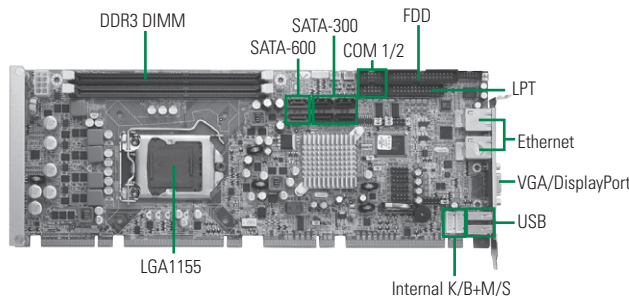


# SHB108

LGA1155 Intel® Core™ i7/i5/i3 & Xeon® Processor PICMG 1.3 Full-size CPU Card with Intel® C206, VGA, Dual LANs, Audio and ECC Memory



## System

|                     |                                                                                                                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CPU                 | LGA1155 socket for Intel® Core™ i7/i5/i3 and Xeon® processor                                                                                               |
| System Memory       | 2 x 240-pin DIMM support DDR3-1066/1333 max. up to 16 GB                                                                                                   |
| Chipset             | Intel® C206 Chipset                                                                                                                                        |
| BIOS                | AMI UEFI BIOS                                                                                                                                              |
| SSD                 | N/A                                                                                                                                                        |
| Watchdog Timer      | 255 levels, 1~255 sec.                                                                                                                                     |
| Expansion Interface | 1 x PCIe x16 graphics port supports for SDVO or PCIe x1 devices<br>4 x PCIe lanes support 1 PCIe x4 or 4 PCIe x1 I/O devices<br>4 x 32-bit PCI bus masters |
| Battery Lithium     | 3V/220mAh                                                                                                                                                  |
| Power Requirements  | Intel® Xeon® E3-1275 @ 3.4 GHz, 1 GB DDR3 +5V SBY @ 0.1A, +3.3V @ 0.7A, +5V @ 0.95A, +12V @ 2.23A, -12V @ 17mA                                             |
| Size                | 338 x 126 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 FDD<br>1 x PS/2 keyboard<br>1 x PS/2 mouse<br>1 x LPT; with SPP/EPP/ECP supported<br>1 x RS-232/422/485 (COM 1)<br>1 x RS-232 (COM 2)                                 |
| SATA                | 2 x SATA-600 & 4 x SATA-300 with RAID 0/1/10/5                                                                                                                            |
| Hardware Monitoring | Supports CPU/System temperature, CPU/System voltage, and CPU/System Smart Fan features                                                                                    |
| Ethernet            | 1st port 10/100/1000 Mbps supports Wake-on-LAN, PXE Boot ROM, iAMT with Intel® 82579LM<br>2nd port 10/100/1000 Mbps supports Wake-on-LAN, PXE Boot ROM with Intel® 82574L |
| Audio               | HD Codec audio as MIC-in/Line-in/Line-out/Speaker-out with Realtek ALC662                                                                                                 |
| USB                 | 14 x USB 2.0                                                                                                                                                              |
| SMBus               | System Management Bus for advanced monitoring/control                                                                                                                     |
| TPM                 | Infineon SLB9635 for trusted platform                                                                                                                                     |

## Features

- LGA1155 socket for Intel® Core™ i7/i5/i3 and Xeon® processor
- Intel® C206 Chipset
- 2 DDR3-1066/1333 DIMM support up to 16 GB memory capacity
- Intel® AMT 7.0 & TPM supported
- SATA-600 supported
- PCIe Gen. 2 at 5GT/s supported
- Supports ECC memory

## Display

|                   |                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------|
| Chipset           | Intel® HD graphics                              |
| Memory Size       | Max. up to 352 MB frame buffer dedicated memory |
| Display Interface | 1 x VGA<br>1 x DisplayPort (optional)           |

## Packing List

| Standard                                                  |                              |     |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------|-----|
| Quick installation guide, user's manual/utility CD, cable |                              |     |
| Cable                                                     |                              |     |
| Part Number                                               | Description                  | Qty |
| 59380502000E                                              | COM + Print cable w/ bracket | 1   |
| 593826A0000E                                              | SATA signal cable 500 mm     | 1   |

## Ordering Information

| Standard                        |                                                                                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| SHB108VGGA<br>(P/N: E38C108100) | LGA1155 socket PICMG 1.3 full-size CPU card with VGA, 2 GbE LAN and audio, BIOS x4         |
| SHB108PGGA<br>(P/N: E38C108101) | LGA1155 socket PICMG 1.3 Full-size CPU card with DisplayPort, 2 GbE LAN and audio, BIOS x4 |

| Optional     |                                                 |
|--------------|-------------------------------------------------|
| 59384500100E | Audio cable w/ bracket, P=2.0 mm, L=450 mm      |
| 5938A808010E | 2 x USB cable with bracket, P=2.54 mm, L=190 mm |
| 593836A0030E | 4-pin power cable to SATA x 2, L=150 mm         |
| 59380000290E | PS/2 keyboard and mouse cable with bracket      |
| E9B900C000   | LGA1156 cooler 4-pin H=61.4 mm                  |
| 50761222000E | LGA1156 2U cooler 3pin H=68.8 mm                |

\* Discrete graphic card is necessary for display if the chosen CPU doesn't have integrated graphics support.





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.