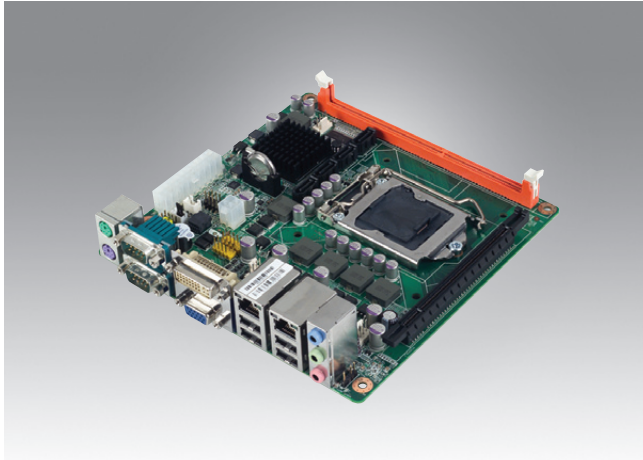





AIMB-280




Intel® Core™ i7/i5/i3/Pentium® LGA1156 Mini-ITX with CRT/DVI, 2 COM, Dual LAN, PCIe x16



Features

- Supports Intel® Core™ i7/i5/i3/Pentium® processor with Q57 chipset
- One DIMM socket supports up to 4 GB DDR3 800/1066/1333 MHz SDRAM
- Supports dual display, CRT and DVI, and dual GbE LAN
- Supports 2 COM, 8 USB, and 4 SATA ports
- Supports SUSIAccess and Embedded Software APIs

Software APIs:  SMBus  H/W Monitor  Watchdog

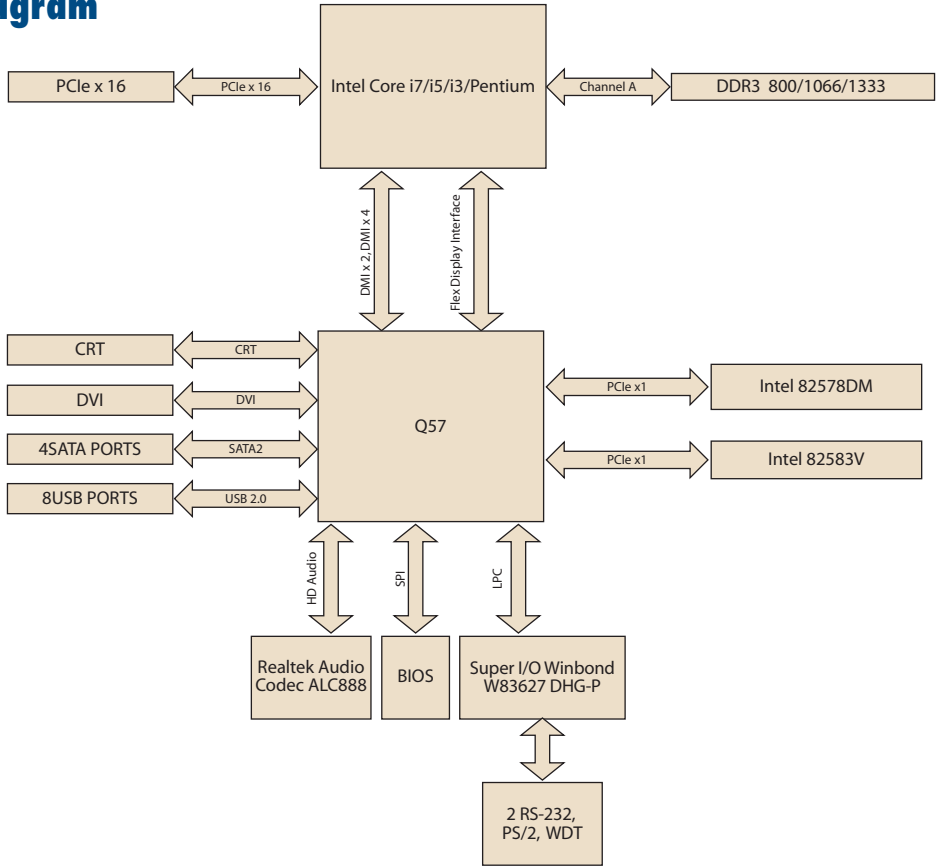
Utilities:  BIOS flash  Monitoring  Embedded Security ID



