

# AIMB-556

## Socket 478 Core™ 2 Duo/Celeron® M Processor-based MicroATX with DDR2/4 COM/Dual LAN

**NEW**



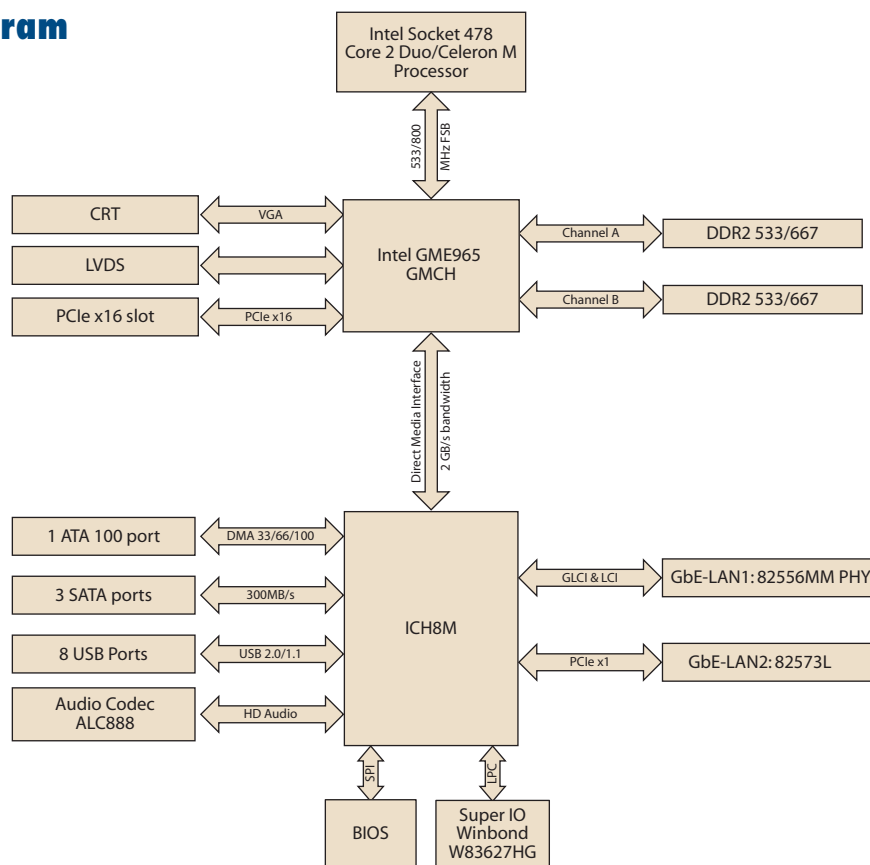
### Features

- Intel® GME965 with ICH8M chipset 533/800 MHz FSB
- Supports dual channel DDR2 533/667 SDRAM up to 4 GB
- Supports dual 10/100/1000Base-T Ethernet via dedicated PCIe x1 bus
- Dual display for supporting both VGA and LVDS
- Chipset integrated VGA
- PCIe x16 interface for VGA
- Supports 4 COM Port and GPIO

### Specifications

Processor System	CPU (65nm)	Intel® Core™ 2 Duo	Intel® Celeron M	
	Max. Speed	2.2 GHz	2.0 GHz	
	L2 Cache	4 MB	1 MB	
	Chipset	Intel GME965 + ICH8M		
	BIOS	AMI 16 Mbit SPI		
	Front Side Bus	533 / 800 MHz		
Expansion Slot	PCIe x16	4.0 GB/s per direction, 1 slot		
	PCIe x4	1.0 GB/s per direction, 1 slot		
	PCI	32-bit/33 MHz, 2 slots		
Memory	Technology	Dual channel DDR2 533/667 SDRAM		
	Max. Capacity	4 GB		
	Socket	240-pin DIMM x 2		
Graphics	Embedded	Intel GMA X3100 sharing 384 MB system memory		
	LVDS	Single channel 24-bit/dual channel 48-bit LVDS		
	TV-Out	Supports both S-video and composite video (TV-out function is not supported during POST stage)		
	Dual Display	VGA + LVDS		
Ethernet	Interface	10/100/1000 Base-T		
	Controller	GbE LAN1: Intel 82566MM, GbE LAN2: Intel 82573L		
	Connector	RJ-45 x 2		
SATA	Max. Data Transfer Rate	300 MB/s		
	Channel	3		
EIDE	Mode	ATA 100/66/33		
	Channel	1 (Max. two devices)		
I/O Interface	VGA	1		
	LAN	2		
	USB	8 (USB 2.0, 480Mbps; 4 external ports and 4 onboard pin headers)		
	Audio	2 (Line-Out and Mic-In)		
	Serial	4 (3 of RS-232, 1 of RS-232/422/485).		
	Parallel	1 (SPP/EPP/ECP)		
	FDD	1		
	GPIO	8 bit GPIO		
	Watchdog Timer	Output	System reset	
Interval		Programmable 1 ~ 255 sec/ min		
Power Requirement	Typical	Intel Core 2 Duo 2.13 GHz 800 MHz (FSB), 2 x 1 GB DDR2 667 SDRAM		
		+5 V	+3.3 V	+12 V
		2.5 A	2.8 A	1.5 A
Environment	Temperature	Operating	Non-Operating	
		0 ~ 60° C (32 ~ 140° F), depends on CPU's speed and cooler solution	-20 ~ 70° C (-4~150° F)	
Physical Characteristics	Dimensions (W x D)	244 mm x 244 mm (9.6" x 9.6")		

## Board Diagram



## Ordering Information

Part Number	VGA	GbE LAN
AIMB-556G2-00A1E	Yes	Dual

\*AIMB-556 cannot be installed in ACP-2000MB chassis

## Riser Card

Part Number	Description
AIMB-R430P-03A1E	2U riser card with 3 PCI slot expansion
AIMB-R4301-03A1E	2U riser card with 3 PCIe x 1 slot expansion
AIMB-R4104-01A1E	1U riser card with 1 PCIe x 4 slot expansion
AIMB-R431F-21A1E	2U riser card for 1 PCIe x 16 and 2 PCIe x 1 expansion
AIMB-R43PF-21A1E	2U riser card for 1 PCIe x 16 and 2 PCI expansion

## Bracket View



AIMB-556G2-00A1E

## Packing List

Part Number	Description	Quantity
1700340640	FDD cable	x 1
1701400452	IDE HDD cable	x 1
1700003194	Serial ATA HDD data cable	x 2
1703150102	Serial ATA HDD power cable	x 2
1701092300	Dual COM port cable kit	x 1
9689000068	Jumper pack	x 1
1960012533T000	I/O port bracket	x 1
-	Startup manual	x 1
-	Utility CD	x 1
1750000348	CPU cooler (for 1U and 2U+ chassis)	x 1

## Accessories

Part Number	Description
1700002314	USB cable with four ports, 30.5cm
1700002204	USB cable with dual ports, 27cm
1700003195	USB cable with dual ports, 17.5cm



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.