

# EmETXe-i67M1/i65M1

COM  
Express

## Intel® 2nd Gen. COM Express Basic Type 2 CPU Module



### Features

- Soldered Onboard 2nd Gen. Intel® Core™ i7-i2610UE/ Celeron® 827E Processor
- Integrated Gigabit Ethernet
- Dual Channels 24-bit LVDS, Analog RGB, and DDI Port
- Support Dual Independent Displays
- RAID 0, 1, 5, 10 Supported (only for EmETXe-i67M1-2610UE)
- **Extended Operating Temp.: -20 ~ 70°C**

### System

|                       |                                                                                  |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CPU</b>            | Soldered onboard Intel® Core™ i7-2610UE 1.5GHz or Celeron® 827E 1.4GHz processor |
| <b>Memory</b>         | 2 x DDR3 SO-DIMM sockets, supporting SDRAM up to 8GB                             |
| <b>Chipset</b>        | Intel® PCH QM67 for EmETXe-i67M1-2610UE<br>Intel® PCH HM65 for EmETXe-i65M1-827E |
| <b>BIOS</b>           | AMI UEFI BIOS                                                                    |
| <b>Watchdog Timer</b> | 1~255 levels reset                                                               |

### I/O

|                         |                                                                                                               |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>USB Port</b>         | 8 x USB 2.0 ports                                                                                             |
| <b>Digital I/O</b>      | 8-bit programmable Digital Input/Output                                                                       |
| <b>Expansion Bus</b>    | 1 x PCIe x16 lanes<br>5 x PCIe x1 lanes<br>4 x PCI masters<br>LPC (Low Pin Count) interface                   |
| <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 |
| <b>Ethernet Chipset</b> | 1 x Intel® 82583V PCIe GbE Controller                                                                         |
| <b>Audio</b>            | HD Audio Link                                                                                                 |

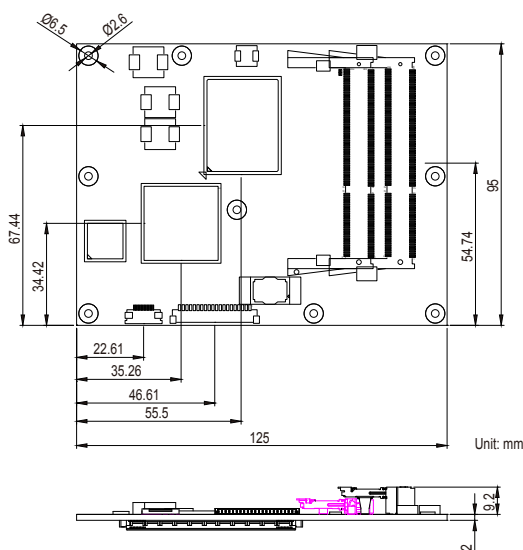
### Display

|                           |                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Graphics Chipset</b>   | Integrated Intel® HD Graphics 3000                                                                                                                                                                      |
| <b>Graphics Interface</b> | Analog RGB supports resolution up to 2048 x 1536 @60Hz<br>LCD: Dual Channels 24-bit LVDS, resolution up to 1920 x 1600<br>Support DDI port connector on CPU module<br>Support Dual Independent Displays |

