

EmCORE-i55M0

Intel® Core™ i5/i7/Celeron® 3.5" Compact Board



Features

- Support Intel® Core™ i5/i7 and Celeron® Mobile Processors
- Integrated Gigabit Ethernet
- Dual Channels 24-bit LVDS, and Analog RGB
- Support Dual Independent Displays
- Support RS-485 Auto-Flow Control
- **Extended Operating Temp.: -20 ~ 70°C**

System

CPU	Intel® 1st Gen. Core™ i5/i7 and Celeron® Mobile processors in rPGA988 socket
Memory	1 x 204-pin DDR3 SO-DIMM socket, supporting 800/1066MHz SDRAM up to 4GB
Chipset	Intel® PCH HM55
BIOS	AMI PnP Flash BIOS
Watchdog Timer	1~255 levels reset

I/O

I/O Chip	Fintek F71869ED
Serial Port	4 x COM ports (3 x RS-232, 1 x RS-232/422/485 selectable)
USB Port	4 x USB 2.0 ports
KB/MS	1 x 6-pin wafer connector for keyboard and mouse (PS/2 interface via Y-cable)
Expansion Bus	LPC (Low Pin Count) Connector
Storage	2 x Serial ATA ports with 300MB/s HDD transfer rate 1 x CFast socket
Ethernet Chipset	1 x Intel® 82583V PCIe GbE controller
Audio Interface	Realtek ALC662 5.1 channel HD Audio Codec, Mic-in/Line-in/Line-out

Display

Graphics Chipset	Integrated Intel® HD Graphics Controller w/ 5th generation graphic core
Graphics Interface	Analog RGB supports resolution up to 2048 x 1536 @60Hz LCD: Dual Channels 24-bit LVDS, resolution up to 1600 x 1200 DisplayPort supported

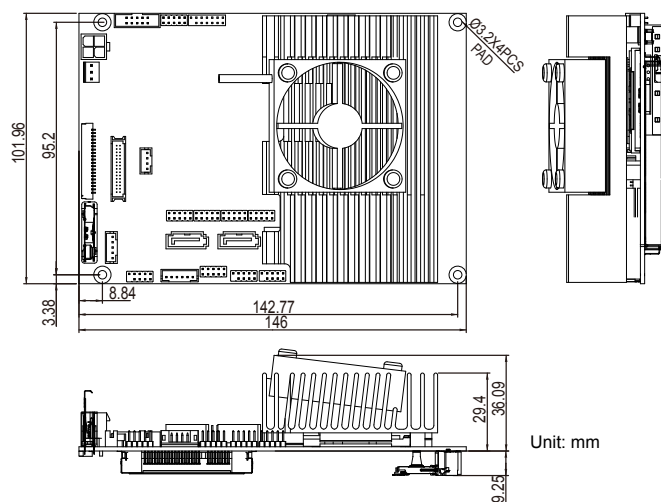
Recommended CPU list:

Intel® i7-620M 2.66GHz Core™ 2 Duo Processor
Intel® i5-520M 2.4GHz Core™ 2 Duo Processor
P4500 1.86GHz Celeron® Processor

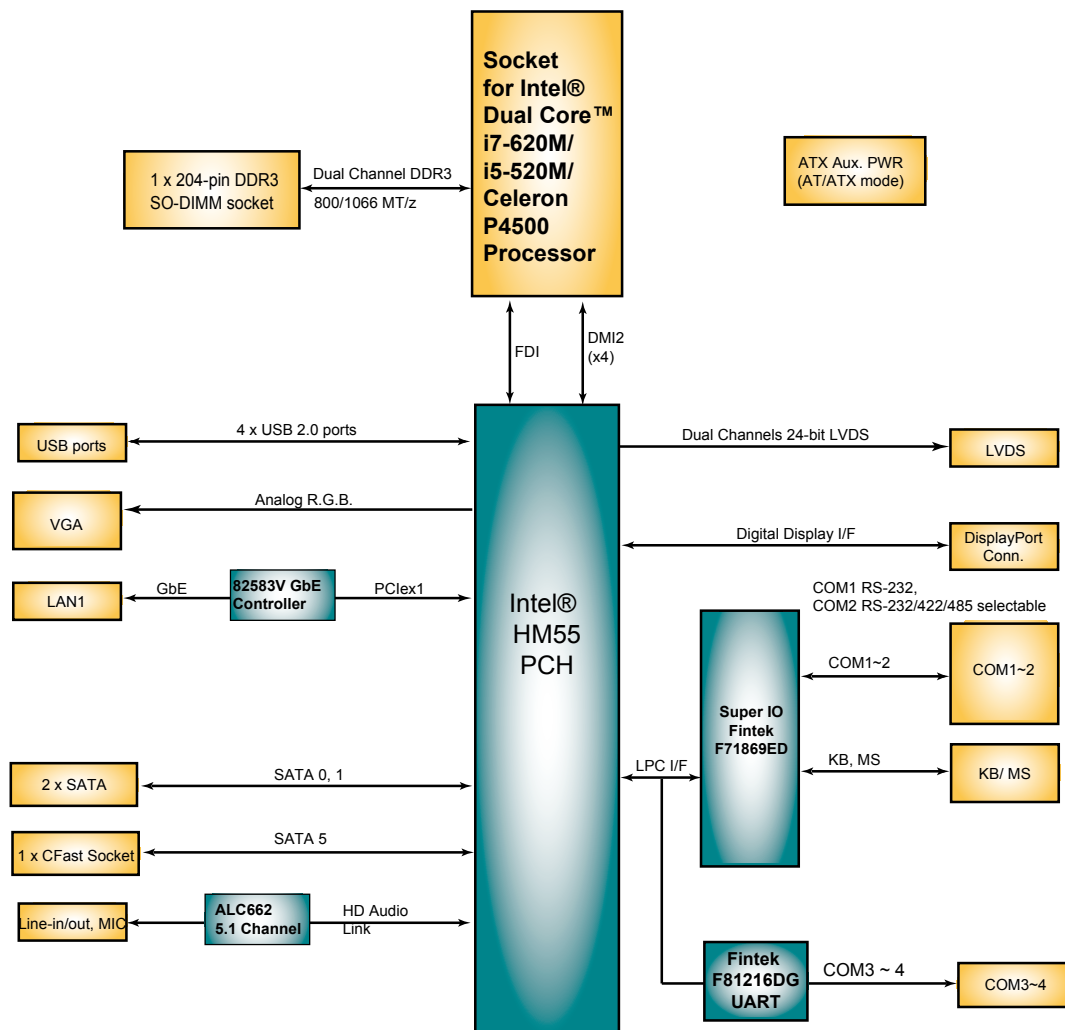
Mechanical & Environmental

Power Requirement	+12V input
Power Consumption	2.81A@+12V with Intel® i5 520M (Typical)
Operating Temp.	-20 ~ 70°C (-4 ~ 158°F)
Storage Temp.	-40 ~ 80°C (-40 ~ 176°F)
Operating Humidity	10 ~ 95% @ 70°C (non-condensing)
Dimensions (L x W)	146 x 102 mm (5.7" x 4")

Dimensions



Block Diagram



Ordering Information

EmCORE-i55M0 Socket-G Intel® 3.5" Compact Board

Optional Accessories

FCDB-1424	DisplayPort daughterboard	Page 131
FCDB-349R	16-bit Digital I/O board	Page 131
CBK-12-55M0-00	Cable kit • 2 x USB cables • 1 x audio cable • 1 x KB & MS Y-cable • 2 x SATA cables • 1 x VGA cable • 1 x GbE Ethernet cable • 1 x COM port cable	

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9