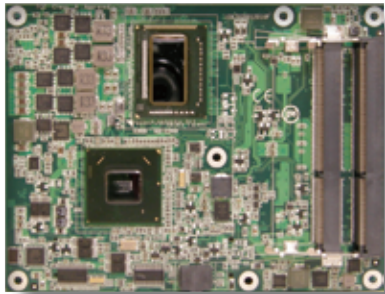


# EmETXe-i77M2



## Intel® 3rd Gen. Core™ COM Express Basic Type 6 CPU Module



### Features

- Soldered Onboard 3rd Gen. Intel® Core™ i7-3517UE/ i7-3612QE/ i7-3555LE Processor
- Integrated Gigabit Ethernet
- Dual Channels 24-bit LVDS, Analog RGB, and 3 x DDI Ports
- Support 3 Independent Displays
- RAID 0, 1, 5, 10 Supported
- Support Intel® Active Management Technology (Intel AMT)
- **Extended Operating Temp.: -20 ~ 70°C**

### System

<b>CPU</b>	Intel® Core™ i7-3517UE 1.7GHz processor Intel® Core™ i7-3612QE 2.1GHz processor Intel® Core™ i7-3555LE 2.5GHz processor
<b>Memory</b>	2 x DDR3 SO-DIMM sockets, supporting SDRAM up to 16GB
<b>Chipset</b>	Intel® PCH QM77
<b>BIOS</b>	AMI UEFI BIOS
<b>Watchdog Timer</b>	1~255 levels reset

### I/O

<b>USB Port</b>	12 x USB ports: - 8 x USB 2.0 ports - 4 x USB 3.0 ports
<b>Digital I/O</b>	8-bit programmable Digital Input/Output
<b>Expansion Bus</b>	1 x PCIe x16 Gen3 lanes 7 x PCIe x1 Gen2 lanes SPI and LPC (Low Pin Count) interfaces
<b>Storage</b>	4 x Serial ATA ports: - 2 ports with 600MB/s HDD transfer rate - 2 ports with 300MB/s HDD transfer rate SATA RAID 0, 1, 5, 10 supported
<b>Ethernet Chipset</b>	1 x Intel® 82579LM PCIe GbE PHY
<b>Audio</b>	HD Audio Link

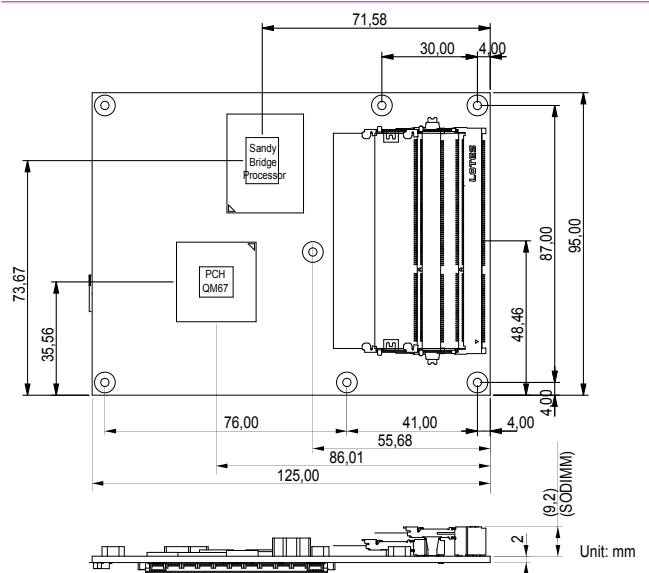
### Display

<b>Graphics Chipset</b>	Integrated Intel® HD Graphics 4000
<b>Graphics Interface</b>	Analog RGB supports resolution up to 2560 x 1600 LCD: Dual Channels 24-bit LVDS, resolution up to 1920 x 1200 @60Hz 3 DDI ports

