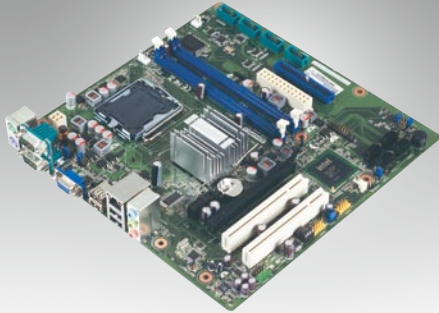


# AKMB-G41

Intel® Core™2 Quad Processor LGA 775  
MicroATX with Dual VGA, 6 COM, single LAN



## Features

- Intel® G41 chipset supports 800/1066/1333 MHz FSB
- Dual channel DDR3 800/1066/1333 SDRAM up to 4 GB
- Supports single display VGA
- Supports dual core and quad core processors with 45 nm processing

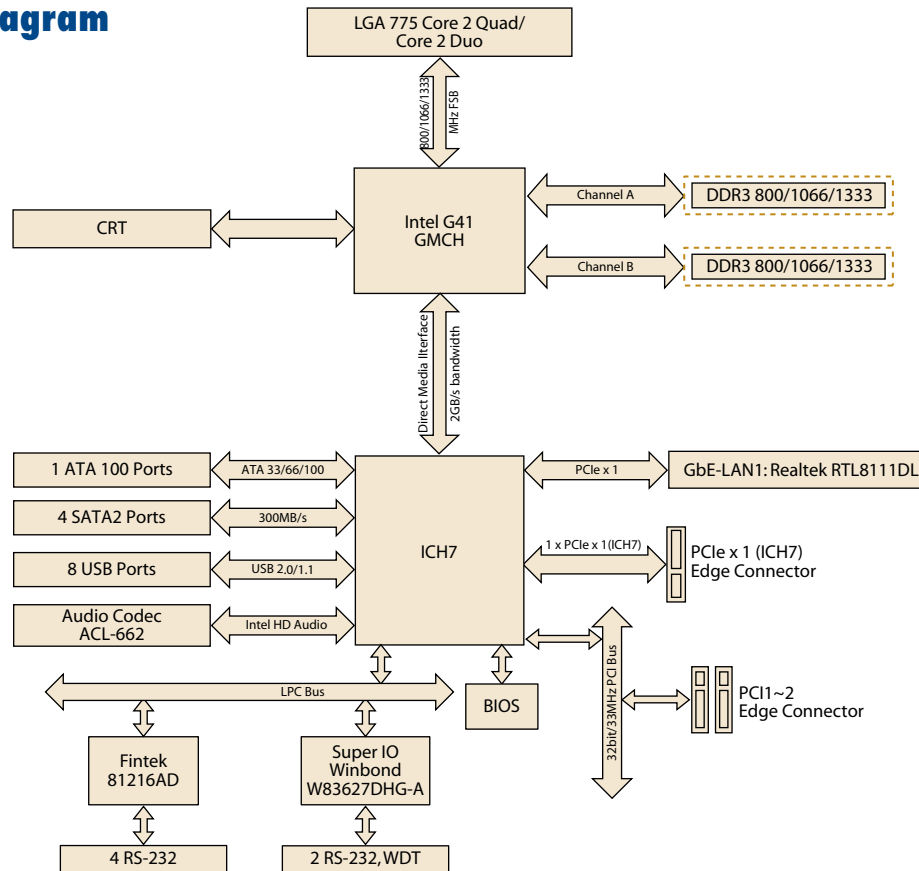


CE FCC

## Specifications

|                          |                         |   |                           |                         |               |        |
|--------------------------|-------------------------|---|---------------------------|-------------------------|---------------|--------|
| Processor System         | CPU (45 nm/65 nm)       | Intel Core 2 Quad   | Intel Core 2 Duo          | Intel Pentium Dual-Core | Intel Celeron |        |
|                          | Max. Speed              | Q9400 2.66 GHz  | E8500 3.16 GHz            | E6500 2.6 GHz           | E1500 2.2 GHz |        |
|                          | L2 Cache                | 6 MB  | 6 MB                      | 6 MB                    | 512 KB        |        |
|                          | Chipset                 | Intel G41+ICH7  |                           |                         |               |        |
|                          | BIOS                    | AMI 8 Mbit, SPI   |                           |                         |               |        |
|                          | Front Side Bus          | 800/1066/1333 MHz   |                           |                         |               |        |
| Expansion Slot           | PCIe x 16 (Gen2)        | 4.0 GB/s per direction, 1 slot                                      |                           |                         |               |        |
|                          | PCIe x 1                | 250 MB per direction, 1 slot  |                           |                         |               |        |
|                          | PCI                     | 32-bit/33 MHz, 2 slots  |                           |                         |               |        |
| Memory                   | Technology              | Dual channel DDR3 800/1066/1333 MHz                                 |                           |                         |               |        |
|                          | Max. Capacity           | 4 GB  |                           |                         |               |        |
|                          | Socket                  | 2 x 240-pin DIMM  |                           |                         |               |        |
| Graphics                 | Embedded                | Intel GMA X4500 shared 352 MB system memory                         |                           |                         |               |        |
|                          | DVI                     | -   |                           |                         |               |        |
|                          | Dual Display            | CRT only  |                           |                         |               |        |
| Ethernet                 | Interface               | 10/100/1000 Mbps  |                           |                         |               |        |
|                          | Controller              | GbE LAN1: Realtek RTL8111DL   |                           |                         |               |        |
|                          | Connector               | RJ-45 x 1   |                           |                         |               |        |
| SATA II                  | Max. Data Transfer Rate | 300 MB/s  |                           |                         |               |        |
|                          | Channel                 | 4   |                           |                         |               |        |
| EIDE                     | Mode                    | ATA 100/66/33   |                           |                         |               |        |
|                          | Channel                 | 1 (max. 2 devices)  |                           |                         |               |        |
| I/O Interface            | VGA                     | 1   |                           |                         |               |        |
|                          | USB                     | 8   |                           |                         |               |        |
|                          | Audio                   | 3 (Line-in, Line-out, Mic-in)                                       |                           |                         |               |        |
|                          | Serial                  | 6 (4 RS-232 with 5V/12V, 2 RS-232)                                  |                           |                         |               |        |
|                          | Parallel                | -   |                           |                         |               |        |
|                          | FDD                     | -   |                           |                         |               |        |
|                          | PS/2                    | 2 (1 x keyboard and 1 x mouse)                                      |                           |                         |               |        |
|                          | GPIO                    | -   |                           |                         |               |        |
| Watchdog Timer           | Output                  | System reset  |                           |                         |               |        |
|                          | Interval                | Programmable 1 ~ 255 sec/min  |                           |                         |               |        |
| Power Requirement        | Power On                | Intel Core 2 Quad Q9400 2.66 GHz FSB 1333 MHz, 4 GB DDR3 1066 SDRAM |                           |                         |               |        |
|                          |                         | 3.3 V   | 5 V                       | 12 V                    | 5 Vsb         | -12 V  |
|                          |                         | 0.19 A  | 2.98 A                    | 3.48 A                  | 0.18 A        | 0.18 A |
| Environment              | Temperature             | Operating   | Non-Operating             |                         |               |        |
|                          |                         | 0 ~ 60° C (32 ~ 140° F), depends on CPU speed and cooler solution   | -20 ~ 70° C (-4 ~ 158° F) |                         |               |        |
| Physical Characteristics | Dimensions (W x D)      | 244 x 244 mm (9.6" x 9.6")  |                           |                         |               |        |

## Board Diagram



## Ordering Information

| Part Number      | MOQ     | Chipset  | GbE | COM |
|------------------|---------|----------|-----|-----|
| AKMB-G41MF-00A1E | 300 pcs | G41/ICH7 | 1   | 6   |

## Packing List

| Description                | Quantity |
|----------------------------|----------|
| Serial ATA HDD data cable  | x 2      |
| Serial ATA HDD power cable | x 2      |
| I/O port bracket           | x 1      |
| Startup manual             | x 1      |
| Utility CD                 | x 1      |

## Accessories

| Part Number    | Description                        |
|----------------|------------------------------------|
| 1750000334     | LGA775 CPU cooler (115 W)          |
| 1960022033T100 | LGA775 CPU cooler for 2U chassis   |
| 1700008461     | USB cable with four ports, 30.5 cm |
| 1700002204     | USB cable with dual ports, 27 cm   |
| 1700003195     | USB cable with dual ports, 17.5 cm |



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.