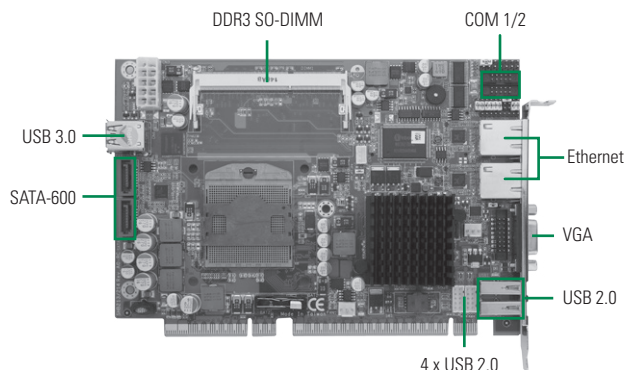


# SHB213

Socket G2 2nd Generation Intel® Core™ i7/i5/i3 & Celeron® Processor PICMG 1.3 Half-size CPU Card with Intel® HM65, VGA, SATA3, USB 3.0 and Dual LANs



## System

|                     |                                                                                                             |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CPU                 | Socket G2 (rPGA 988B) 2nd Generation Intel® Core™ i7/i5/i3 and Celeron® processor (Sandy Bridge)            |
| System Memory       | 2 x 204-pin DDR3-1066/1333 SO-DIMM max. up to 8 GB                                                          |
| Chipset             | Intel® HM65 chipset (Intel® QM67 as option)                                                                 |
| BIOS                | AMI UEFI BIOS                                                                                               |
| SSD                 | 1 x CFast™                                                                                                  |
| Watchdog Timer      | 225 levels, 1~255 sec.                                                                                      |
| Expansion Interface | 1 x PCIe x16<br>1 x PCIe x4 or 4 x PCIe x1                                                                  |
| Battery Lithium     | 3v/220 mAh                                                                                                  |
| Power Requirements  | Intel® Core™ i7-2710QE @ 2.1 GHz, 8 GB DDR3 (HM 65)<br>-12V @ 1.9A, +5VSB @ 0.1A, +12V @ 1.8A, +3.3V @ 2.5A |
| Size                | 185 x 126mm                                                                                                 |
| Board Thickness     | 1.6 mm                                                                                                      |
| Temperature         | 0° ~ +60°C (32°F ~ 140°F), operation                                                                        |
| Operation Humidity  | 10% ~ 95% relative humidity, on-condensing                                                                  |

## I/O

|                     |                                                                                 |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| MIO                 | 1 x RS-232/422/485 (COM 1)<br>1 x RS-232 (COM 2)                                |
| SATA                | 2 x SATA-600 (straight, 180°, blue)<br>Optional RAID 0/1 (only for Intel® QM67) |
| Hardware Monitoring | Detect CPU/System temperature, voltage and fan speed                            |
| Ethernet            | 2 ports as 10/100/1000Mbps support WOL, RPL/PXE boot ROM with Realtek RTL8111E. |
| Audio               | N/A                                                                             |
| USB                 | 2 x USB 3.0 (right angle, 90°)<br>6 x USB 2.0 (4 x internal, 2 x external)      |
| SMBus               | System Management Bus for advanced monitoring/control                           |

## Display

|                   |                                              |
|-------------------|----------------------------------------------|
| Chipset           | Intel® HD graphics                           |
| Memory Size       | Max. up 352 MB frame buffer dedicated memory |
| Display Interface | 1 x VGA                                      |

## Features

- Socket G2 (rPGA 988B) 2nd Generation Intel® Core™ i7/i5/i3 and Celeron® processor (Sandy Bridge)
- Intel® HM65 chipset (optional Intel® QM67)
- 2 DDR3-1066/1333 SO-DIMM support up to 8 GB memory capacity
- Supports Intel® HD graphics

## Packing List

### Standard

Quick installation guide, user's manual/utility CD, cable

### Cable

| Part Number  | Description                           | Qty |
|--------------|---------------------------------------|-----|
| 59384500200E | COM x 2 w/bracket, P=2.0 mm, L=250 mm | 1   |
| 593826A0000E | SATA signal cable 500 mm              | 1   |

## Ordering Information

### Standard

|                                     |                                                                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| SHB213VGG-HM65<br>(P/N: E38C213101) | Socket G2 PICMG 1.3 half-size CPU card with HM65, VGA, SATA3, USB 3.0, 2 GbE LAN |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

### Optional

|                                     |                                                                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 59382631000E                        | 2 x USB 2.0 wafer cable with bracket, L=180 mm                                   |
| 5078C111200E                        | CPU cooler PGA 989 JACDD01C                                                      |
| SHB213VGG-QM67<br>(P/N: E38C213100) | Socket G2 PICMG 1.3 half-size CPU card with QM67, VGA, SATA3, USB 3.0, 2 GbE LAN |

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

5 Slot CPU Cards

ARM Embedded Boards

Accessories

Appendix





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.