

# EmCORE-i2702

## Intel® Atom™ N270 3.5" Compact Board



### Features

- **Fanless Design**
- Soldered Onboard Intel® Atom™ N270 Processor
- Dual Gigabit Ethernet Ports
- Dual Channels 18-bit LVDS, TV-out, and Analog RGB
- Dual Independent Displays
- Support Optional Onboard Memory

### System

|                       |                                                                                                                                          |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CPU</b>            | Intel® Atom™ N270 1.6GHz processor with 533MHz FSB                                                                                       |
| <b>Memory</b>         | 1 x 200-pin DDR2 SO-DIMM socket, supporting 533MHz SDRAM up to 2GB (optional soldered onboard 512MB DDR2 SDRAM, upgradable to 1GB SDRAM) |
| <b>Chipset</b>        | Intel® 945GSE + ICH7M                                                                                                                    |
| <b>BIOS</b>           | Phoenix-Award PnP Flash BIOS                                                                                                             |
| <b>Watchdog Timer</b> | 1~255 levels reset                                                                                                                       |

### I/O

|                         |                                                                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Serial Port</b>      | 2 x COM ports (1 x RS-232, 1 x RS-232/422/485 selectable)                   |
| <b>Parallel Port</b>    | SPP/EPP/ECP mode selectable                                                 |
| <b>USB Port</b>         | 4 x USB 2.0 ports                                                           |
| <b>KB/MS</b>            | 6-pin Mini-DIN connector for keyboard and mouse (PS/2 standard via Y-cable) |
| <b>Digital I/O</b>      | 8-bit Digital Input/Output (4-in/4-out)                                     |
| <b>Expansion Bus</b>    | 1 x Mini PCI socket                                                         |
| <b>Storage</b>          | 1 x Ultra ATA, supporting 2 IDE devices                                     |
|                         | 2 x Serial ATA ports with 150MB/s HDD transfer rate                         |
|                         | 1 x CompactFlash Type II socket                                             |
| <b>Ethernet Chipset</b> | 2 x Realtek RTL8111 PCIe GbE controllers                                    |
| <b>Audio Interface</b>  | Realtek ALC655 6 Channel AC97 Audio Codec, Mic-in/Line-in/Line-out          |

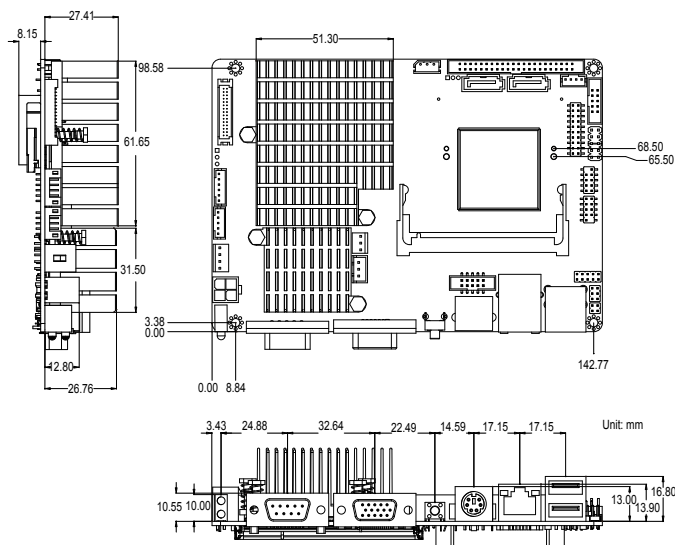
### Display

|                           |                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Graphics Chipset</b>   | Integrated Intel® Graphics Media Accelerator 950             |
| <b>Graphics Interface</b> | Analog RGB: resolution up to 2048 x 1536 @60Hz               |
|                           | LCD: Dual Channels 18-bit LVDS, resolution up to 1600 x 1200 |
|                           | TV-out: NTSC/PAL, resolution up to 1024 x 768                |
|                           | Support Dual Independent Displays                            |

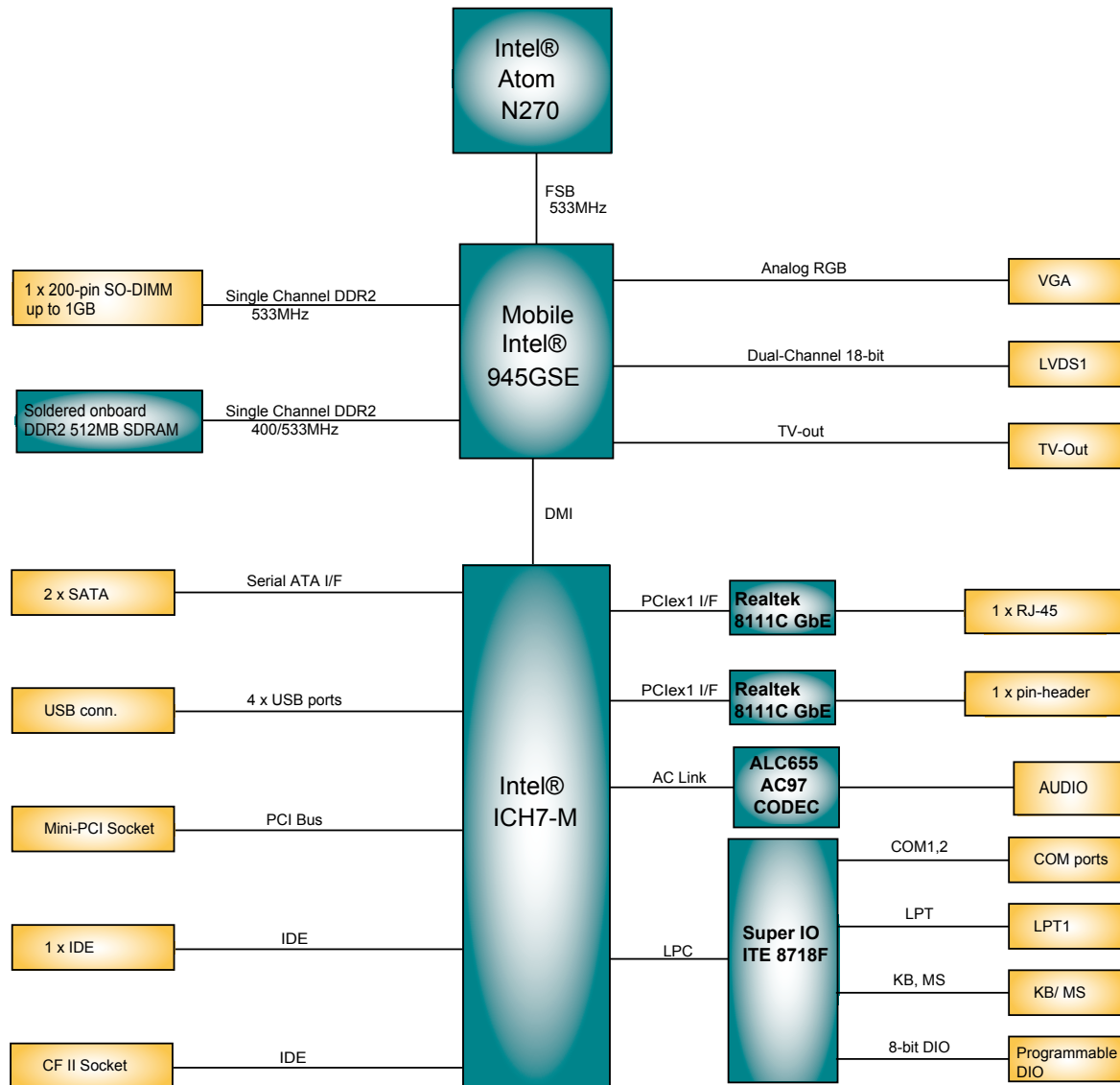
### Mechanical & Environmental

|                           |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| <b>Power Requirement</b>  | ATX +12V input                   |
| <b>Power Consumption</b>  | 0.94A@+12V (Typical)             |
| <b>Operating Temp.</b>    | 0 ~ 60°C (32 ~ 140°F)            |
| <b>Operating Humidity</b> | 10 ~ 95% @ 60°C (non-condensing) |
| <b>Dimension (L x W)</b>  | 146 x 102 mm (5.7" x 4")         |

### Dimensions



## Block Diagram



## Ordering Information

**EmCORE-i2702** Intel® Atom™ N270 1.6GHz 3.5" Compact Board

## Optional Accessories

**CBK-08-2702-00**

Cable kit

- 1 x USB cable
- 1 x Ethernet cable
- 1 x audio cable
- 1 x COM cable
- 1 x IDE cable
- 1 x LPT cable
- 1 x KB/MS Y-cable
- 1 x SATA cable

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9