Specifications

| | | | | | | |
|--------------------------|------------------------|--|-------------|-------------|--|---------|
| Processor System | CPU | Core i7 | Core i5 700 | Core i5 600 | Core i3 | Pentium |
| | Max. Speed | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 |
| | Max. speed | 2.93 GHz | 2.66 GHz | 3.3 GHz | 3.06 GHz | 2.8 GHz |
| | Integrated Graphics | No | No | Yes | Yes | Yes |
| | L3 Cache | 8 MB | 8 MB | 4 MB | 4 MB | 3 MB |
| | Chipset | Q57 | | | | |
| Expansion Slot | BIOS | AMI 64 Mbit SPI | | | | |
| | PCI | - | | | | |
| | Mini-PCI | - | | | | |
| Memory | PCIe x16 (Gen2) | 8 GB/s per direction, 1 slot | | | | |
| | Technology | DDR3 800/1066/1333 MHz SDRAM | | | | |
| | Max. Capacity | 4 GB | | | | |
| | Socket | 1 x 240-pin DIMM (Non-ECC) | | | | |
| Graphics | Controller | Intel HD Graphics | | | | |
| | VRAM | 1 GB maximum shared memory with 2 GB and above system memory installed | | | | |
| Ethernet | Interface | 10/100/1000 Mbps | | | | |
| | Controller | GbE LAN1: Intel 82578DM, LAN2: Intel 82583V | | | | |
| | Connector | RJ-45 x 2 | | | | |
| SATA | Max Data Transfer Rate | 300 MB/s | | | | |
| | Channel | 4 | | | | |
| Rear I/O | CRT | 1 | | | | |
| | DVI | 1 | | | | |
| | Ethernet | 2 | | | | |
| | USB | 4 (USB 2.0 compliant) | | | | |
| | Audio | 3 (Mic-in, Line-out, Line-in) | | | | |
| | Serial | 2 (RS-232) | | | | |
| | PS/2 | 2 (1 x keyboard and 1 x mouse) | | | | |
| Internal Connector | USB | 4 (USB 2.0 compliant) | | | | |
| | Serial | - | | | | |
| | IDE | - | | | | |
| | SATA | 4 | | | | |
| | CompactFlash | - | | | | |
| | Parallel | - | | | | |
| | IrDA | - | | | | |
| Watchdog Timer | GPIO | - | | | | |
| | Output | System reset | | | | |
| Power Requirements | Interval | Programmable 1 ~ 255 sec/min | | | | |
| | Power On | Intel Core i7-860 2.8 GHz, 16 GB DDR3 1333 MHz SDRAM | | | | |
| | | 5 V | 3.3 V | 12 V | 5 Vsb | -12 V |
| Environment | | 1.41 A | 0.93 A | 8.62 A | 0.08 A | 0.11 A |
| | Temperature | Operating 0 ~ 60° C (32 ~ 140° F), depends on CPU speed and cooler solution | | | Non-Operating -20 ~ 70° C (-4 ~ 158° F) | |
| Physical Characteristics | Dimensions | 170 mm x 170 mm (6.69" x 6.69") | | | | |

Block Diagram



Ordering Information

| Part Number | Chipset | CRT | DVI | SW RAID | USB | COM | GbE LAN |
|-------------------|---------|-----|-----|---------|-----|-----|---------|
| AIMB-280QG2-00A1E | Q57 | Yes | Yes | Yes | 8 | 2 | 2 |

Optional Accessories

| Part Number | Description |
|----------------|---|
| 1700002204 | Dual port USB cable (27 cm) with bracket |
| 1960047670N001 | LGA1156 CPU cooler for 2U and wallmount chassis |

Packing List

| Part Number | Description | Quantity |
|----------------|------------------|----------|
| 1700003194 | SATA HDD cable | 2 |
| 1703150102 | SATA Power cable | 2 |
| 1960019193T100 | I/O port bracket | 1 |
| 2002028010 | Startup manual | 1 |
| 2062028000 | Driver CD | 1 |

Embedded OS/API

| OS/API | Part No. | Description |
|--------------|------------|---|
| Win XPE | 2070009652 | XPE WES2009 Q57 AIMB-280/580/780 V4.0 ENG |
| | 2070009653 | XPE WES2009 Q57 AIMB-280/580/780 V4.0 MUJ24 |
| Software API | 205E280000 | SUSI 3.0 SW API for AIMB-280 XP |

I/O View



AIMB-280G2-00A1E

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru