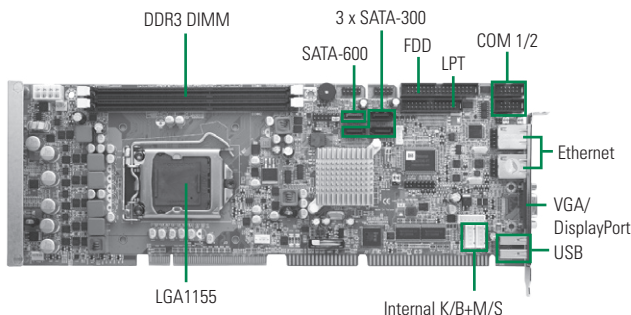


# SBC81210

LGA1155 Intel® Core™ i7/i5/i3 Processor  
PICMG 1.0 Full-size CPU Card with Intel®  
B65/Q67, VGA and Dual LANs



## System

|                     |                                                                                                               |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CPU                 | LGA1155 socket for Intel® Core™ i7/i5/i3 processor                                                            |
| System Memory       | 2 x 240-pin DDR3-1066/1333 DIMM max. up to 8 GB                                                               |
| Chipset             | Intel® B65 (Q67 as option)                                                                                    |
| BIOS                | AMI UEFI BIOS                                                                                                 |
| SSD                 | N/A                                                                                                           |
| Watchdog Timer      | 225 levels, 1~255 sec.                                                                                        |
| Expansion Interface | 4 x 32 bit PCI bus masters<br>No ISA bus supported                                                            |
| Battery Lithium     | 3v/220 mAH                                                                                                    |
| Power Requirements  | Intel® i5-2500 @ 3.1 GHz, 4 G DDR3<br>+5V_SBY @ 41mA, +3.3V @ 26mA<br>+5V @ 3.705A, +12V @ 698mA, -12V @ 26mA |
| Size                | 338 x 122 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 (COM 1)<br>1 x RS-232/422/425 (COM 2)                                           |
| SATA                | 1 x SATA-600 & 3 x SATA-300,<br>optional RAID 0/1/10/5 (only for Intel® Q67)                                                                                                        |
| Hardware Monitoring | Detect CPU/System temperature, voltage and fan speed                                                                                                                                |
| Ethernet            | 1 ports as 10/100/1000Mbps supports Wake-on-LAN,<br>RPL/PXE Boot ROM with Intel® 82579LM<br>2 ports as 10/100/1000Mbps supports Wake-on-LAN,<br>RPL/PXE Boot ROM with Intel® 82583V |
| Audio               | HD Codec audio as MIC-in/Line-in/Line-out/speaker-out<br>with Audio kit AX93242 (optional)                                                                                          |
| USB                 | 6 x USB 2.0                                                                                                                                                                         |
| 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<br>1 x DisplayPort (optional)        |

## Features

- LGA1155 socket for Intel® Core™ i7/i5/i3 processor
- Intel® B65 chipset (Q67 as option)
- 2 DDR3-1066/1333 DIMM support up to 8 GB memory capacity
- DisplayPort supported (optional)
- Supports Intel® HD Graphics

## 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   |  |
| 59381400000E                                              | FDD cable                 | 1   |  |

## Ordering Information

| Standard                             |                                                                                            |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| SBC81210VGG-B65<br>(P/N: E381210100) | LGA1155 socket PICMG 1.0 full-size CPU card with B65 PCH, VGA, 2 GbE LAN and 6 USB         |
| SBC81210PGG-B65<br>(P/N: E381210101) | LGA1155 socket PICMG 1.0 full-size CPU card with B65 PCH, DisplayPort, 2 GbE LAN and 6 USB |
| Optional                             |                                                                                            |
| SBC81210VGG-Q67<br>(P/N: E381210102) | LGA1155 socket PICMG 1.0 full-size CPU card with Q67 PCH, VGA, 2 GbE LAN and 6 USB         |
| 5938A808010E                         | 2 x USB cable with bracket, P=2.54 mm, L=190 mm                                            |
| 59380000290E                         | PS/2 keyboard & mouse cable with bracket                                                   |
| E393242100                           | AX93242 HD audio converter kit                                                             |
| 593826A0000E                         | SATA signal cable 500 mm                                                                   |
| 593836A0030E                         | 4 pin power cable to SATA x 2, L=150 mm                                                    |
| E9B900C000                           | LGA1156 cooler 4-pin H=61.4 mm                                                             |
| 50761222000E                         | LGA1156 2U cooler 3-pin H=68.8 mm                                                          |





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.