

# CM-i.MX53

i.MX based System-on-Module



BLUETECHNIX  
Embedding Ideas

The Core Module CM-i.MX53 is based on Freescale's next generation, high-performance, power-efficient, consumer multimedia applications processor i.MX53. This processor features OpenGL® ES 2.0 and OpenVG™ 1.1 hardware accelerators, a multi-format HD1080p video decoder and a HD720p video encoder hardware engine, dual display capability, a SATA controller, IEEE1588 time-stamping and numerous serial interfaces (SDIO, SPI, I2C, UART). Further features are integrated security solutions, USB 2.0 controllers, Ethernet controller and a camera input (CSI).

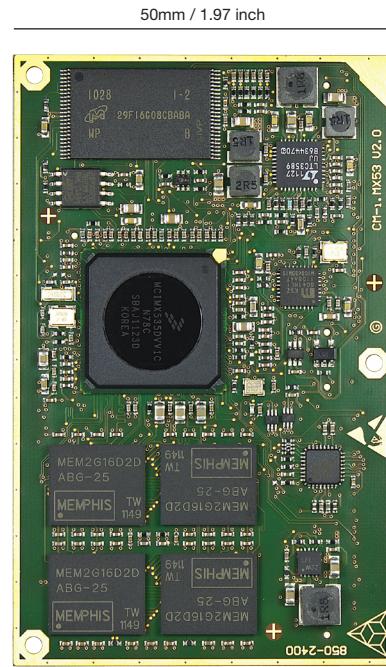
The Core Module is available for both, commercial and industrial temperature range. It addresses 1GByte DDR2-SDRAM, has an onboard NAND-flash of 2GByte and an additional SPI NOR-flash of 4MByte.

## Highlights

- » Powerful i.MX53 SoC
- » ARM® Cortex™-A8 up to 1000MHz
- » 1 GByte DDR2-SDRAM
- » 2 GByte NAND Flash
- » Ethernet physical (10/100 Mbit) on-board
- » Stereo audio codec on-board
- » Industrial Core Module (-40 to +85°C)

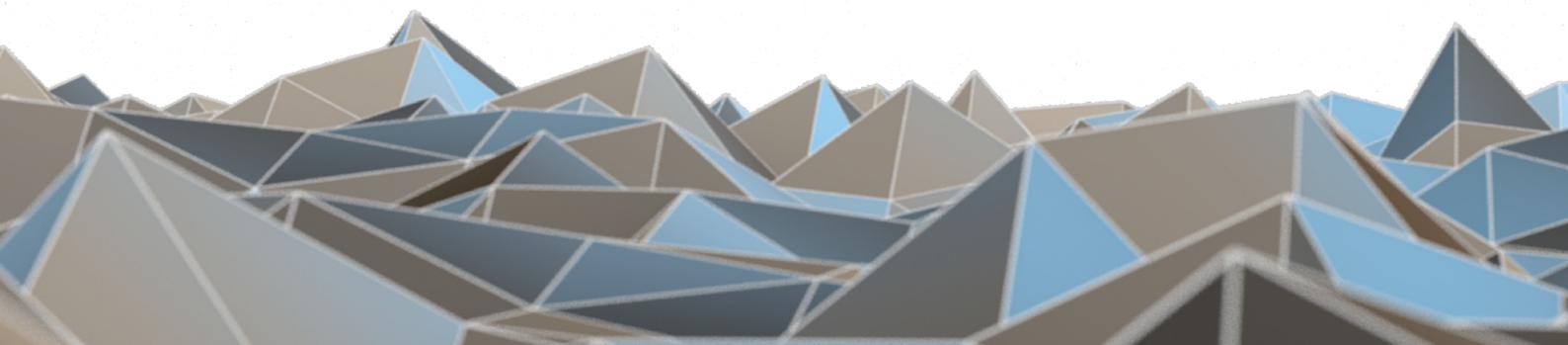
## Ordering Information

Order No.	Info
100-4120	i.MX53 Development Starter Package
100-4170-2	CM-i.MX53 Industrial
100-4171-1	CM-i.MX53



## Applications

- » Human-Machine-Interface
- » Imaging and Consumer Multimedia
- » Set Top Boxes
- » Industrial Applications



# CM-i.MX53

i.MX based System-on-Module



BLUETECHNIX  
Embedding Ideas

## i.MX53 Facts

The state of the art i.MX53 SoC in combination with the outstanding integration of several peripheral controllers, memory and voltage control, turn the CM-i.MX53 into a high-performance embedded platform for your future applications.

