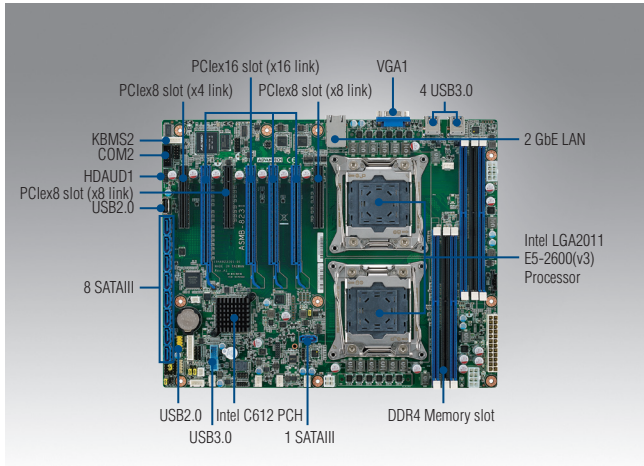


# ASMB-823

**Dual LGA 2011-R3 Intel® Xeon® E5-2600 v3/v4 ATX Server Board with DDR4, 4 PCIe x16, 6 USB 3.0, SATA3, Dual LAN, IPMI 2.0**



## Features

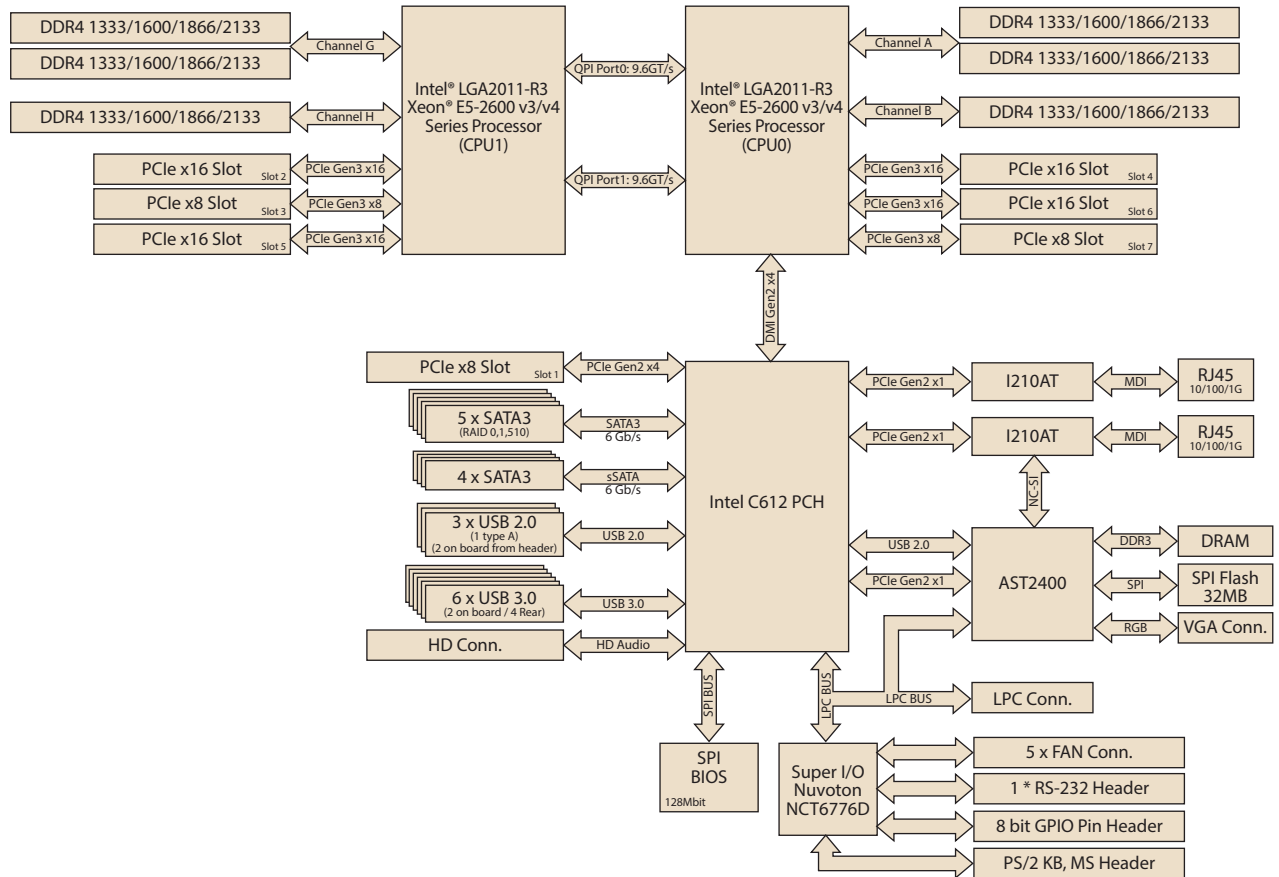
- ATX Server Board with dual Xeon® E5-2600 v3/v4 processor
- DDR4 2133 MHz RDIMM up to 192 GB
- Four PCIe x16 slots (Gen3), two PCIe x8 (Gen3) and one PCIe x4 (Gen2) slots
- Nine SATA3 ports and six USB 3.0 ports
- 0 ~ 40° C ambient operation temperature range