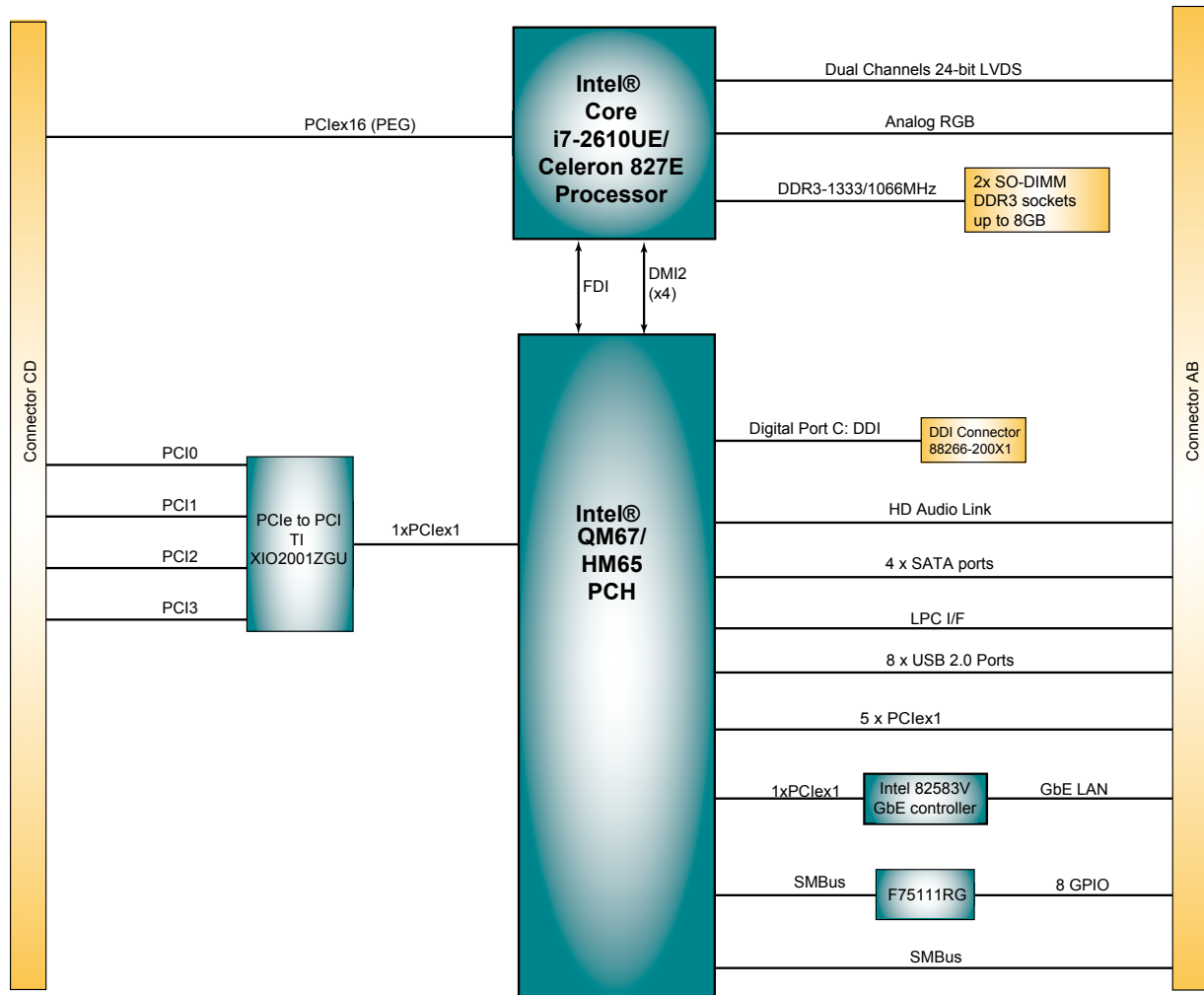
### Mechanical & Environmental

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| <b>Power Requirement</b>  | +12V, 5VSB                          |
| <b>Power Consumption</b>  | 2.12A@+12V with i7-2610UE (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

**EmETXe-i67M1-2610UE** Intel® Core™ i7-2610UE/ QM67 COM Express CPU module

**EmETXe-i65M1-827E** Intel® Celeron® 827E/HM65 COM Express CPU module

## Optional Accessories

|                        |                                                                                                                                                              |          |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>FCDB-1424</b>       | DisplayPort daughter board                                                                                                                                   | Page 131 |
| <b>HS-67M1-F2</b>      | Heat spreader (125x95x11mm)                                                                                                                                  |          |
| <b>HS-0000-W4</b>      | Universal evaluation heatsink kit w/ thermal pad (dimension: 125x95x22mm, only used on a flat type heatspreader)                                             |          |
| <b>PBE-1700-W R1.3</b> | COM Express type 2 evaluation board in ATX form factor w/ W83627 Super IO                                                                                    | Page 64  |
| <b>CBK-04-1700-00</b>  | Cable Kit <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x SATA cable</li> <li>• 1 x COM port cable</li> <li>• 1 x FDD cable</li> <li>• 1 x IDE cable</li> </ul> |          |



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331