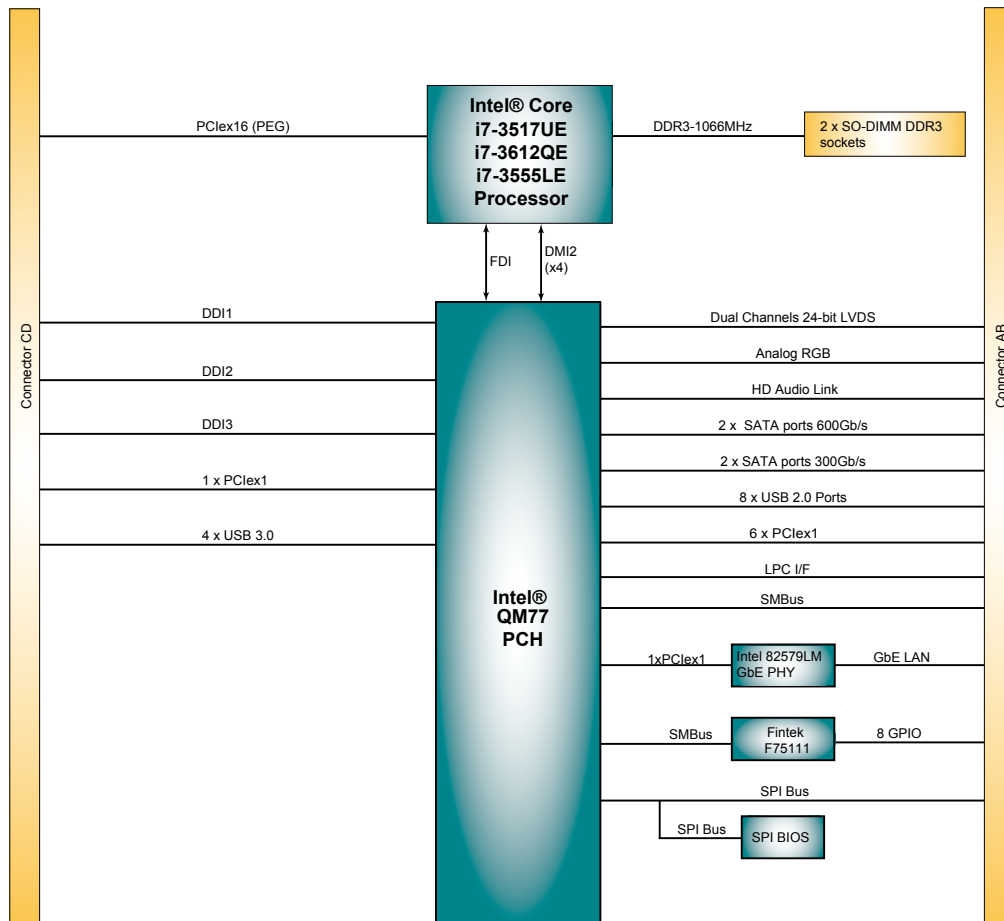
### Mechanical & Environmental

<b>Power Requirement</b>	+12V, 5VSB
<b>Power Consumption</b>	2.11A@12V with Intel® Core™ i7-3517UE processor (Typical)
<b>Operating Temp.</b>	-20 ~ 70°C (-4 ~ 158°F)
<b>Operating Humidity</b>	10 ~ 95% @ 70°C (non-condensing)
<b>Dimension (L x W)</b>	125 x 95 mm (4.9" x 3.7")

### Dimensions



## Block Diagram



## Ordering Information

<b>EmETXe-i77M2-3517UE</b>	Intel® Core™ i7-3517UE/ QM77 COM Express CPU module
<b>EmETXe-i77M2-3612QE</b>	Intel® Core™ i7-3612QE/ QM77 COM Express CPU module
<b>EmETXe-i77M2-3555LE (BTO)</b>	Intel® Core™ i7-3555LE/ QM77 COM Express CPU module
<b>StarterKit-002-77M2</b>	COM Exp.Type 6 Starter Kit for EmETXe-i77M

## Optional Accessories

<b>HS-65M2-F2</b>	Heat spreader (95x95x11mm)	
<b>HS-0000-W4</b>	Universal evaluation heatsink kit w/ thermal pad (dimension: 125x95x22mm, only used on a flat type heatspreader)	
<b>PBE-1702</b>	COM Express type 6 evaluation carrier board (ATX form factor)	Page 62
<b>CBK-04-1702-00</b>	Cable Kit <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x SATA cable</li> <li>• 2 x COM port cables</li> <li>• 1 x USB cable</li> </ul>	
<b>CPF-0000-C1</b>	FAN, 4500RPM, 60x60x20mm	



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](mailto:org@eplast1.ru)

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