

EmCORE-i2709

Intel® Atom™ N270 3.5" Compact Board



Features

- **Fanless Design**
- Soldered Onboard Intel® Atom™ N270 Processor
- Dual Gigabit Ethernet Ports
- Dual Channels 24-bit LVDS, TV-out, and Analog RGB
- Dual Independent Displays
- **Extended Operating Temp.: -20 ~ 70°C**

System

CPU	Intel® Atom™ N270 1.6GHz processor with 533MHz FSB
Memory	1 x 200-pin DDR2 SO-DIMM socket, supporting 400/533MHz SDRAM up to 2GB
Chipset	Intel® 945GSE + ICH7M
BIOS	AMI PnP Flash BIOS
Watchdog Timer	1~255 levels reset

I/O

I/O Chip	Winbond W83627HG
Serial Port	2 x COM ports (1 x RS-232, 1 x RS-232/422/485 selectable)
Parallel Port	SPP/EPP/ECP mode selectable
USB Port	6 x USB 2.0 ports
KB/MS	6-pin wafer connector for keyboard and mouse (PS/2 standard via Y-cable)
Digital I/O	8-bit programmable Digital Input/Output

Expansion Bus

- 1 x Mini PCI socket
- 1 x Mini-card socket
- 1 x LPC (Low Pin Count) connector

Storage

- 1 x Ultra ATA, supporting 2 IDE devices
- 2 x Serial ATA ports with 150MB/s HDD transfer rate

Ethernet Chipset

- 2 x Realtek RTL8111 PCIe GbE controllers

Audio Interface

- Realtek ALC655 6 Channel AC97 Audio Codec, Mic-in/Line-in/Line-out

Display

Graphics Chipset

- Integrated Intel® Graphics Media Accelerator 950

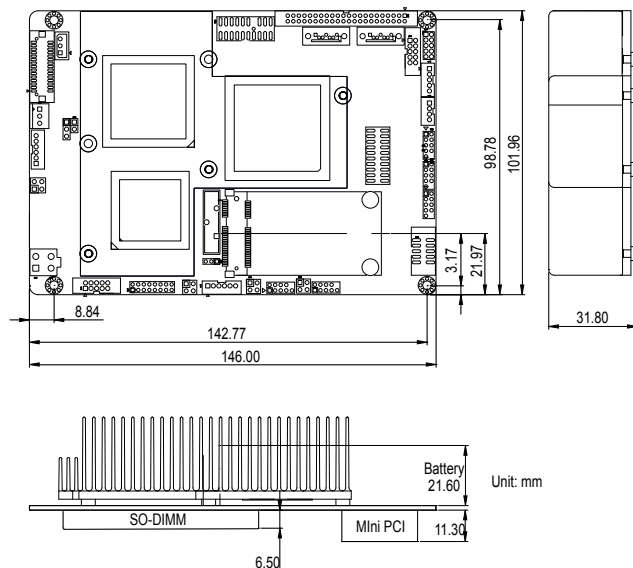
Graphics Interface

- Analog RGB: support resolution up to 2048 x 1536 @60Hz
- LCD: Dual Channels 24-bit LVDS, resolution up to 1600 x 1200
- TV-out: NTSC/PAL, resolution up to 1024 x 768
- Support Dual Independent Displays

