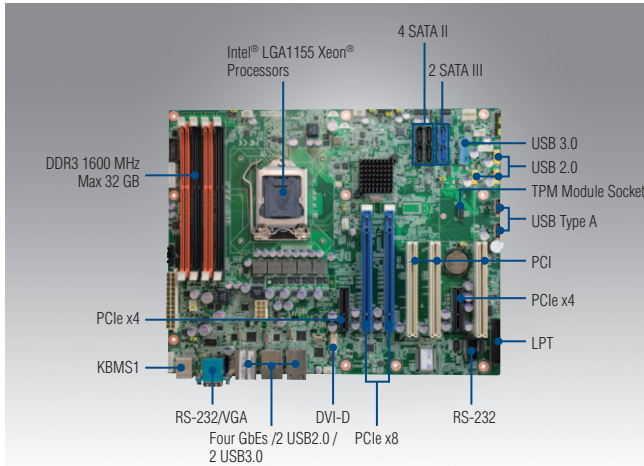


# ASMB-782

## LGA 1155 Intel® Xeon® E3 V2 ATX Server Board with 2 PCIe x16 slots (x8 link), 2 PCIe x4, USB 3.0, PCIe Gen III, Quad LANs



### Features

- ATX server board with Intel® 3rd gen core i processor, quad LANs
- LGA 1155 Intel® Xeon® E3 / E3 v2 / 2nd and 3rd Core™ i3 / Pentium processors
- DDR3 1600 MHz ECC UDIMM up to 32GB
- Two PCIe x16 slots (x8 link) and two PCIe x4 slots
- Quad LANs with teaming function
- Four USB 3.0 ports

#### Software APIs:



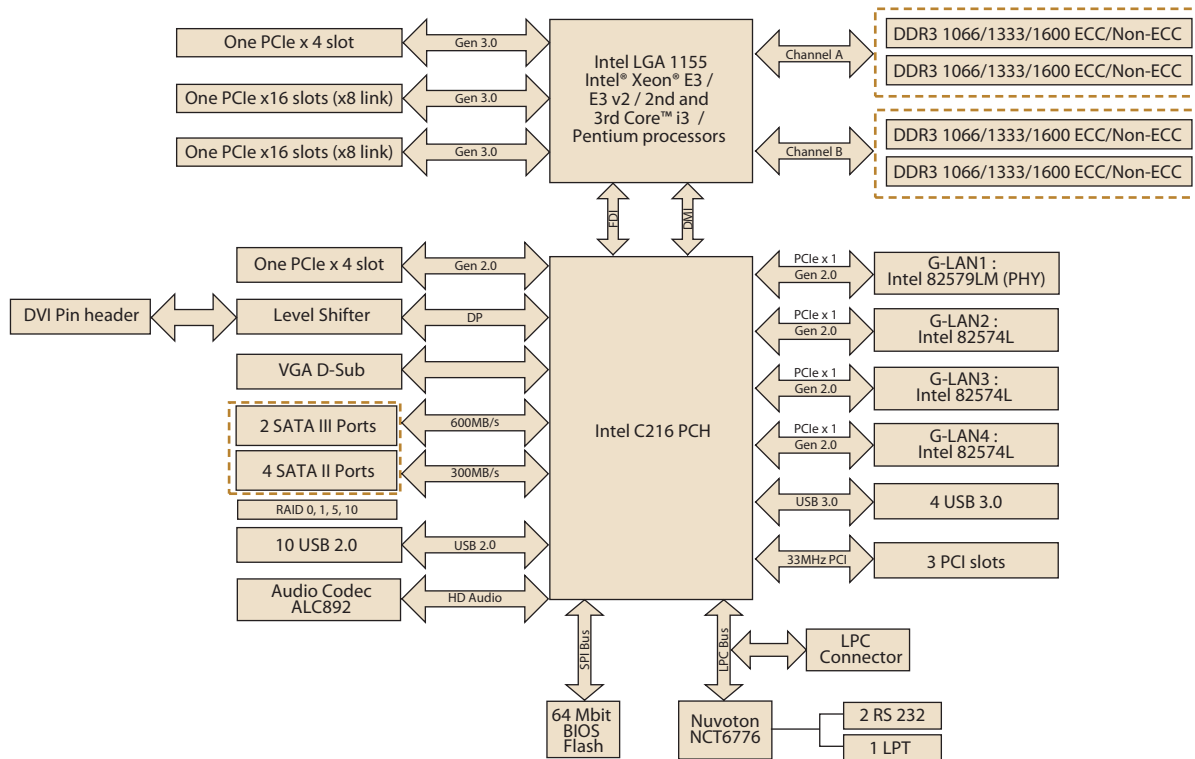
#### Utilities:



## Specifications

|                          |  |  |              |               |                            |              |              |              |
|--------------------------|--|--|--------------|---------------|----------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Form Factor              | ATX form factor                        |  |              |               |                            |              |              |              |
| Processor System         | CPU                                    | Xeon E3-12xxV2   | Core i3-3220 | Pentium G2120 | Xeon E3-12xx               | Core i3-2120 | Pentium G850 | Celeron G540 |
|                          | Cores                                  | 4  | 2            | 2             | 4                          | 2            | 2            | 2            |
|                          | Speed                                  | 3.5  | 3.3          | 3.1           | 3.4                        | 3.3          | 2.9          | 2.5          |
|                          | L3 Cache                               | 8 MB   | 3 MB         | 3 MB          | 8 MB                       | 3 MB         | 3 MB         | 2 MB         |
|                          | Socket                                 | LGA 1155   |              |               |                            |              |              |              |
|                          | Chipset                                | Intel C216 chipset   |              |               |                            |              |              |              |
| BIOS                     | AMI 64 Mbit SPI (UEFI)                 |  |              |               |                            |              |              |              |
| Memory                   | Technology                             | Dual Channel DDR3 ECC/Non-ECC 1066/1333/1600 MHz (1600 only supported by Xeon E3 V2, Core i3 3xxx and Pentium G2xxx series processors) |              |               |                            |              |              |              |
|                          | Max. Capacity                          | 32 GB  |              |               |                            |              |              |              |
|                          | Socket                                 | 4 x 240-pin DIMM   |              |               |                            |              |              |              |
|                          | Memory size                            | 1 GB, 2 GB, 4 GB, 8 GB   |              |               |                            |              |              |              |
| Expansion Slots          | PCI 32-bit/33 MHz                      | 3 slots  |              |               |                            |              |              |              |
|                          | PCIe x 4 (Gen2) 2.0 GB/s per direction | 1 slots  |              |               |                            |              |              |              |
|                          | PCIe x 4 (Gen2) 2.0 GB/s per direction | 1 slots  |              |               |                            |              |              |              |
|                          | PCIe x8 (Gen3) 8 GB/s per direction    | 2 slots (x16 slots with x8 link)   |              |               |                            |              |              |              |
| Graphics                 | Controller                             | Intel HD Graphics 2500/P3000/P4000   |              |               |                            |              |              |              |
|                          | VRAM                                   | 1 GB maximum shared memory with 2 GB and above system memory installed   |              |               |                            |              |              |              |
| Storage                  | SATA controller                        | Intel C216: 4 SATA2 3 Gb/s ports, 2 SATA3 6Gb/s Intel Matrix Storage (for Windows only) (Supports software RAID 0, 1, 10 & 5)          |              |               |                            |              |              |              |
|                          | SAS controller                         | -  |              |               |                            |              |              |              |
| Ethernet                 | Interface                              | 10/100/1000 Mbps   |              |               |                            |              |              |              |
|                          | Controller                             | GbE LAN1: Intel 82579LM; GbE LAN2/3/4: Intel 82574L  |              |               |                            |              |              |              |
|                          | Connector                              | RJ-45 x 4 for G4 version   |              |               |                            |              |              |              |
| Internal Connectors      | PSU connector                          | 24-pin SSI power connector + 8-pin SSI 12 V power connector  |              |               |                            |              |              |              |
|                          | USB connector                          | 2 USB 3.0; 8 USB 2.0(2 x USB Type-A)   |              |               |                            |              |              |              |
|                          | Fan header                             | 5 x 4pin   |              |               |                            |              |              |              |
|                          | SMBus                                  | 2  |              |               |                            |              |              |              |
|                          | Chassis intruder                       | 1  |              |               |                            |              |              |              |
|                          | Front LAN LED                          | 2  |              |               |                            |              |              |              |
|                          | Serial port header                     | 1 (RS-232)   |              |               |                            |              |              |              |
|                          | Audio Connector                        | 1 (Realtek ALC 892 optional)   |              |               |                            |              |              |              |
|                          | DVI Connector                          | 1 for optional DVI-D output  |              |               |                            |              |              |              |
|                          | Rear I/O Connectors                    | External serial port   | 1 (RS-232)   |               |                            |              |              |              |
| External USB port        |  | 4 (2 USB 3.0 and 2 USB 2.0)  |              |               |                            |              |              |              |
| VGA port                 |  | 1  |              |               |                            |              |              |              |
| RJ-45                    |  | 2 for G2 version, 4 for G4 version   |              |               |                            |              |              |              |
| PS/2 KB/mouse            |  | 2  |              |               |                            |              |              |              |
| Watchdog Timer           | Output                                 | System reset   |              |               |                            |              |              |              |
|                          | Interval                               | Programmable 1 ~ 255 sec   |              |               |                            |              |              |              |
| Power Requirement        | Power On                               | 3.3V   | 5V           | 12V           | 12V_8P                     | 5 Vsb        | -V12         |              |
|                          |  | 4.69A  | 1.39A        | 0.4A          | 3.01A                      | 1.95A        | 0.01A        |              |
| Environment              |  | Operating  |              |               | Non-operating              |              |              |              |
|                          | Temperature                            | 0 ~ 60° C (32 ~ 140° F) Depends on CPU speed and cooler solution   |              |               | -40 ~ 85° C (-40 ~ 185° F) |              |              |              |
|                          | Humidity                               | 0% ~ 90%   |              |               | 5% ~ 95% (Non-condensing)  |              |              |              |
| Physical Characteristics | Dimensions                             | 304.8 x 244 mm (12" x 9.6")  |              |               |                            |              |              |              |

