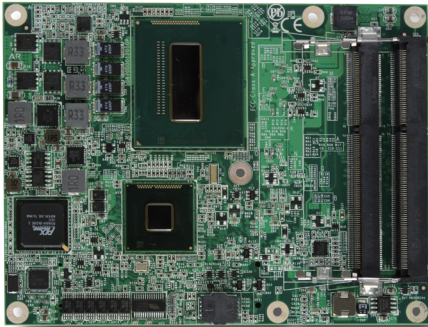


# EmETXe-i87M0

## Intel® 4th Generation Core™ COM Express Basic Type 6 CPU Module



### Features

- Soldered onboard Intel® 4th Generation Core™ processor
- Integrated Gigabit Ethernet
- Dual channels 24-bit LVDS, Analog RGB, and 3 x DDI ports
- Supports 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® 4th Generation Core™ i5-4402E 1.6GHz processor  |
| <b>Memory</b>         | 2 x DDR3L SO-DIMM sockets, supporting SDRAM up to 16GB |
| <b>Chipset</b>        | Intel® PCH QM87  |
| <b>BIOS</b>           | AMI UEFI BIOS  |
| <b>Watchdog Timer</b> | 1~255 levels reset                                     |

### I/O

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>USB Port</b>         | 12 x USB ports:<br>- 8 x USB 2.0 ports<br>- 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<br>8 x PCIe x1 Gen2 lanes  |
| <b>Storage</b>          | 4 x Serial ATA ports:<br>- 2 ports with 600MB/s HDD transfer rate<br>- 2 ports with 300MB/s HDD transfer rate<br>SATA RAID 0, 1, 5, 10 supported |
| <b>Ethernet Chipset</b> | 1 x Intel® i217 PCIe GbE PHY   |
| <b>Audio</b>            | HD AUDIO link  |

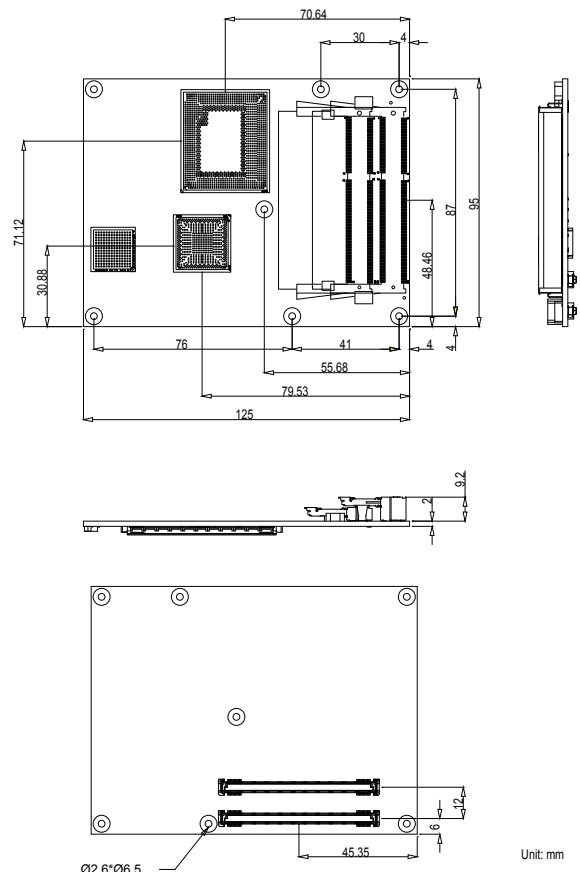
### Display

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Graphics Chipset</b>   | Integrated Intel® HD Graphics 4600  |
| <b>Graphics Interface</b> | Analog RGB supports up to 1920x1200@60Hz<br>LCD: Dual Channels 24-bit LVDS up to 1920 x 1200 @60Hz<br>3 x DDI ports |

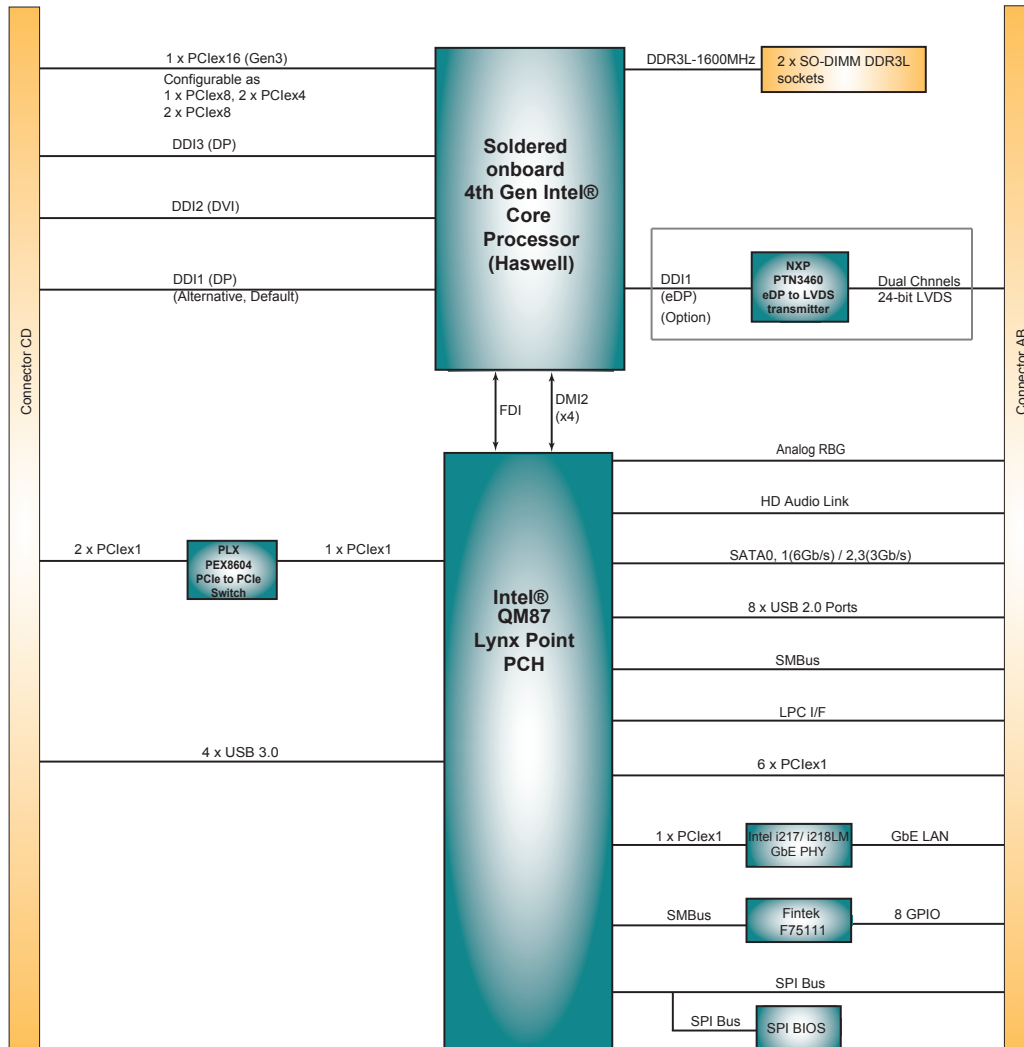
### Mechanical & Environmental

|                           |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| <b>Power Requirement</b>  | +12V                             |
| <b>Power Consumption</b>  | 3A @+12V                         |
| <b>Operating Temp.</b>    | -20 ~ 70°C (-4 ~ 158°F)          |
| <b>Operating Humidity</b> | 10 ~ 95% @ 70°C (non-condensing) |
| <b>Dimensions (L x W)</b> | 125 x 95 mm (4.9" x 3.7")        |

### Dimensions



# Block Diagram



## Ordering Information

**EmETXe-i87M0-4402E** Intel® 4<sup>th</sup> Generation Core™ i5-4402E/ QM87 COM Express CPU module

## Optional Accessories

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>HS-87M0-F1</b>     | Heat spreader (125x95x18mm)   |
| <b>HS-87M0-F2</b>     | Heat spreader (95x95x11mm)  |
| <b>HS-0000-W4</b>     | Universal evaluation heat sink kit w/ thermal pad (Dimensions: 125x95x22mm, only used on a flat-type heat spreader) |
| <b>PBE-1702</b>       | COM Express type 6 evaluation carrier board (ATX form factor)   |
| <b>CBK-04-1702-00</b> | Cable Kit<br>• 1 x SATA cable<br>• 2 x COM port cables<br>• 1 x USB cable   |

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)