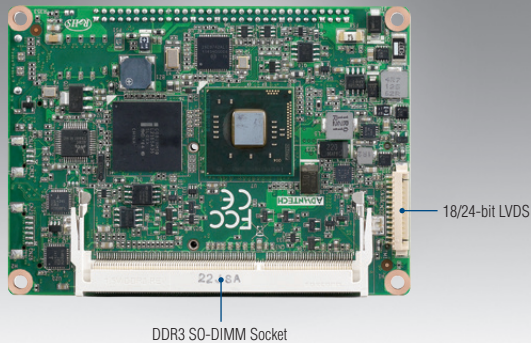


MIO-2262

Intel® Atom™ N2600/ N2800 Pico-ITX SBC, DDR3, 18/24-bit LVDS, VGA, 1 GbE, Full-size Mini PCIe, 4 USB, 2 COM, SMBus, I²C, mSATA & MIOe

NEW



Features

- Embedded Intel® Atom™ Dual Core processor N2600/ N2800 + Intel NM10, 1 x DDR3 memory support up to 4 GB
- DirectX® 9, Dual Independent display: 18/24-bit LVDS + VGA
- Flexible design using integrated multiple I/O: MIOe to approach vertical applications & keep domain knowhow
- Intel GbE support, Rich I/O interface with 2 COM, 1 SATA, 4 USB 2.0, GPIO, SMBus, I²C, and MIOe expansion interface
- Supports susiAccess and Embedded Software APIs

Software APIs:



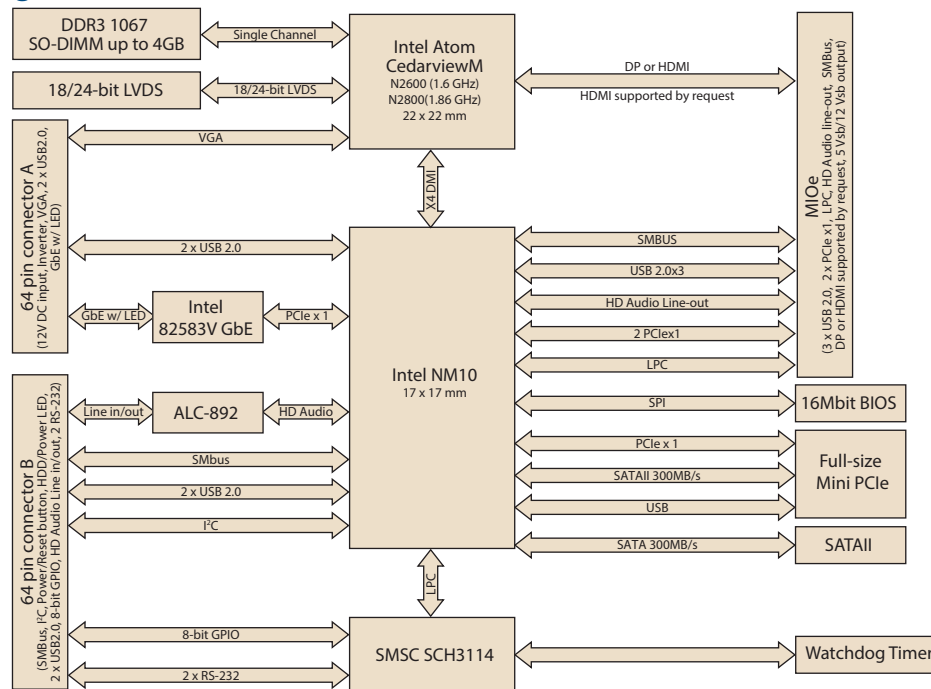
Utilities:



Specifications

Processor System	CPU	Intel Atom Dual Core N2600 1.6 GHz/ N2800 1.86 GHz
	Frequency	Dual Core 1.6 GHz/ 1.86 GHz
	L2 Cache	1 MB
	System Chipset	Intel Atom N2600/ N2800 + Intel NM10
	BIOS	AMI EFI 16 Mbit
Memory	Technology	DDR3 800 MHz (N2600), DDR3 1066 MHz (N2800)
	Max. Capacity	4 GB
	Socket	1 x 204-pin SODIMM
Display	Chipset	Intel Atom N2600/ N2800
	Graphic Engine	DirectX 9 and OpenGL3.0 support H/W Decode/Acceleration: H.264, VC1, MPEG2
	LVDS	18/24-bit LVDS1: up to 1366 x 768
	VGA	Up to 1920 x 1200
	Dual Display	VGA+LVDS
Ethernet	Speed	10/100/1000Mbps
	Controller	GbE1 Intel 82583V
Audio	Chipset	Realtek ALC892, High Definition Audio (HD), Line-in, Line out
WatchDog Timer		Output System reset, Programmable counter from 1 ~ 255 minutes/ seconds
Storage	mSATA	1 (Supports mSATA or USB interface module or full size miniPCIe, selected by BIOS, default is mSATA)
	SATA	1 x SATA II (Max. Data Transfer Rate 300 MB/s)
Expansion	Mini PCI Express	1 x Full-size Mini PCIe (Supports mSATA, selected by BIOS)
	MIOe	MIOe (3 x USB 2.0, 2 x PCIe x1, LPC, HD Audio line-out, SMBus, DP or HDMI supported by request, 5 Vsb/12 Vsb Power output)
	64pin connector A	12V DC input, Inverter, VGA, 2 x USB2.0, 1GbE w/ LED
	64pin connector B	SMBus, I²C, Power/Reset button, HDD/Power LED, 2 x USB2.0, 8-bit GPIO, HD Audio Line in/out, 2 x RS-232
Power	Power Type	Single 12V DC power input
	Power Supply Voltage	Supports single 12V input, ± 10%
	Total peripheral power supply output	5V @ 3A for CPU board and MIOe module totally, 12V @ 2A for MIOe module
	Power Consumption (Typical)	N2600: 0.43 A @ 12 V (5.24 W) N2800: 0.51 A @ 12 V (6.12 W)
	Power Consumption (Max, test in HCT)	N2600: 0.67 A @ 12 V (8.05 W) N2800: 0.82 A @ 12 V (9.8 W)
	Power Management	APM, ACPI, wake on LAN
	Battery	3 V / 210 mAh
Environment	Operation	0 ~ 60° C (32 ~ 140° F) (Operational humidity: 40° C @ 95% RH Non-Condensing)
	Non-Operation	-40° C ~ 85° C and 60° C @ 95% RH non-condensing
Physical Characteristics	Dimensions (L x W)	100 x 72 mm (3.9" x 2.8")
	Weight	0.37 kg (0.82 lb), weight of total package
	Total Height	Top Side: 12.75 mm; Bottom Side: 9.0 mm

Block Diagram



Ordering Information

Part No.	CPU	L2 Cache	Memory	LVDS	VGA	DP/HDMI	GbE	HD Audio	USB2.0	RS-232	SATAII	PCIe x1	Mini PCIe*	Thermal Solution	Operational Temp.
MIO-2262N-S6A1E	Intel Atom N2600 1.6G	1MB L2	SO-SIMM	18/24-bit	Yes	Yes	1	Yes	7	2	1	2	Full-size	Passive	0 ~ 60° C
MIO-2262N-S8A1E	Intel Atom N2800 1.86G	1MB L2	SO-SIMM	18/24-bit	Yes	Yes	1	Yes	7	2	1	2	Full-size	Passive	0 ~ 60° C

* Full-size Mini PCIe supports mSATA
Note: Passive = fanless; Active = with fan

Packing List

Part No.	Description	Quantity
	MIO-2262 SBC	
	Startup Manual	
1700006291	M Cable SATA 7P/SATA 7P 30cm C=R 180/90	1
9666226200E	Screw and stud pack (2 screw for Mini PCIe, 4 M3 studs and screws for heatsink)	1
1960055792T001	Heatsink (99.5 x 70.5 x 15.7 mm)	1

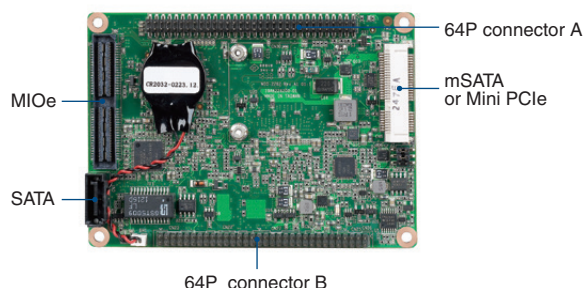
Optional Accessories

Part No.	Description
1960055791T001	MIO-2261 Heat spreader (99.5 x 70.5 x 15.7mm)
MIOE-DB2000-00A1F	MIO-2262 Evaluation Board

Embedded OS/API

Embedded OS/API	Description
2070011765	WES7E 32bits EN/DE/JP/TC
2070011766	WES7P 32bits EN/TC/SC/RU/FR/DE/ES/IT/JP/KR
WinCE 7.0	CE 7.0
Win XPE	WES 2009
Linux	Ubuntu 12.04
Software API	SUSI V3.0

Bottom side view





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.