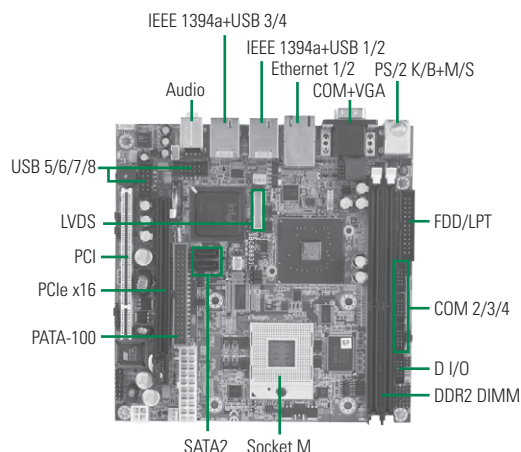


# SBC86831

Socket M Intel® Core™2 Duo Mini ITX SBC with Intel® 945GME+ICH7M/-DH Chipset, VGA/LVDS, PCI Express x16 and Firewire



Low Power



DualView



PCIe Mini

## System

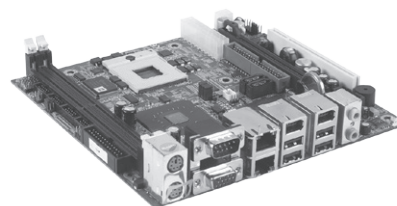
|                     |                                                                                                                                                          |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CPU                 | Socket M for Intel® Core™2 Duo/ Core™ Duo/ Core™ Solo/ Celeron® M processors with FSB 533/667 MHz; Intel® Celeron® M processor ULV 423 onboard           |
| System Memory       | 2 x 240-pin DIMM supports DDR2-533/667 max. up to 4 GB                                                                                                   |
| Chipset             | Intel® 945GME + ICH7M/ICH7M-DH                                                                                                                           |
| BIOS                | Phoenix-Award 4Mbit with RPL/PXE LAN Boot ROM, SmartView and customer CMOS backup                                                                        |
| SSD                 | 1 x CompactFlash™ type-II (optional)                                                                                                                     |
| Watchdog Timer      | 255 levels, 1~255 sec.                                                                                                                                   |
| Expansion Interface | 1 x PCIe x16 graphics port supports for SDVO or PCIe x1 devices<br>1 x PCI for 32-bit PCI supports 2 bus masters<br>1 x PCI Express Mini Card (optional) |
| Battery             | Lithium 3V/220 mAh                                                                                                                                       |
| Power Requirements  | Intel® Core™2 Duo T7600 2.33 GHz, 2 GB DDR2<br>Max. RMS: +5V_SBY @ 0.025A, +3.3V @ 0.105A, +5V @ 1.93A, +12V @ 1.583A, -12V @ NA                         |
| Size                | 170 x 170 mm                                                                                                                                             |
| Board Thickness     | 1.6 mm                                                                                                                                                   |
| Temperature         | 0° ~ +60°C (32°F ~ 140°F), operation                                                                                                                     |
| Relative Humidity   | 10% ~ 95% relative humidity, non-condensing                                                                                                              |

## I/O

|                     |                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MIO                 | 1 x IDE; PATA-100<br>1 x FDD/LPT(default); with SPP/EPP/ECP supported<br>1 x PS/2 keyboard; 1 x PS/2 mouse<br>3 x RS-232 (COM 2/3/4); with +5V/+12V powered<br>1 x RS-232/422/485 (COM 1); with +5V/+12V powered |
| SATA                | 2 x SATA-150; with RAID 0/1 (optional with ICH7M-DH)                                                                                                                                                             |
| Hardware Monitoring | Detect CPU/system temperature, voltage and fan speed                                                                                                                                                             |
| Ethernet            | 2 ports as 10/100/1000Mbps support Wake-on-LAN, RPL/PXE Boot ROM with Realtek RTL8111B                                                                                                                           |
| Audio               | AC'97 Codec audio as MIC-in/Line-out with Realtek ALC655                                                                                                                                                         |
| USB                 | 8 x USB 2.0                                                                                                                                                                                                      |
| Firewire            | 2 x IEEE 1394a                                                                                                                                                                                                   |
| TPM                 | Infineon SLB9635 for trusted platform (optional)                                                                                                                                                                 |
| SMBus               | System Management Bus for advanced monitoring/control interface                                                                                                                                                  |
| Digital I/O         | 8 channels (3-IN & 5-OUT)                                                                                                                                                                                        |

## Features

- Socket M for Intel® Core™2 Duo/ Core™ Duo/ Core™ Solo processor with FSB 533/667 MHz
- With high performance integrated graphics controller and discrete solution through PCIe x16 interface
- RAID 0/1 (optional with ICH7M-DH)
- 4 COM ports for transaction terminal applications
- 8 USB 2.0 ports and 2 IEEE 1394a ports
- Display: VGA/LVDS



▲ Side view

## Display

|                   |                                                    |
|-------------------|----------------------------------------------------|
| Chipset           | Intel® GMA 950 graphics core                       |
| Memory Size       | Intel® DVM 3.0 compliant                           |
| Display Interface | 1 x VGA<br>1 x LVDS; 18/24-bit single/dual channel |

## Packing List

|                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Standard</b>                                                       |
| Quick installation guide, user's manual/utility CD, cable, CPU cooler |

| Cable        |                                              |     |
|--------------|----------------------------------------------|-----|
| Part Number  | Description                                  | Qty |
| 593826A0000E | SATA signal cable 500 mm                     | 1   |
| 59382601000E | Ultra DMA66 IDE cable 40-pin 455 mm          | 1   |
| 59384500200E | COM x 2 w/ bracket, P=2.0, L=250 mm          | 1   |
| 59386831000E | USB cable x 2 w/ bracket, P=2.54 mm L=180 mm | 1   |

## Ordering Information

|                                    |                                                                                                            |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Standard</b>                    |                                                                                                            |
| SBC86831VGGAF<br>(P/N: E386831100) | Socket M Mini ITX SBC with VGA/LVDS LCD, 2 10/100/1000Mbps Ethernet, AC'97 audio, 4 COM ports and firewire |



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.