

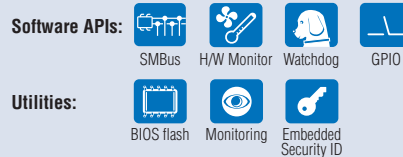
AIMB-580

Intel® Core™ i7/i5/i3/Pentium®/Xeon LGA1156
mATX with CRT/DVI, 4 COM, Dual LAN



Features

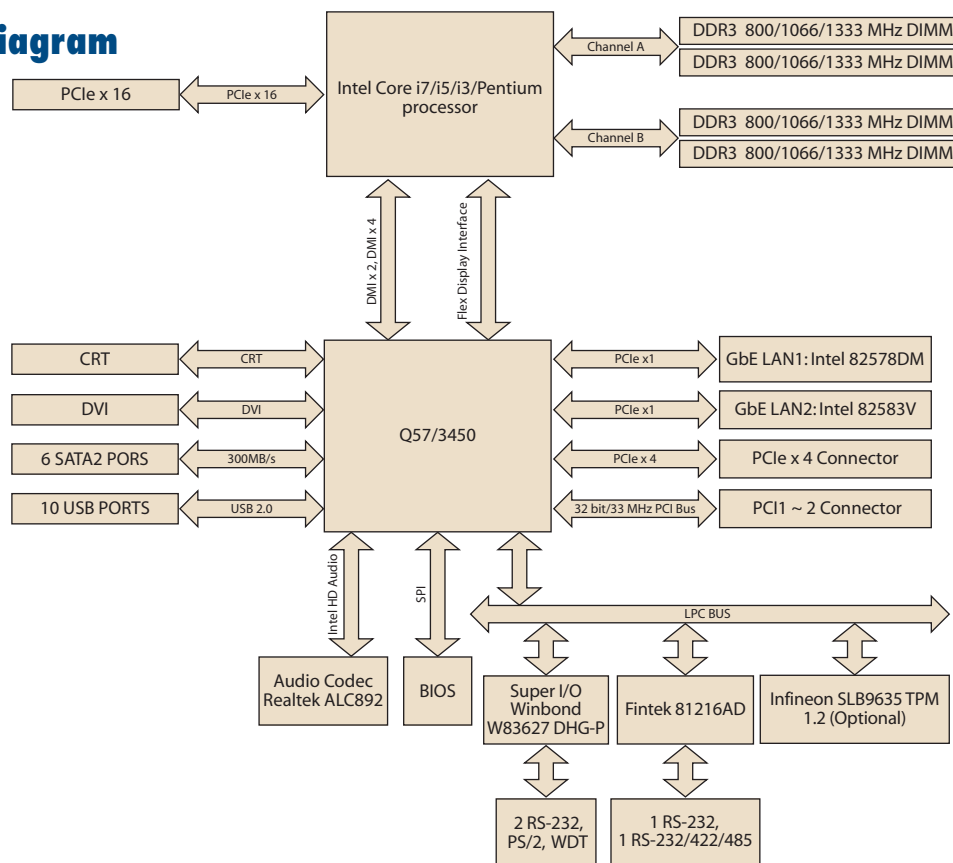
- Supports Intel® Core™ i7/i5/i3/Pentium/Xeon processor with Q57/3450 chipset
- Four DIMM sockets support up to 16 GB DDR3 800/1066/1333 MHz SDRAM
- Supports dual display of CRT and DVI and dual GbE LAN
- Supports SATA RAID 0, 1, 5, 10, AMT 6.0, TPM 1.2 (optional)
- Supports SUSIAccess and Embedded Software APIs



