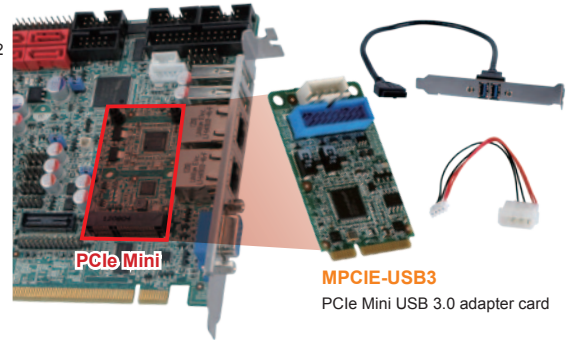
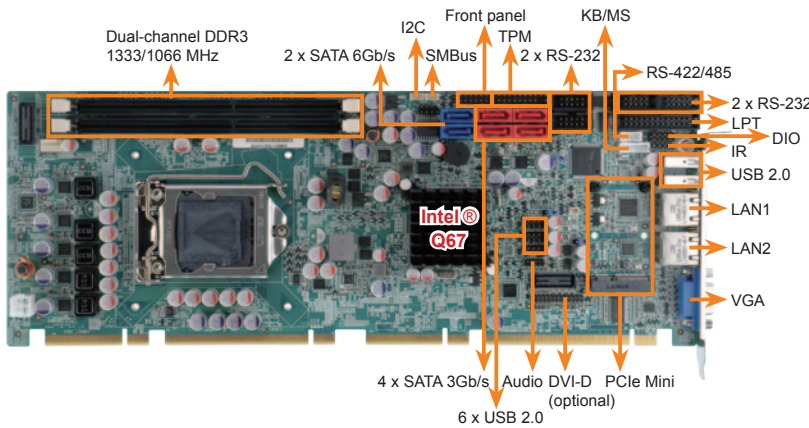


# PCIE-Q670-R20

Full-size PICMG 1.3 CPU Card supports LGA1155 Intel® Core™ i7/i5/i3/Pentium®/Celeron® CPU with Intel® Q67, DDR3, VGA/DVI-D, Dual Intel® PCIe GbE, SATA 6Gb/s, PCIe Mini, HD Audio and RoHS



The PCIe Mini interface provides PCIe x1 and USB 1.1/2.0 signal for full-size or half-size devices such as PCIe Mini USB 3.0 adapter card (MPCIE-USB3) or wireless LAN cards.



IO-KIT-001  
DVI cable included in DVI model

## Specifications

- ◆ CPU  
LGA1155 socket supports Intel® Core™ i7/i5/i3/Pentium®/Celeron® processor
- ◆ PCH  
Intel® Q67
- ◆ Memory  
Two 240-pin 1066/1333MHz dual-channel unbuffered DDR3 SDRAM DIMMs supported (system max. 16GB)
- ◆ BIOS  
UEFI BIOS
- ◆ Graphics Engine  
Intel® HD Graphics Gen 6 supports DX10.1 and OpenGL 3.0  
Full MPEG2, VC1, AVC Decode
- ◆ Display Output  
1 x VGA  
1 x DVI-D (via header to IO-KIT-001-R20 DVI-D/USB module) (optional)
- ◆ Ethernet  
LAN1: Intel® 82583V PCIe controller  
LAN2: Intel® 82579 PHY with Intel® AMT 7.0 support
- ◆ Super I/O  
Fintek F81866
- ◆ I/O Interface  
4 x RS-232 1 x RS-422/485  
1 x LPT 1 x 6-pin wafer for KB/MS  
8 x USB 2.0 (2 by rear IO, 6 by on-board pin header)  
4 x SATA 3Gb/s (RAID 0/1/5/10 supported)  
2 x SATA 6Gb/s (RAID 0/1/5/10 supported)
- ◆ Front Panel  
1 x Front panel connector (power LED, HDD LED, speaker, power button, reset button)
- ◆ Audio  
Supported by IEI AC-KIT-892HD-R10 audio kit
- ◆ TPM  
1 x TPM connector (2x10 pin)
- ◆ SMBus  
1 x 4-pin wafer
- ◆ Infrared Interface  
1 x 5-pin header
- ◆ Expansions  
PCIe signal and PCI signal via golden finger  
1 x PCIe Mini slot (with USB 1.1/2.0 signal)
- ◆ Watchdog Timer  
Software programmable supports 1~255 sec. system reset
- ◆ Digital I/O  
8-bit digital I/O (4-bit input, 4-bit output)
- ◆ Fan Connector  
1 x 4-pin smart Fan Connector
- ◆ Power Supply  
AT/ATX power supply supported
- ◆ Power Consumption  
5V@3.45A, 12V@0.32A, Vcore\_12V@5.24A, 3.3V@1.69A, 5VSB@0.17A (3.4GHz Intel® Core™ i7-2600K with two 2GB 1333MHz DDR3 memory)
- ◆ Operating Temperature  
-10°C ~ 60°C
- ◆ Storage Temperature  
-20°C ~ 70°C
- ◆ Operating Humidity  
5% ~95%, non-condensing
- ◆ Dimensions  
338 mm x 126 mm
- ◆ Weight  
GW: 1200g/NW: 420g