## Feature Overview

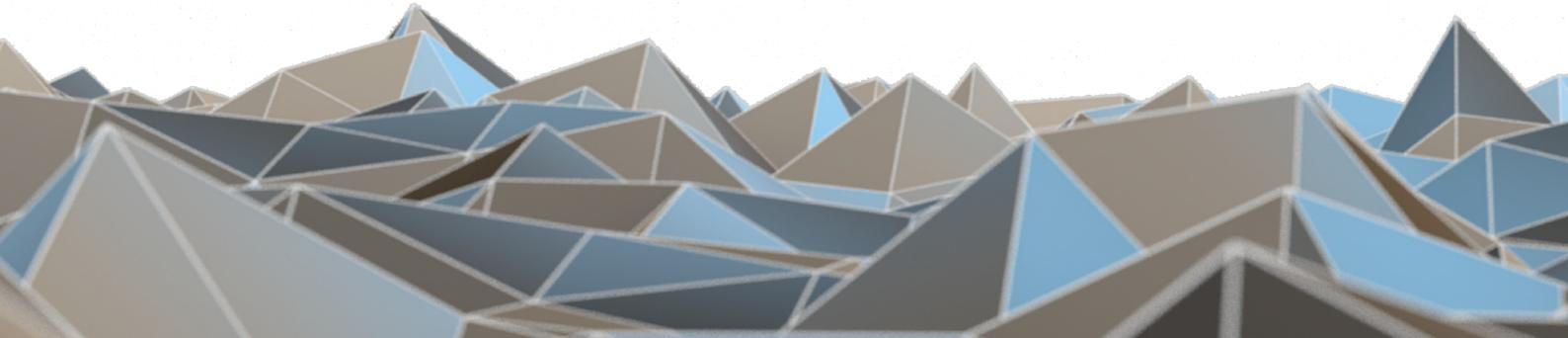
<b>SoC</b>	Freescale i.MX53 ARM® Cortex™-A8
<b>CLOCK*</b>	1 GHz / 800 MHz
<b>RAM *</b>	1 GByte DDR2-SDRAM
<b>FLASH *</b>	4 MByte NOR / 2 GByte NAND
<b>INTERFACES</b>	<b>AUDIO</b> Headphones, Mic., Line In / Out
	<b>CAN **</b> 1
	<b>CSI (10Bit)</b> 1
	<b>SPI / OWIRE</b> 2 / 1
	<b>ETHERNET</b> 1x10/100 MBit Ethernet PHY
	<b>LVDS</b> 2
	<b>PARALLEL DISPLAY PORT</b> 2 (18-bits / 24-bits)
	<b>SATA</b> 1 up to 1.5 Gbps
	<b>SD-INTERFACE</b> 2 (1x 4-bit, 1x 8-bit)
	<b>I²C</b> 2
	<b>UART</b> 3
	<b>USB 2.0</b> 2 (1 x OTG / 1 x Host)
<b>POWER SUPPLY</b>	2.7V - 5.5V
<b>VERSIONS</b>	Industrial -40 to +85 °C Commercial 0 to +70 °C
<b>DIMENSIONS</b>	80 x 50mm

\*depends on version - see ordering information

\*\* industrial version only

Further information at  
<http://www.bluetchnix.com/goto/cm-i.mx53>

BLUETECHNIX Mechatronische Systeme GmbH  
Waidhausenstraße 3/19 | 1140 Wien, Austria |  
+43 (1) 9142091 x 0 | +43 (1) 9142091 x 99  
[www.bluetchnix.com](http://www.bluetchnix.com) | [office@bluetchnix.com](mailto:office@bluetchnix.com)





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, помошь 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 помошь 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.