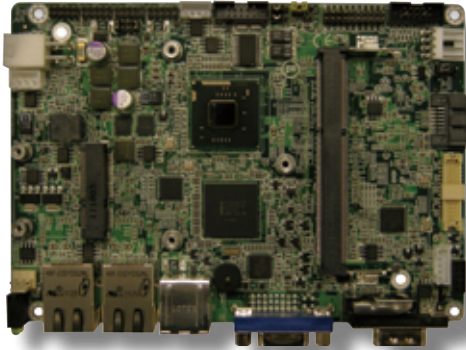


# EmCORE-i2501

## 3.5" Intel® Atom™ N2600/ D2550 Compact Board



### Features

- Soldered Onboard Intel® Atom™ N2600 or D2550 Processor
- Single Channel 18/24-bit LVDS and DVI-I Port Support
- Support RS-485 Auto-flow Control
- **Extended Operating Temp.: -20 ~ 70°C**

### System

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>CPU</b>            | Soldered onboard Intel® Atom™ N2600 at 1.6GHz or D2550 at 1.86GHz processor              |
| <b>Memory</b>         | 1 x 204-pin DDR3 SO-DIMM socket, supporting 1066MHz SDRAM up to 4GB (D2550)/ 2GB (N2600) |
| <b>Chipset</b>        | Intel® PCH NM10  |
| <b>BIOS</b>           | AMI UEFI BIOS  |
| <b>Watchdog Timer</b> | 1~255 levels reset   |

### I/O

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Super IO Chipset</b> | Fintek F81866D  |
| <b>Serial Port</b>      | 2 x COM ports (1 x RS-232 port, 1 x RS-232/422/485 port selectable)   |
| <b>USB Port</b>         | 6 x USB 2.0 ports   |
| <b>Digital I/O</b>      | 8-bit programmable Digital Input/Output   |
| <b>Expansion Bus</b>    | 1 x Mini-card socket  |
| <b>Storage</b>          | 1 x Serial ATA port with 300MB/s HDD transfer rate<br>1 x CFast socket or soldered onboard 8GB NANDrive (alternatively) |
| <b>Ethernet Chipset</b> | 2 x Intel® 82583V PCIe GbE controllers  |
| <b>Audio Interface</b>  | Realtek ALC662 5.1 Channel HD Audio CODEC, Mic-in/ Line-in/ Line-out  |

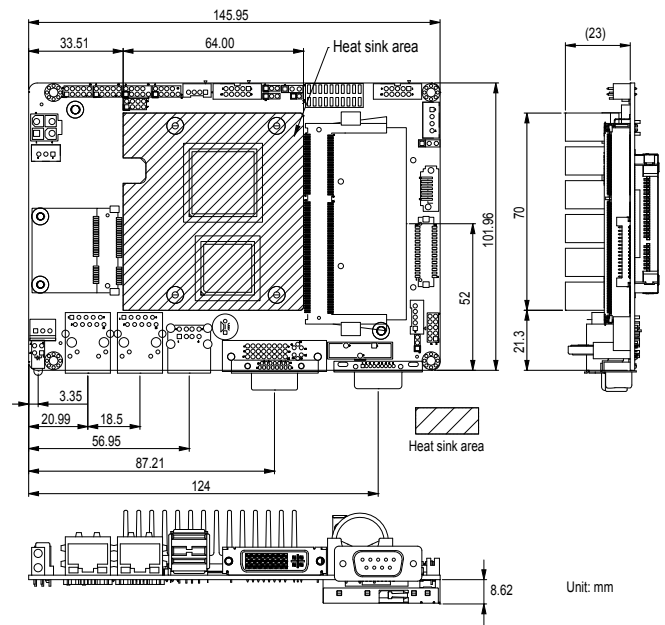
### Display

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Graphics Chipset</b>   | Integrated Intel® Graphics Media Accelerator 3650/ 3600  |
| <b>Graphics Interface</b> | Analog RGB supports resolution up to 1920x1200@60Hz<br>DVI-I: supports Analog RGB up to 1920 x 1200 @60Hz or DVI up to 1920 x 1200 @60Hz |
|                           | Single Channel:<br>- 18-bit LVDS for EmCORE-i2501-N26<br>- 24-bit LVDS for EmCORE-i2501-D25  |
|                           | Support Dual Independent Displays  |