## Features

1. PICMG 1.3 full-size graphics grade solution
2. LGA1155 Intel® Core™ i7/i5/i3/Pentium®/Celeron® processors supported
3. Up to 16 GB 1333 MHz dual-channel DDR3 SDRAM
4. Supports dual independent display by VGA and DVI-D (DVI model)
5. Supports PCIe Mini expansion
6. Intel® PCIe GbE with Intel® AMT 7.0 support
7. Supports SATA 6Gb/s
8. Supports RAID function via SATA 6Gb/s and SATA 3Gb/s
9. TPM V1.2 hardware security provided by the TPM module
10. IEI One Key Recovery solution allows you to create rapid OS backup and recovery

## Packing List

|                                              |                                    |
|----------------------------------------------|------------------------------------|
| 1 x PCIE-Q670 Single Board Computer          |                                    |
| 1 x Dual RS-232 Cable (P/N: 19800-000051-RS) |                                    |
| 4 x SATA Cable (P/N: 32000-062800-RS)        | 1 x Mini jumper pack               |
| 1 x USB Cable (P/N: 19800-003100-300-RS)     | 1 x Utility CD                     |
| 1 x One Key Recovery CD                      | 1 x QIG (Quick Installation Guide) |

## Ordering Information

| Part No.            | Description                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PCIE-Q670-R20       | Full-size PICMG 1.3 CPU card supports LGA1155 32nm Intel® Core™ i7/i5/i3/Pentium®/Celeron® CPU with Intel® Q67, DDR3, VGA, dual Intel® PCIe GbE, SATA 6Gb/s, PCIe Mini, HD Audio and RoHS   |
| PCIE-Q670-DVI-R20   | Full-size PICMG 1.3 CPU card supports LGA1155 32nm Intel® Core™ i7/i5/i3/Pentium®/Celeron® CPU with Intel® Q67, DDR3, DVI-D, dual Intel® PCIe GbE, SATA 6Gb/s, PCIe Mini, HD Audio and RoHS |
| 32205-003800-300-RS | RS-422/485 cable, 200mm                                                                                                                                                                     |
| 19800-000075-RS     | KB/MS cable with bracket                                                                                                                                                                    |
| SAIDE-KIT01-R10     | SATA to IDE/CF converter board                                                                                                                                                              |
| 32102-000100-200-RS | SATA power cable                                                                                                                                                                            |
| 19800-000049-RS     | LPT cable                                                                                                                                                                                   |
| AC-KIT-892HD-R10    | 7.1 channel HD audio kit with Realtek ALC892 supports dual audio streams                                                                                                                    |
| CPU-DT-i5-2500T     | Intel® Core™ i5-2500T processor, LGA1155, quad core 2.3GHz, 6M cache, 45W, compatible with CF-1156C-RS CPU cooler                                                                           |
| CPU-DT-i5-2390T     | Intel® Core™ i5-2390T processor, LGA1155, dual core 2.7GHz, 3M cache, 35W, AMT, compatible with CF-1156C-RS CPU cooler                                                                      |
| CPU-DT-i3-2120T     | Intel® Core™ i3-2120T processor, LGA1155, dual core 2.6GHz, 3M cache, 35W, compatible with CF-1156C-RS CPU cooler                                                                           |
| CPU-DT-P-G630T      | Intel® Pentium® G630T processor, LGA1155, dual core 2.3GHz, 3M cache, 35W, compatible with CF-1156C-RS CPU cooler                                                                           |
| CPU-DT-C-G440       | Intel® Celeron® G440 processor, LGA1155, single core 1.6GHz, 1M cache, 35W, compatible with CF-1156C-RS CPU cooler                                                                          |
| CF-1156A-RS-R11     | High-performance LGA1155/LGA1156 cooler kit, 1U chassis compatible, 73W                                                                                                                     |
| CF-1156C-RS         | LGA1155/LGA1156 cooler kit, 1U chassis compatible, 45W                                                                                                                                      |
| CF-1156D-RS         | LGA1155/LGA1156 cooler kit, 1U chassis compatible, 65W                                                                                                                                      |
| CF-1156E-R11        | High-performance LGA1155/LGA1156 cooler kit, 95W                                                                                                                                            |



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.