

EmETX-i945M

ETX

Intel® Core™ 2 Duo ETX CPU Module



Features

- **Fanless Design**
- ETX 3.0 w/ SATA Connectors
- Support Intel® Socket M Mobile Processors
- Dual Channels 24-bit LVDS, and Analog RGB
- **Extended Operating Temp.: -20 ~ 70°C**

System

| | |
|-----------------------|--|
| Processor | Intel® Core™ 2 Duo/Core™ Duo/Celeron® M CPU with FSB up to 667MHz |
| Memory | 1 x 200-pin DDR2 SO-DIMM socket, supporting 400/533/667MHz SDRAM up to 2GB |
| Chipset | Intel® 945GME + ICH7M |
| BIOS | Phoenix-Award PnP Flash BIOS |
| Watchdog Timer | 1~255 levels reset |

I/O

| | |
|-------------------------|--|
| I/O Chip | Winbond W83627HG |
| Serial Port | 2 x COM ports |
| Parallel Port | SPP/EPP/ECP mode selectable |
| USB Port | 4 x USB 2.0 ports |
| KB/MS | PS/2 interface for keyboard and mouse |
| Expansion Bus | PCI (4 x PCI masters) and ISA bus |
| Storage | 1 x Ultra ATA ports, supporting 2 IDE devices 2 x Serial ATA ports with 150MB/s HDD transfer rate |
| Ethernet Chipset | 1 x Realtek RTL8103EL PCIe 10/100Base-T Ethernet controller |
| Audio Interface | Realtek ALC655 6 Channel AC97 Audio Codec, Mic-in/ Line-in/ Line-out |

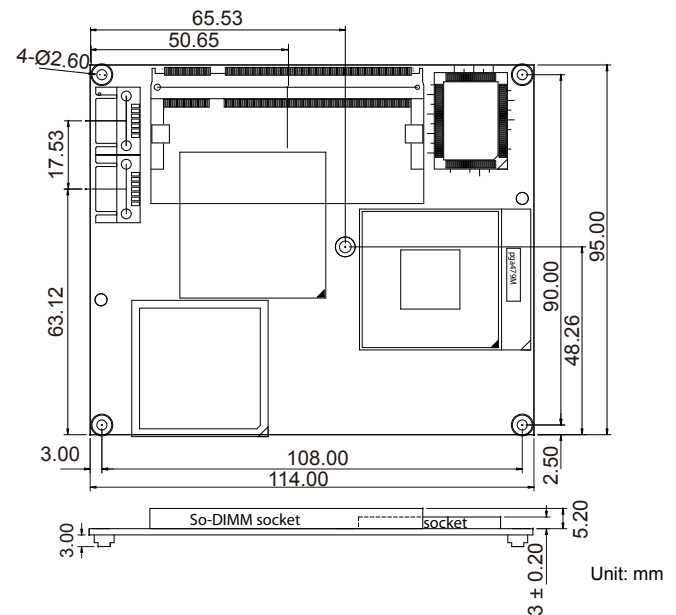
Display

| | |
|---------------------------|---|
| Graphics Chipset | Integrated Intel® Graphics Media Accelerator 950 |
| Graphics Interface | Analog RGB supports resolution up to 2048 x 1536 @60Hz LCD: Dual Channels 24-bit LVDS Support Dual Independent Displays TV-out supports NTSC/PAL |

Mechanical & Environmental

| | |
|---------------------------|---|
| Power Requirement | +5V, 5VSB |
| Power Consumption | 7.14A@+5V with Intel® Core™ Duo T2400 1.83GHz (Typical) |
| Operating Temp. | -20 ~ 70°C (-4 ~ 158°F) |
| Operating Humidity | 10 ~ 95% @ 70°C (non-condensing) |
| Dimension (L x W) | 114 x 95 mm (4.5" x 3.7") |

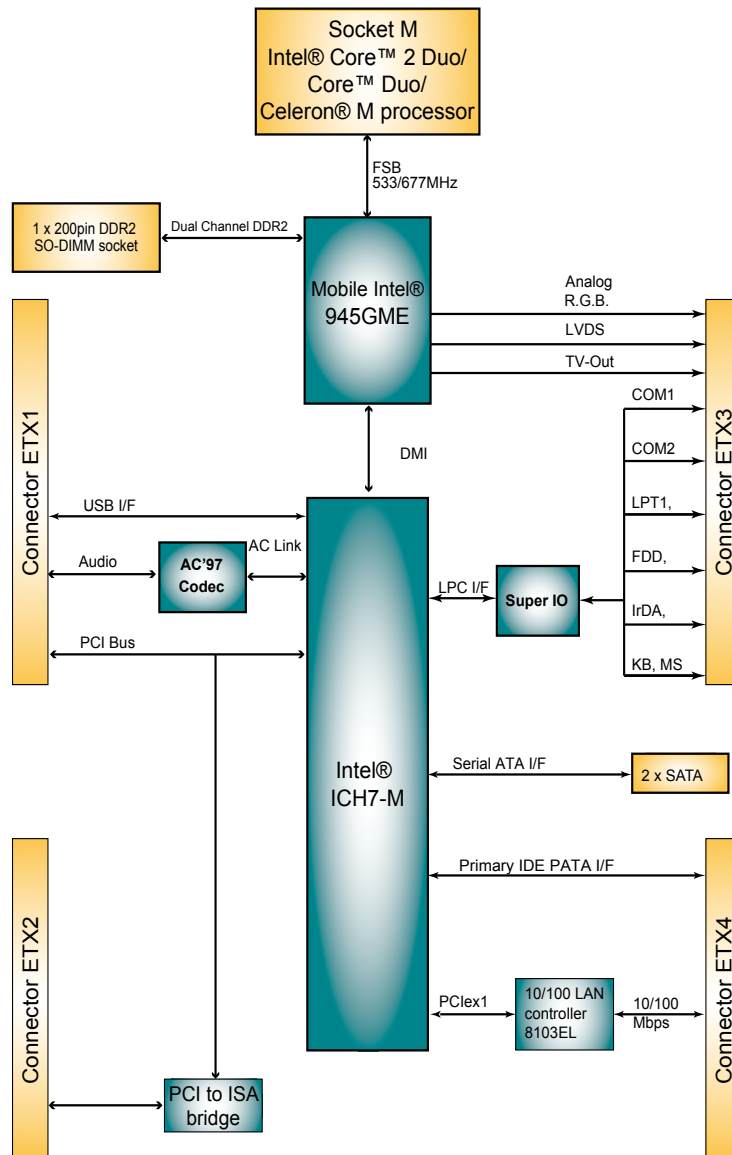
Dimensions



Recommended CPU List:

| | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| T7400 2.16GHz Core™ 2 Duo Processor | 530 1.73GHz Celeron® Processor |
| T2500 2.0GHz Core™ 2 Duo Processor | 440 1.86GHz Celeron® M Processor |

Block Diagram



Ordering Information

EmETX-i945M Socket M Intel® Core™ 2 Duo/Core™ Duo/Celeron® M ETX CPU module

Optional Accessories

HS-0945-C1 Heatsink with fan for PGA CPU type (114 x 95.2 x 22.7 mm)

HS-9102-C1 Heatsink with fan for BGA CPU type (114 x 95 x 32 mm)

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

Page 66

CBK-05-1000-00 Cable kit for PBE-1000 R2.1

- 1 x FDD cable
- 3 x COM port cables
- 1 x USB cable
- 2 x IDE cables
- 1 x TV-out 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

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

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