

# EmETX-i2900

# ETX

## Intel® Atom™ N450/D510 ETX CPU Module



### Features

- **Fanless Design**
- ETX 3.0 w/ SATA Connectors
- Soldered Onboard Intel® Atom™ N450/D510 Processor
- Single Channel 18-bit LVDS, and Analog RGB
- **Extended Operating Temp.: -20 ~ 70°C**

### System

<b>CPU</b>	Soldered onboard Intel® Atom™ N450 1.6GHz / D510 1.66GHz processor
<b>Memory</b>	1 x 200-pin DDR2 SO-DIMM socket, supporting 667MHz SDRAM up to 2GB
<b>Chipset</b>	Intel® ICH8M
<b>BIOS</b>	AMI PnP Flash BIOS
<b>Watchdog Timer</b>	1~255 levels reset

### I/O

<b>I/O Chip</b>	Winbond W83627HG
<b>Serial Port</b>	2 x COM ports
<b>Parallel Port</b>	SPP/EPP/ECP mode selectable
<b>USB Port</b>	4 x USB 2.0 ports
<b>KB/MS</b>	PS/2 interface for keyboard and mouse
<b>Expansion Bus</b>	PCI (4 x PCI masters) and ISA bus LPC (Low Pin Count) connector
<b>Storage</b>	1 x Ultra ATA port, supporting 2 IDE devices 2 x Serial ATA ports with 300MB/s HDD transfer rate
<b>Ethernet Chipset</b>	1 x Realtek 8103EL PCIe 10/100Base-T Ethernet controller
<b>Audio Interface</b>	Realtek ALC888 7.1 Channel HD Audio Codec, Mic-in/Line-in/Line-out

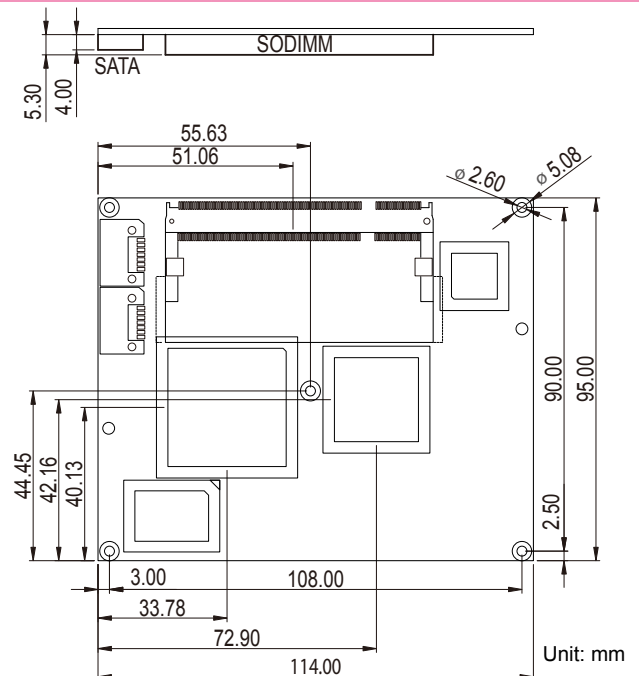
### Display

<b>Graphics Chipset</b>	Integrated Intel® Graphics Media Accelerator 3150
<b>Graphics Interface</b>	Analog RGB supports resolution up to: - 1400 x 1050 @60Hz (N450) - 2048 x 1536 @60Hz (D510) Single channel 18-bit LVDS supports resolution up to: - 1280 x 800 or 1366 x 768 (N450) - 1366 x 768 (D510)