## Block Diagram



## Ordering Information

| Part Number      | Chipset | Memory               | LAN | USB 3.0 |
|------------------|---------|----------------------|-----|---------|
| ASMB-782G2-00A1E | C216    | DDR3 ECC UNB/Non-ECC | 2   | 4       |
| ASMB-782G4-00A1E | C216    | DDR3 ECC UNB/Non-ECC | 4   | 4       |

|                |            |     |
|----------------|------------|-----|
| 1960052312T000 | I/O shield | x 1 |
|----------------|------------|-----|

## Packing List

| Part Number | Description       | Quantity |
|-------------|-------------------|----------|
| 2066S78200  | Driver CD         | x 1      |
| 2006S78210  | Startup manual    | x 1      |
| 1700003194  | SATA data cables  | x 2      |
| 1703150102  | SATA power cables | x 2      |

## Optional Accessories

| Part Number      | Description  |
|------------------|--|
| 1700002204       | Dual port USB 2.0 cable (27 cm) with bracket                 |
| 1700008461       | Four port USB 2.0 cable (30.5 cm) with bracket               |
| 1960047669N001   | LGA 1155/1156 CPU cooler for 4U and wallmount chassis        |
| 1960047831N001   | LGA 1155/1156 CPU cooler for 2U and wallmount chassis        |
| 1960052651N001   | LGA 1155/1156 CPU cooler for 2U and wallmount chassis        |
| 1700008809       | Printer port cable kit                                       |
| 1701090401       | COM port cable with bracket                                  |
| 1700008822       | DVI cable with bracket                                       |
| 1700020277-01    | Dual port USB 3.0 cable with bracket                         |
| AIMB-AUDIO-HDA1E | HD Audio-Card  |
| 1960049408N001   | LGA 1155/1156 1U CPU Cooler and supports up to 73W processor |
| 19Z0000406T000   | I/O shield for ACP-1320 chassis                              |
| PCA-TPM-00A1E    | TPM Module with Infineon TPM 1.2 solution                    |

## Bracket View



ASMB-782G4-00A1E



ASMB-782G2-00A1E

Note 1: Please order 1 piece of each 1960049408N001 and 19Z0000406T000 for configuring ASMB-782 with ACP-1320 chassis.

Note 2: Purchasing ASMB-782's proprietary CPU cooler from Advantech is a must. Other brands' CPU coolers are NOT compatible with ASMB-782.



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331