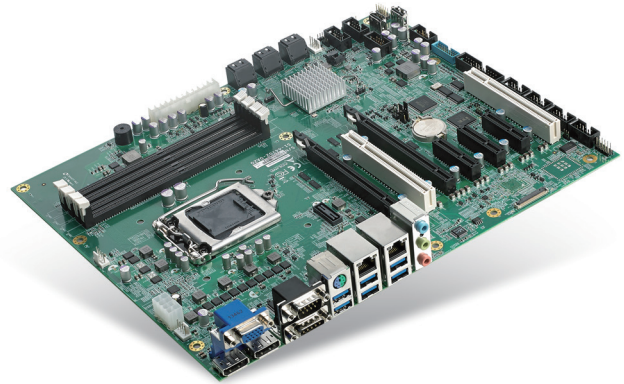


IMB-M43

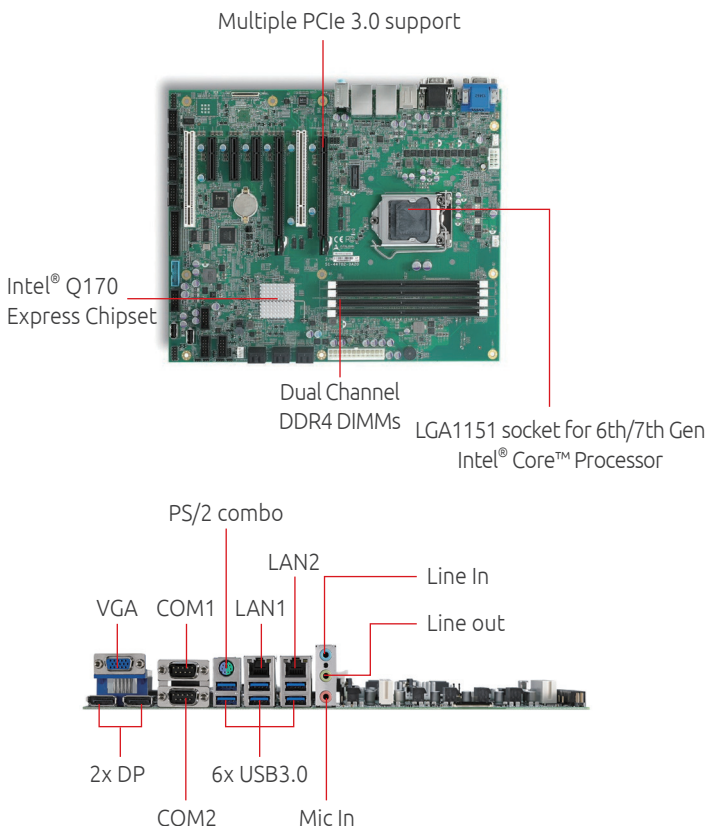
Industrial ATX Motherboard with 6th/7th Gen Intel® Core™ i7/i5/i3 Processor

Features

- 6th/7th Gen Intel® Core™ i7/i5/i3 processors and Q170 chipset
- Dual-channel DDR4 2133/2400 MHz memory up to 64 GB
- Intel® PCIe 3.0 slot bifurcation supports up to 5x PCIe 3.0 expansion slots
- Rugged I/O design to enhance I/O port compatibility and reliability
- Unique power design to ensure stable USB power of 5V ±5%
- IEC 61000-4-2~6 (Performance Criterion A), CE/FCC class B certified



Product Illustration



Ordering Information

• IMB-M43

ATX 6th/7th Intel® Core™ i7/i5/i3 industrial motherboard

Note: CPU, Memory module and Cooler kit are not included

Packing Lists

- IMB-M43
- IMB-M43 I/O shield

Optional Accessories

- **USB 3.0 Cable**
2-port USB 3.0 port cable with bracket
- **USB 2.0 Cable**
4-port USB 2.0 port cable with bracket
- **LPT Cable**
1-port LPT port cable with bracket
- **COM Cable**
2-port COM port cable with bracket
- **2U CPU Cooler**
LGA1156 2U Thermal Module

Specifications

Processor System		
CPU	Intel® Core™ i7-6700, 3.4 GHz, 8M Cache, 14nm, 65W TDP, LGA1151 (4C/8T)	Hardware Monitor
	Intel® Core™ i7-6700TE, 2.4 GHz 8M Cache, 14nm, 35W TDP, LGA1151 (4C/8T)	
	Intel® Core™ i5-6500, 3.2 GHz, 6M Cache, 14nm, 65W TDP, LGA1151 (4C/4T)	
	Intel® Core™ i5-6500TE, 2.3 GHz, 6M Cache, 14nm, 35W TDP, LGA1151 (4C/4T)	
	Intel® Core™ i3-6100, 3.7 GHz, 3M Cache, 14nm, 51W TDP, LGA1151 (2C/4T)	
	Intel® Core™ i3-6100TE, 2.7 GHz, 4M Cache, 14nm, 35W TDP, LGA1151 (2C/4T)	Operating Systems
	Intel® Pentium® G4400, 3.3GHz, 3M Cache, 14nm, 54W TDP, LGA1151 (2C/2T)	
	Intel® Pentium® G4400TE, 2.4GHz, 3M Cache, 14nm, 35W TDP, LGA1151 (2C/2T)	
	Intel® Celeron® G3900, 2.8GHz, 2M Cache, 14nm, 51W TDP, LGA1151 (2C/2T)	
	Intel® Celeron® G3900TE, 2.3GHz, 2M Cache, 14nm, 35W TDP, LGA1151 (2C/2T)	I/O Interfaces
	Intel® Core™ i7-7700, 3.6GHz, 8M Cache, 14nm, 65W TDP, LGA1151 (4C/8T)	
	Intel® Core™ i7-7700T, 2.9GHz 8M Cache, 14nm, 35W TDP, LGA1151 (4C/8T)	Serial ATA
	Intel® Core™ i5-7500, 3.4GHz, 6M Cache, 14nm, 65W TDP, LGA1151 (4C/4T)	
	Intel® Core™ i5-7500T, 2.7GHz, 6M Cache, 14nm, 35W TDP, LGA1151 (4C/4T)	USB
	Intel® Core™ i3-7101E, 3.9GHz, 3M Cache, 14nm, 54W TDP, LGA1151 (2C/4T)	
	Intel® Core™ i3-7101TE, 3.4GHz, 3M Cache, 14nm, 35W TDP, LGA1151 (2C/4T)	Serial Ports
Intel® Q170 Express Chipset		
Chipset	Intel® Q170 Express Chipset	Expansion slots
Memory	Four 288 PIN DDR4 Sockets (vertical type) Dual channel DDR4 2133/2400 MHz, up to 64 GB	
BIOS	AMI® UEFI BIOS, 128 Mb SPI Flash Memory	
Watchdog Timer	software programmable and can be generate system reset	
		CPU voltage
		+3.3 V voltage
		+5 V voltage
		+12 V voltage
		CPU temperature
		System temperature
		CPU fan speed
		System fan speed
		Microsoft® Windows® 7 32/64-bit (only for 6th Gen Intel® Core™ processors)
		Microsoft® Windows® 8.1 64-bit
		Microsoft® Windows® 10 64-bit
		Ubuntu 15.10 32/64-bit
		6x SATA 6.0 Gb/s connectors
		Software RAID support 0/1/5/10
		6x USB 3.0 connectors (rear)
		2x USB 3.0 pin headers
		4x USB 2.0 pin headers
		2x USB 2.0 (vertical type A connector)
		2x RS-232/422/485 with auto flow control connector (rear)
		4x RS-232 pin headers
		<Signal> If PEG3 is occupied, PEG1 is PCIe8 Gen3, PEG2 is PCIex4 Gen3, and PEG3 is PCIe4 Gen3 If PEG3 is not occupied and PEG2 is occupied, PEG1 is PCIe8 Gen3, PEG2 is PCIe8 Gen3, and PEG3 is no signal If PEG3 is not occupied and PEG2 is not occupied, PEG1 is PCIe16 Gen3,PEG2 and PEG3 is no signal PCIe1: PCIe x4 Gen3, PCIe2: PCIe x4 Gen3, PCI1: PCI 2.2, PCI2: PCI 2.2
		<Physical Slot> PEG1: PCIe16 slot, PCI1: PCI slot, PEG2: PCIe16 slot,PEG3: PCIe4 slot,PCIe1: PCIe4 slot,PCIe2: PCIex4 slot,PCI2: PCI slot
		1x LPT pin header
		1x PS/2 keyboard & Mouse connector (rear)
		1x 10-pin/2.54mm GPIO pin header: 4 in and 4 out, one ground pin and one power pin (5V/12V/no power, jumper selected)

*Extending operating temperature is optional and requires use of an industrial solid-state drive storage device or CFast card..

**Other Linux Distribution support by request

Specifications

Audio	
Audio Codec	Realtek® ALC262-VC2-GR
Interface	1x Mic-in, 1x Line-out and 1x Line-in connector (rear)
Graphics	
Graphics Engine	Integrated Intel® HD Graphics series (based on CPU)
VGA	1x VGA connector (rear), resolution up to 1920 x 1200 @ 60 Hz
DisplayPort 1.2	2x DP connector (rear), resolution up to 4096 x 2304 @ 60 Hz
Ethernet	
Controller	LAN1: Intel® I219-LM via RJ45 connector (rear) LAN2: Intel® I211-AT via RJ45 connector (rear)
Intel® AMT	LAN1 Support
Wake On LAN	LAN1 and LAN2 support
Mechanical and Environmental	
Form Factor	ATX
Dimension	305 mm x 244 mm (W x L)
Operating Temperature	0 °C to 60 °C
Storage Temperature	-40 °C to 85 °C
Relative Humidity	40° C @ 95% RH Non-condensing
Certification	CE & FCC Class B

*Extending operating temperature is optional and requires use of an industrial solid-state drive storage device or CFast card..

**Other Linux Distribution support by request



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

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.