Specifications

	CPU	Xeon 34xx	Intel Core i7 8xx	Intel Core i5 7xx	Intel Core i5 6xx	Intel Core i3 5xx	Intel Pentium G69xx	
Processor System	Core Number	4	4	4	2	2	2	
	Max. Speed	2.93 GHz	2.93 GHz	2.66 GHz	3.3 GHz	3.06 GHz	2.8 GHz	
	Integrated Graphics	No	No	No	Yes	Yes	Yes	
	L2 Cache	8 MB	8 MB	8 MB	4 MB	4 MB	3 MB	
	Supports Model	WG2	QG2	QG2	WG2/QG2	WG2/QG2	WG2/QG2	
	Chipset	Q57/3450						
	BIOS	AMI 64 Mbit SPI						
Expansion Slot	PCI	32-bit/33 MHz, 2 slots						
	PCIe x4	1.0 GB/s per direction, 1 slot						
	PCIe x16 (Gen2)	8 GB/s per direction, 1 slot						
Memory	Technology	Dual Channel DDR3 800/1066/1333 MHz SDRAM						
	Max. Capacity	16 GB/4 GB per DIMM						
	Socket	4 x 240-pin DIMM						
Graphics	Controller	Intel HD Graphics						
	VRAM	1 GB maximum shared memory with 2 GB and above system memory installed						
	CRT	Supports max resolution 2048 x 1536 at 60 Hz						
	DVI	Supports max resolution 1920 x 1200 at 60 Hz						
Ethernet	Dual Display	CRT+DVI						
	Interface	10/100/1000 Mbps						
	Controller	GbE LAN1: Intel 82578DM, GbE LAN2: Intel 82583V						
SATA	Connector	RJ-45 x 2						
	Max Data Transfer Rate	300 MB/s (SATA 2.0)						
Rear I/O	Channel	6						
	CRT	1						
	DVI-D	1						
	Ethernet	2						
	USB	4 (USB 2.0 compliant)						
	Audio	2 (Mic-in, Line-out)						
	Serial	2 (RS-232)						
Internal Connector	PS/2	2 (1 x keyboard and 1 x mouse)						
	USB	6 (USB 2.0 compliant)						
	Serial	2 (1 x RS-232, 1 x RS-232/422/485 to support auto flow control)						
	IDE	-						
	SATA	6						
	FDD	1						
	Parallel	1						
Watchdog Timer	IrDA	-						
	GPIO	-						
Power Requirements	Output	System reset						
	Interval	Programmable 1 ~ 255 sec/min						
	Power On	5 V	3.3 V	12 V	5 Vsb	-12 V		
Environment		4.21 A	1.22 A	8.01 A	0.78 A	0.05 A		
	Operating					Non-Operating		
Physical Characteristics	Temperature	0 ~ 60° C (32 ~ 140° F), depends on CPU speed and cooler solution				-40 ~ 85° C (-40 ~ 185° F)		
	Dimensions	244 mm x 244 mm (9.6" x 9.6")						

Block Diagram



Ordering Information

Part Number	Chipset	Memory	CRT	DVI	USB	COM	GbE LAN
AIMB-580QG2-00A1E	Q57	Non-ECC	Yes	Yes	10	4	2
AIMB-580WG2-00A1E	3450	ECC/Non-ECC	Yes	Yes	10	4	2

Packing List

Part Number	Description	Quantity
1700340640	FDD cable	1
1700003194	SATA HDD cable	2
1703150102	SATA power cable	2
1960019193T100	I/O port bracket	1
2002058000	Startup manual	1
2062058000	Driver CD	1

Riser Card

Part Number	Description
AIMB-RP10P-01A1E	1U riser card with 1 PCI expansion
AIMB-RP30P-03A1E	2U riser card with 3 PCI expansion
AIMB-RP3PF-21A1E	2U riser card for 1 PCIe x 16 and 2 PCI expansion
AIMB-RP3P8-12A1E	2U riser card with 2 PCIe x 8 & 1 PCI slots expansion (For WG2 Sku)
AIMB-RF10F-01A1E	1U riser card with 1 PCIe x 16 expansion slot

Note: AIMB-RP3P8-12A1E is not compatible with ACP-2010MB/2320MB chassis unless change special bracket to 1950014302N001.

I/O View



AIMB-580QG2-00A1E
AIMB-580WG2-00A1E

Optional Accessories

Part Number	Description
1701092300	1-to-4 serial ports cable kit, 28.5 cm
1700002204	Dual port USB cable (27 cm) with bracket
1960047669N001	LGA1156 CPU cooler for 4U and wallmount chassis
1960047831N001	LGA1156 CPU cooler for 2U and wallmount chassis
1960049408N001	LGA1156 CPU cooler for 1U and wallmount chassis
1700008809	Printer port cable kit
1960048353T000	1U I/O port bracket
1950014302N001	Special bracket for riser card AIMB-RP3P8-12A1E

Note: Purchasing AIMB-580's proprietary CPU cooler from Advantech is a must. Other brands' CPU cooler are NOT compatible with AIMB-580. The complete thermal solution is composed of CPU cooler and system fans to support the CPU TDP as above.

Embedded OS/API

OS/API	Part No.	Description
Win XPE	2070009652	XPE WES2009 Q57_AIMB-280/580/780 V4.0 ENG
Software API	2070009653	XPE WES2009 Q57_AIMB-280/580/780 V4.0 MUI24
	205E580000	SUSI 3.0 SW API for AIMB-580 XP



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.