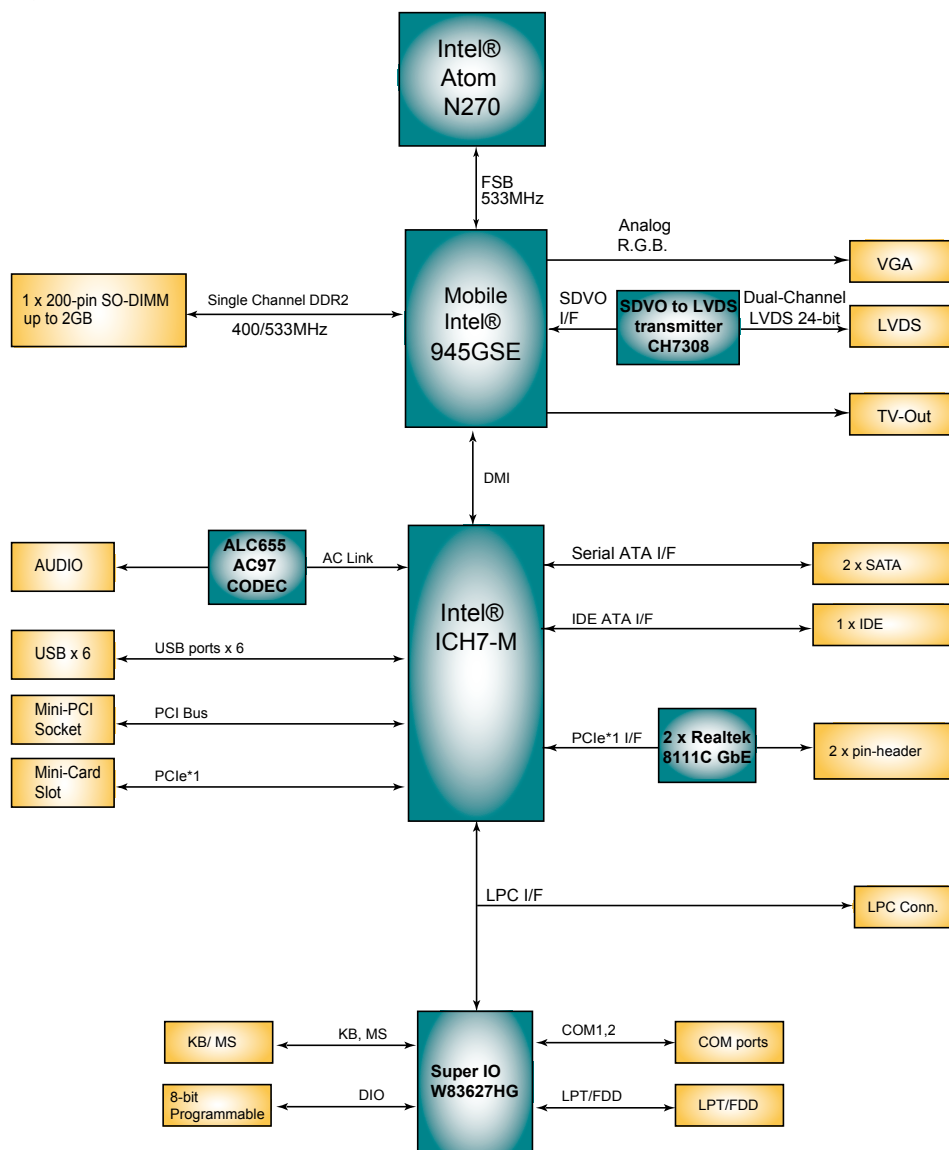
Mechanical & Environmental

Power Requirement	+12V input
Power Consumption	1.12A@+12V (Typical)
Operating Temp.	-20 ~ 70°C (4 ~ 158°F)
Operating Humidity	10 ~ 95% @ 70°C (non-condensing)
Dimension (L x W)	146 x 102 mm (5.7" x 4")

Dimensions



Block Diagram



Ordering Information

EmCORE-i2709 Intel® Atom™ N270 1.6GHz 3.5" Compact Board

Optional Accessories

FCDB-1293 4 x COM ports, 8-bit digital I/O daughterboard

Page 130

CBK-11-2709-00

- Cable kit
- 1 x audio cable
 - 2 x COM port cables
 - 1 x IDE cable
 - 1 x KB & MS cable
 - 2 x LAN cables
 - 1 x LPT to FDD cable
 - 1 x Parallel Port cable
 - 2 x SATA cables
 - 1 x TV-out cable
 - 3 x USB cables
 - 1 x VGA cable



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.