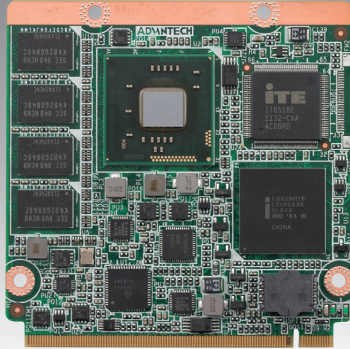


SOM-3565

Intel® Atom™ Processor N2600
Qseven CPU Module

NEW



iManager susiAccess



Features

- Embedded Intel® Atom™ Processor N2600 + NM10
- Intel Gfx support DX9 and OpenGL 3.0
- Supports 18 bit LVDS
- Supports up to DDR3 2GB onboard memory
- Support 3 PCIe x1, 1 LPC, 2 SATAII, 8 USB2.0
- Supports iManager, SUSIAccess and Embedded Software APIs

Software APIs:



Watchdog



IPC



SMBus



H/W Monitor



GPIO



Brightness Control

Utilities:



BIOS flash



Monitoring

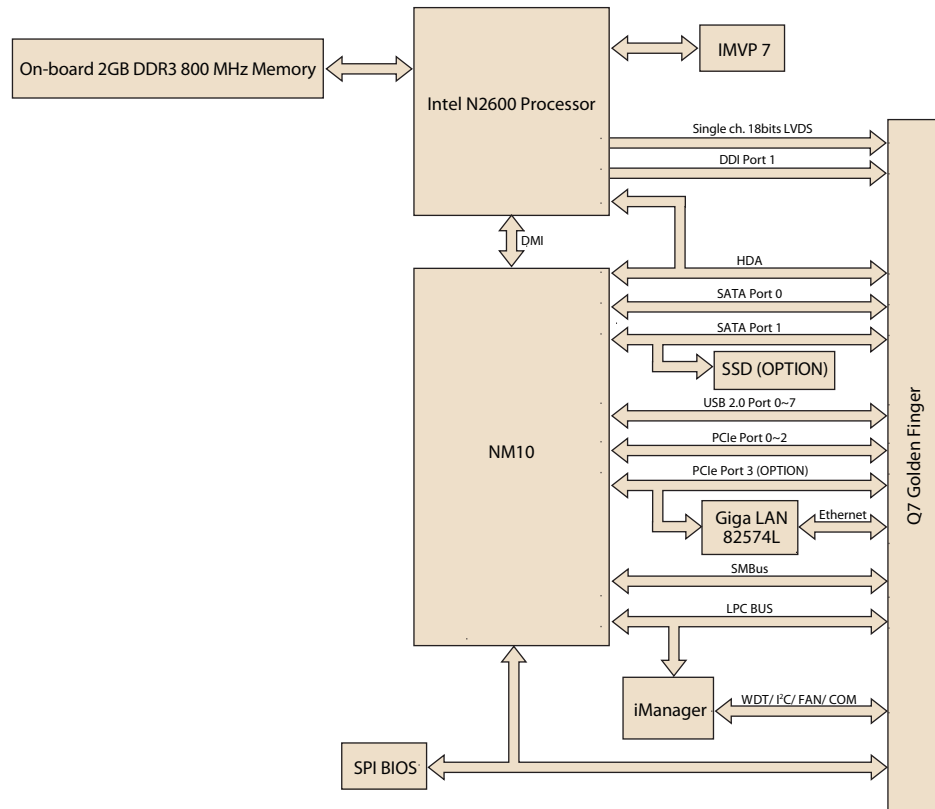


Embedded Security ID

Specifications

Form Factor		QSeven
Processor System	CPU	Intel Atom Processor N2600 1.6 GHz, 1 MB L2 Cache
	System Chipset	NM10
	BIOS	AMI 16 Mbit Flash BIOS
Memory	Technology	Support DDR3 800 MHz
	Max. Capacity	2 GB on board memory
Display	Chipset	Intel Gfx integrated in Atom Processor
	Graphic Engine	Intel Gfx 400 MHz for N2600, supports DX9, OpenGL 3.0, MPEG2/VC1/H.264 HW Decoder
	LVDS	18-bit up to 1366x768
	DDI	1 port for DisplayPort/ HDMI/ DVI
		HDMI 1920 x 1200
		DVI 1920 x 1200
	Dual Display	DisplayPort 1600 x 1200
		LVDS + DP/HDMI/DVI
Ethernet	Chipset	Intel 82574L Gigabit Ethernet
	Speed	10/100/1000 Mbps
WatchDog Timer		65536 level timer interval, from 0~65535 sec, multi-level, multi-option watchdog timer
Expansion		3 PCIe x1 (Option for 4 PCIe x1), LPC, SMBus, I2C Bus
I/O	SATA	2 SATAII (300 MB/s) (option for 1 SATAII and 1 on-board SSD)
	USB	8 USB 2.0
	Audio	High definition audio interface
	GPIO	8 Bits (through SDIO pins)
Power	Power Type	ATX, AT
	Power Supply Voltage	5V/ 5V standby
Environment	Operating Temperature	0 ~ 60° C (32 ~ 140° F)
	Operating Humidity	0% ~ 90% relative humidity, non-condensing
Mechanical	Dimensions	70 x 70 mm (2.75" x 2.75")

Block Diagram



Ordering Information

Part No.	CPU	L2 Cache	PCH	LVDS	RAM	SSD	DDI	PCle	Giga LAN	HD Audio	USB2.0	SATAII	LPC	I ² C Bus	Power	Thermal Solution	Operating Temp.
SOM-3565M0-S6A1E	N2600 1.6 GHz	1 MB	NM10	18-bit	2GB	-	1	3	1	1	8	2	1	1	ATX/AT	Passive	0 ~ 60° C
SOM-3565M4-S6A1E	N2600 1.6 GHz	1 MB	NM10	18-bit	2GB	4GB	1	3	1	1	8	1	1	1	ATX/AT	Passive	0 ~ 60° C

Note: Passive = fanless; Active = with fan

Development Board

Part No.	Description
SOMDB3500G01A1E-ES	Qseven Development Board

Embedded OS

OS	Part No.	Description
WES7E	2070011754	WES7E SP1 32-bits SOM-3565 V5.1.4 ENG

Packing List

Part Number	Description	Quantity
	CPU module	1
1960057322N001	Heatspreader	1



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.