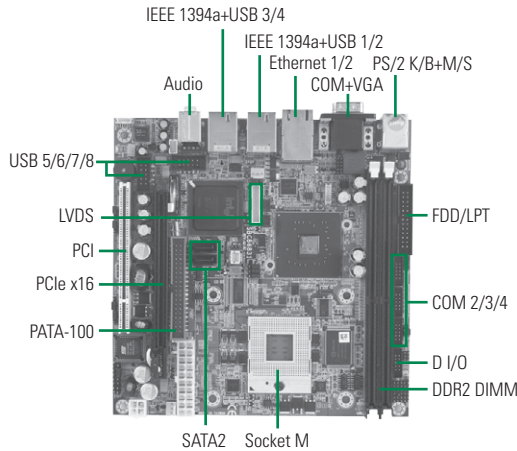


# SBC86831

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



## System

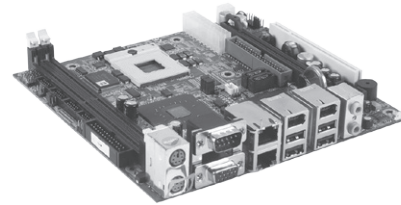
CPU	Socket M for Intel® Core™2 Duo/ Core™ Duo/ Core™ Solo/ Celeron® M processors with FSB 533/667 MHz; Intel® Celeron® M processor ULV 423 onboard
System Memory	2 x 240-pin DIMM supports DDR2-533/667 max. up to 4 GB
Chipset	Intel® 945GME + ICH7M/ICH7M-DH
BIOS	Phoenix-Award 4Mbit with RPL/PXE LAN Boot 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 1 x PCI for 32-bit PCI supports 2 bus masters 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 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 1 x FDD/LPT(default); with SPP/EPP/ECP supported 1 x PS/2 keyboard; 1 x PS/2 mouse 3 x RS-232 (COM 2/3/4); with +5V/+12V powered 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 T 3.0 compliant
Display Interface	1 x VGA 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 (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
-----------------	---------------------------------	--

SBC Services and Solutions

Systems on Modules

Embedded SBCs >EPIC

Embedded SBCs >3.5" Capa

Embedded SBCs >Nano-ITX

Embedded SBCs >Pico-ITX

Embedded SBCs >PC/104

Industrial Motherboards

Slot CPU Cards

Accessories

Appendix

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