## Specifications

Form Factor	ATX form factor	
Processor System	Socket	Intel LGA 2011-R3
	CPU type	Intel® Xeon® E5-2600 v3/v4 dual processor (CPU cooler should be purchased separately and TDP up to 160W) Intel® Xeon® E5-1600 v3 Series (1S conditional support, please contact to Advantech application engineer)
Core Logic	Chipset	Intel C612 chipset
	Total slots	6 (Quad Channel)
Memory	Capacity	Maximum 192 GB ECC RDIMM
	Memory type	DDR4 ECC-REG 2133/1866/1600/1333 MHz DIMM
	Memory size	1 GB, 2 GB, 4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Expansion Slots	Total PCI/PCI-X/PCIe slots	7
	Slot location 1	1 x PCIe x8 slot (x4 link), signal from PCH
	Slot location 2	1 x PCIe x16 slot (x16 link), signal from CPU1
	Slot location 3	1 x PCIe x8 slot (x8 link), signal from CPU1
	Slot location 4	1 x PCIe x16 slot (x16 link), signal from CPU0
	Slot location 5	1 x PCIe x16 slot (x16 link), signal from CPU1
	Slot location 6	1 x PCIe x16 slot (x16 link), signal from CPU0
Graphics	VGA	Aspeed AST2400/1400 64 MB
	IDE controller	-
Storage	SATA controller	Intel C610: 9 SATA3 6 Gb/s ports Intel Matrix Storage (for Windows only) (SATA0-SATA4 supports software RAID 0, 1, 10 & 5)
	SAS controller	-
Networking	GbE LAN	2 x Intel I210AT
Onboard I/O Connectors	Floppy connector	-
	PSU connector	24-pin SSI power connector + 2 x 8-pin SSI 12 V power connector + 4-pin SSI 12 V power connector
	USB connector	2 x USB2.0 ports (in one header) + 2 x USB3.0 ports (in one header) + 1*Type-A USB2.0 ports
	Fan header	5 x 4-pin (2 for CPU + 3 for SYS)
	SMBus	1
	Chassis intruder	1
	Front LAN LED	2
	Audio Header	1
	Serial port header	1
	Rear I/O Connectors	External serial port
External USB port		4 (USB 3.0)
VGA port		1
RJ-45		2 (one sharing IPMI function)
PS/2 KB/mouse		1 (by onboard connector)
Management Solution	Infiniband	-
	Software	-
Monitoring	Out of band remote management	Yes
	CPU temperature	Yes
Watchdog Timer	System Monitoring	Yes
	Output	System reset
Power Requirement	Interval	Programmable 1 ~ 255 sec/min
	Power On	3.3V 1.67A 5V 0.85A 12V 18.11A 5Vsb 0.05A -12V 0.004A
	Operating	Non-operating
Environment	Temperature	0 ~ 40° C, depends on CPU speed and cooler solution -40 ~ 85° C
	Humidity	10% ~ 90% 10% ~ 95% (Non condensing)
Physical Characteristics	Dimensions	304.8 x 244 mm (12" x 9.6")

### Block Diagram



### Ordering Information

Part Number	Chipset	Memory	GbE LAN	IPMI	VGA Chip
ASMB-823-00A1E	C612	DDR4 RDIMM	2	-	AST 1400
ASMB-823I-00A1E	C612	DDR4 RDIMM	2	Yes	AST 2400

### Packing List

Part Number	Description	Quantity
2066823I00	Driver CD	x 1
2006823I10	Startup manual	x 1
1700003194	SATA data cables	x 2
1700022749-11	SATA power cables	x 2
1700019748	CPU power cable	x 2
19Z0000777T000	I/O shield	x 1

### Optional Accessories

Part Number	Description
PCA-AUDIO-HDA1E	HD Audio-card
PCA-TPM-00A1E	TPM Module
1960057226N001	LGA2011 square CPU heatsink for 1U chassis (95W)
1960055362N001	LGA2011 square CPU cooler for 2U/4U chassis (145W)
1960065684N001	LGA2011 square CPU cooler for 4U chassis (160W)
1700002204	Dual port USB cable (27 cm) with bracket
1700008461	Four port USB cable (30.5 cm) with bracket
1700020277-01	Dual port USB 3.0 cable (30 cm) with bracket
1701090401	COM port cable with bracket
19Z0000806T000	For 1U chassis IO shield
1700019127	FAN connector extended cable 1*4P-2.54/1*4P-2.54 35cm

### I/O View



ASMB-823I-00A1E  
ASMB-823-00A1E

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А