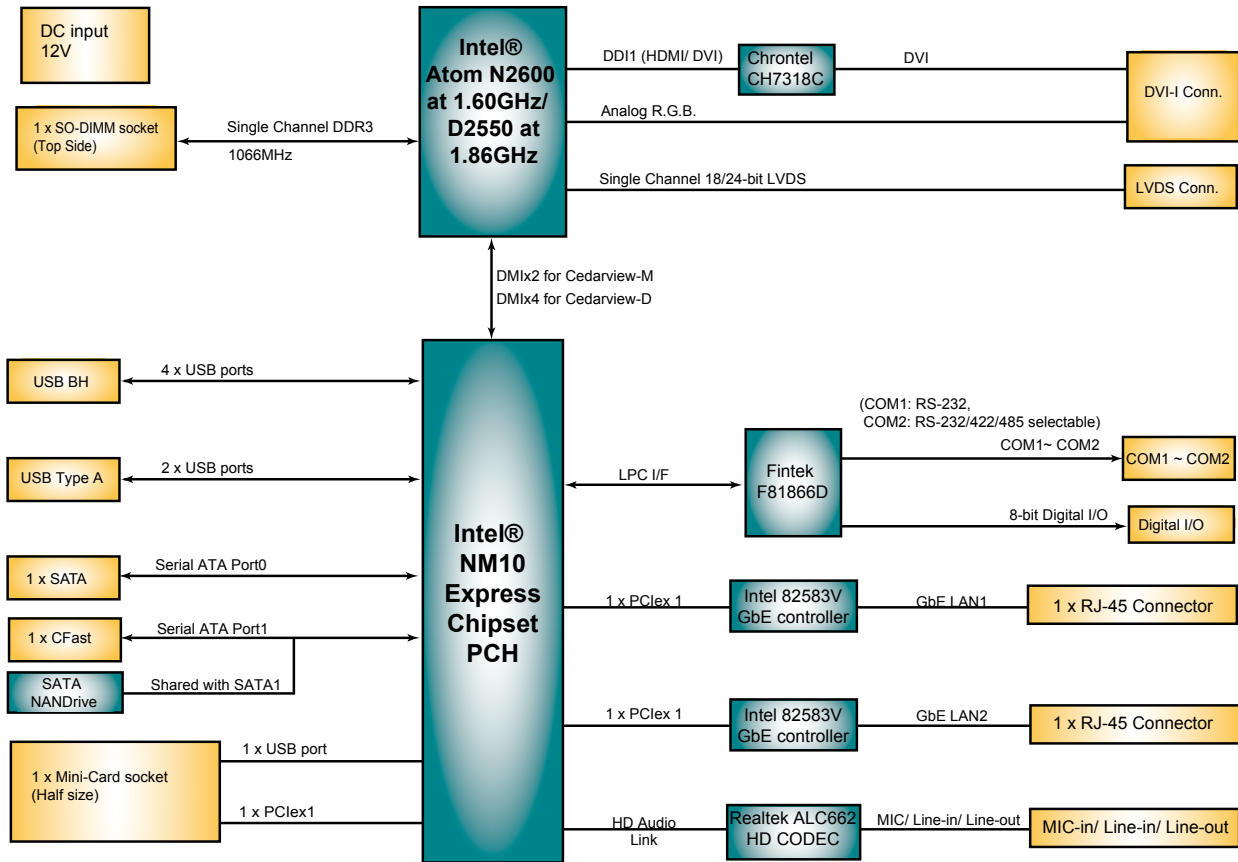
### Mechanical & Environmental

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Power Requirement</b>  | +12V DC  |
| <b>Power Consumption</b>  | 1.26A@+12V w/ N2600 (Typical)<br>1.42A@+12V w/ D2550 (Typical) |
| <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> | 146 x 102 mm (5.7" x 4.0")                                     |

### Dimensions



## Block Diagram



## Ordering Information

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>EmCORE-i2501-N26</b>        | Intel® Atom™ N2600 3.5" Compact Board with CFast socket |
| <b>EmCORE-i2501D-N26 (BTO)</b> | Intel® Atom™ N2600 3.5" Compact Board with 8GB NANDrive |
| <b>EmCORE-i2501-D25</b>        | Intel® Atom™ D2550 3.5" Compact Board with CFast socket |
| <b>EmCORE-i2501D-D25 (BTO)</b> | Intel® Atom™ D2550 3.5" Compact Board with 8GB NANDrive |

## Optional Accessories

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| <b>CBK-06-2501-00</b> | Cable Kit              |
|                       | • 1 x COM port cable   |
|                       | • 1 x audio cable      |
|                       | • 2 x USB cables       |
|                       | • 1 x SATA cable       |
|                       | • 1 x SATA power cable |

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А