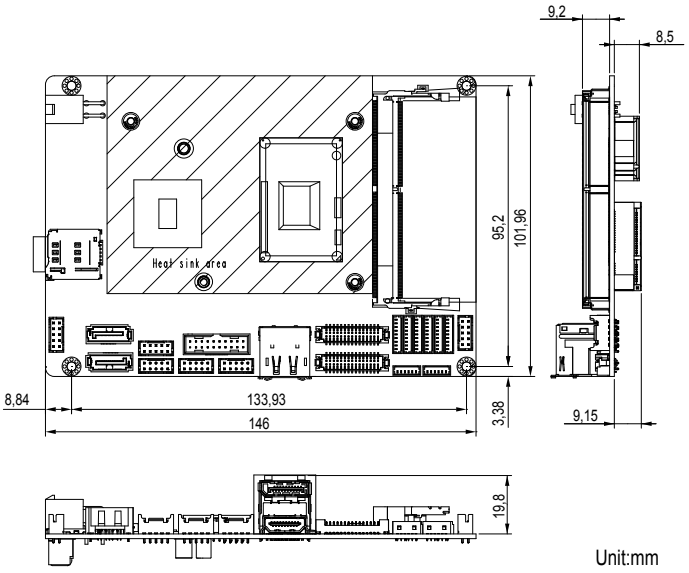
### Features

- 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<br>4 x USB 2.0 ports |
| Serial Port | 6 x COM ports<br>- 4 x RS-232<br>- 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<br>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<br>Linex Ubuntu | |

| Mechanical & Environmental | |
|---|---|
| Power Requirement | +12V DC-In |
| Power Consumption | 1.77A @+12V with i5-6442EQ (Typical)<br>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") |

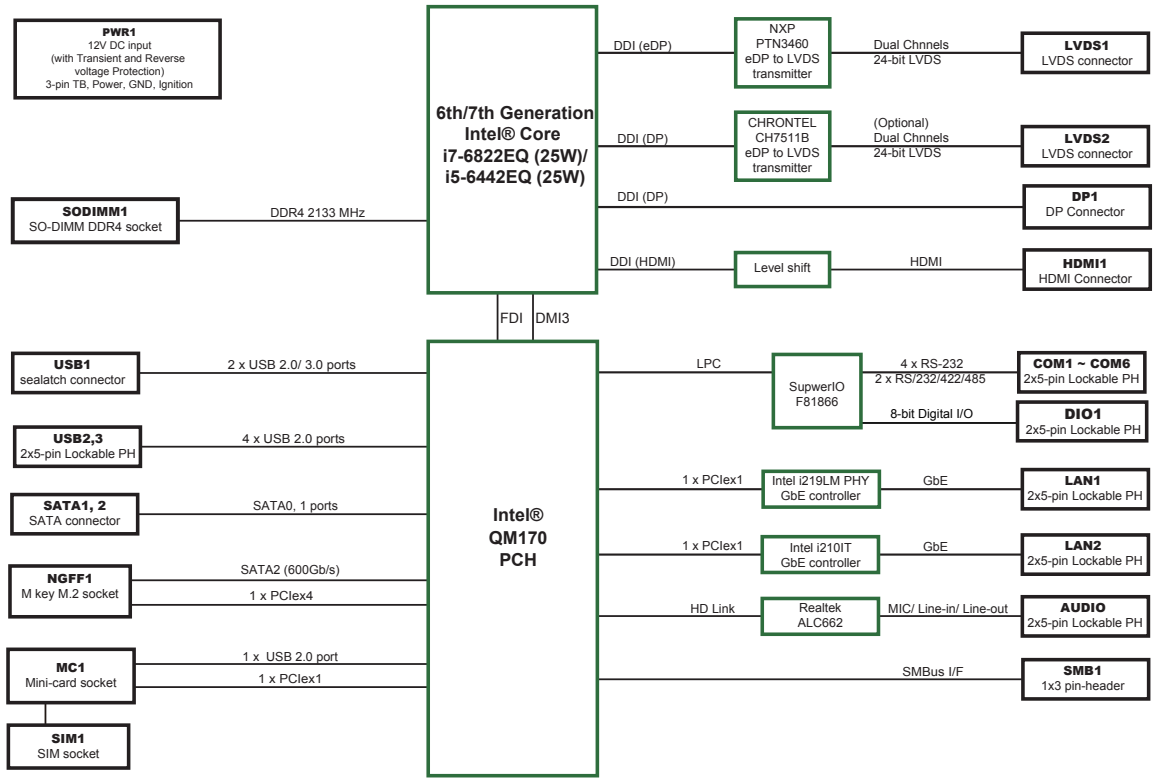
### Dimensions




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<br>1 x Audio cable<br>2 x SATA cables<br>1 x SATA power cable<br>2 x USB 2.0 cables<br>1 x USB 3.0 cable<br>2 x LAN cables<br>6 x COM cables |

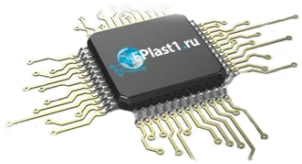
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.