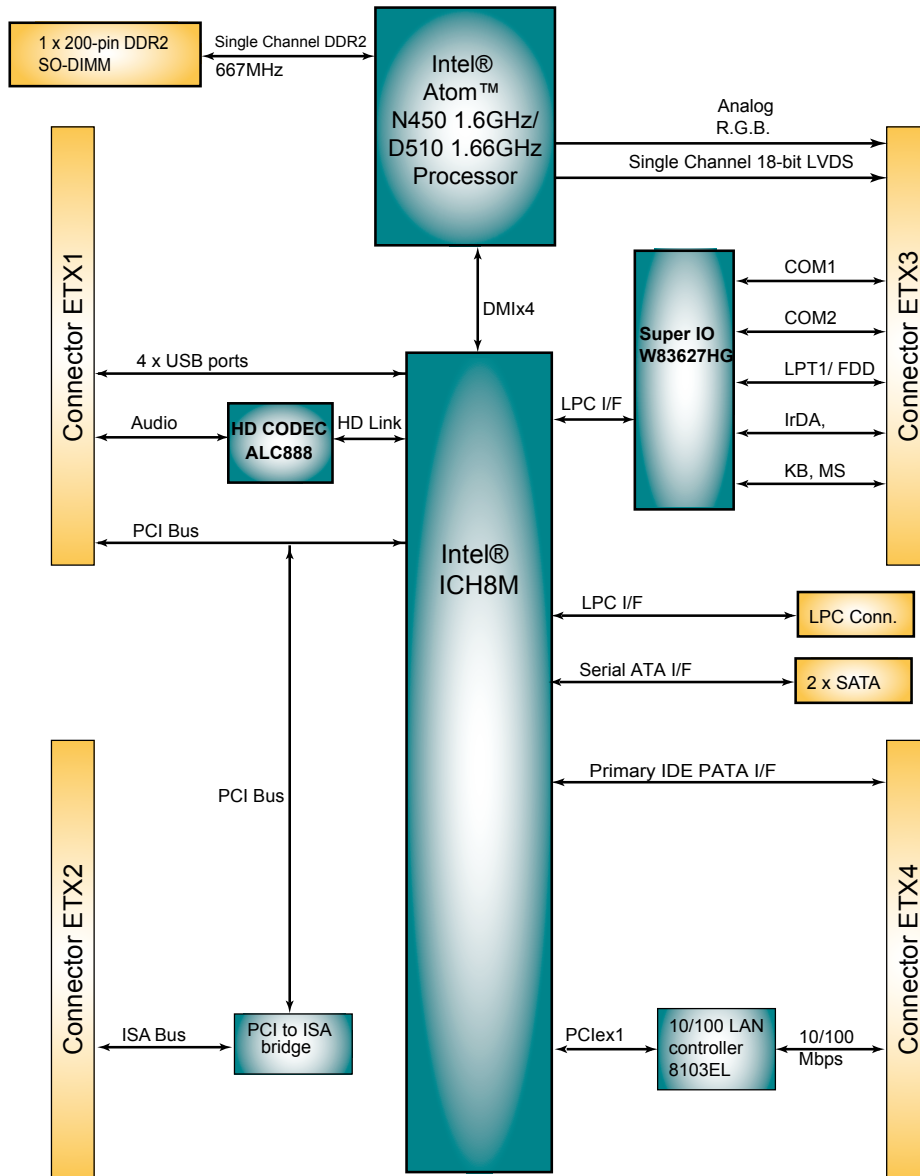
### Mechanical & Environmental

<b>Power Requirement</b>	+5V, 5VSB
<b>Power Consumption</b>	2.21A@+5V with N450 CPU (Typical) 3.18A@+5V with D510 CPU (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>	114 x 95 mm (4.5" x 3.7")

### Dimensions



## Block Diagram



## Ordering Information

<b>EmETX-i2900-N4</b>	Intel® Atom™ N450 1.6GHz ETX CPU module
<b>EmETX-i2900-D5</b>	Intel® Atom™ D510 1.66GHz ETX CPU module

## Optional Accessories

<b>HS-0742-F3</b>	Heat spreader (114x95x8 mm)
<b>HS-0000-W4</b>	Universal evaluation heatsink kit w/ thermal pad (dimension: 125x95x22mm, only used on a flat type heatspreader)

**PBE-1000 R2.1** ETX® evaluation board in ATX form factor

Page 66

<b>CBK-05-1000-00</b>	Cable kit for PBE-1000 R2.1
	• 1 x FDD cable
	• 3 x COM port cables
	• 1 x TV-out cable
	• 1 x USB cable
	• 2 x IDE cables

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