

# EmETXe-i250C

COM  
Express

Intel® Atom™ D2550 COM Express Compact Type 6 CPU Module



## Features

- **Fanless Design**
- Soldered Onboard Intel® Atom™ D2550 Processor
- Integrated Gigabit Ethernet
- Single Channel 24-bit LVDS, Analog RGB, and 2 x DDI Ports
- **Extended Operating Temp.: -20 ~ 70°C**

## System

|                       |                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>CPU</b>            | Intel® Atom™ D2550 1.86GHz processor                |
| <b>Memory</b>         | 1 x DDR3 SO-DIMM socket, supporting SDRAM up to 4GB |
| <b>Chipset</b>        | Intel® PCH NM10                                     |
| <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>    | 6 x PCIe x1 lanes<br>SPI and LPC (Low Pin Count) interfaces |
| <b>Storage</b>          | 2 x Serial ATA ports with 300MB/s HDD transfer rate         |
| <b>Ethernet Chipset</b> | 1 x Intel® 82583V PCIe GbE controller                       |
| <b>Audio</b>            | HD Audio Link                                               |

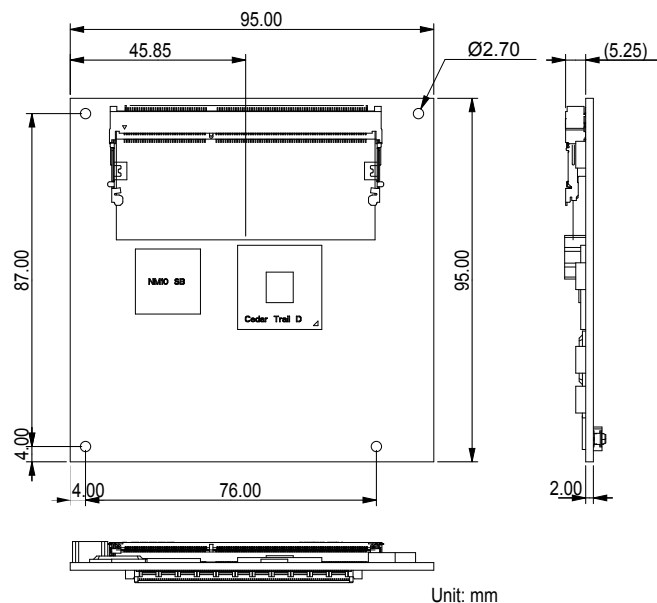
## Display

|                           |                                                                                      |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Graphics Chipset</b>   | Integrated Intel® Graphics Media Accelerator 3650<br>LCD: Single Channel 24-bit LVDS |
| <b>Graphics Interface</b> | 2 x DDI ports<br>Support Analog RGB                                                  |

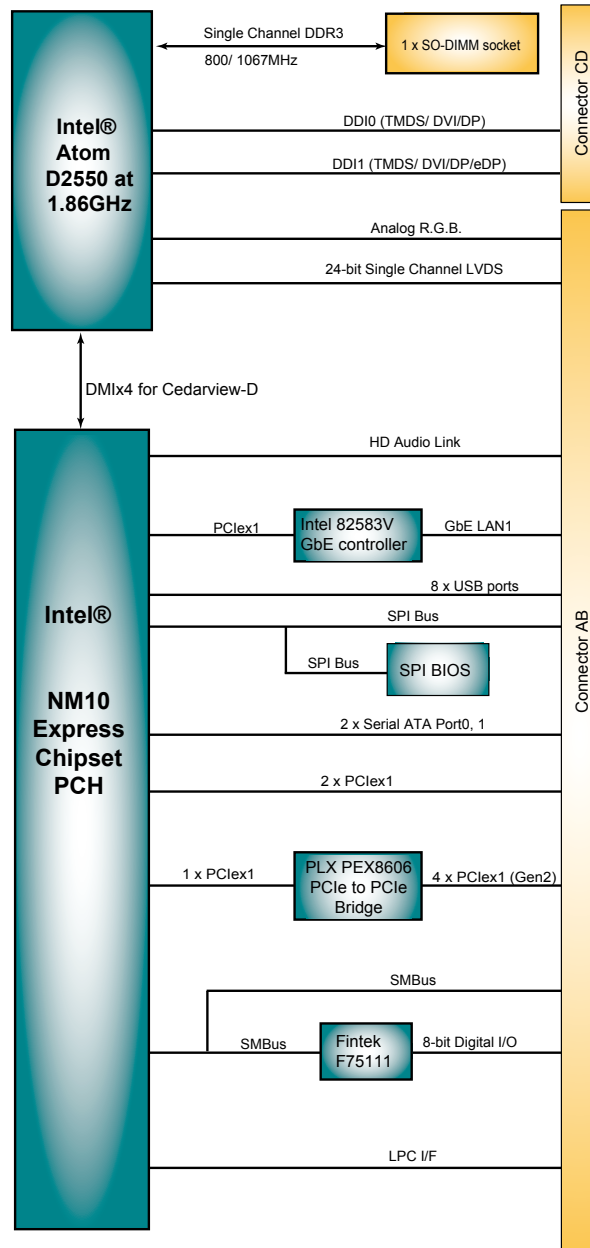
## Mechanical & Environmental

|                           |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| <b>Power Requirement</b>  | +12V, 5VSB                       |
| <b>Power Consumption</b>  | 1.37A@+12V (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>  | 95 x 95 mm (3.7" x 3.7")         |

## Dimensions



## Block Diagram



## Ordering Information

**EmETXe-i250C-D25** Intel® Atom™ D2550 1.86GHz COM Express Compact CPU module

## Optional Accessories

**HS-250C-F2** Heat spreader (95x95x11mm)

**HS-0000-W4** Universal evaluation heatsink kit w/ thermal pad (dimension: 125x95x22mm, only used on a flat type heatspreader)

**PBE-1702** COM Express Type 6 evaluation carrier board in ATX form factor

Page 62

**CBK-04-1702-00** Cable kit  
 • 1 x USB cable  
 • 2 x COM port cables  
 • 1 x SATA cable

**CPF-0000-C1** FAN, 4500RPM, 60x60x20mm



**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