



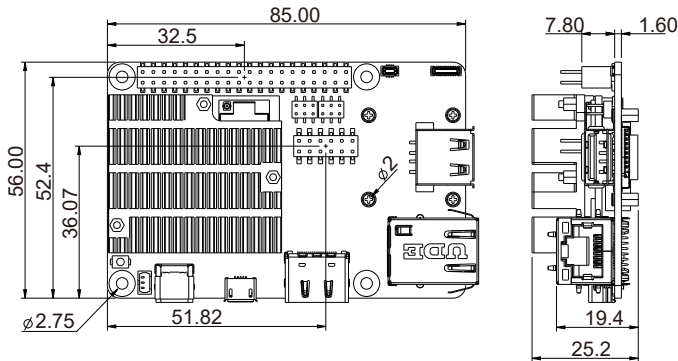
# NXP i.MX8M Cortex-A53 + M4

advanced video processing board  
for open source community

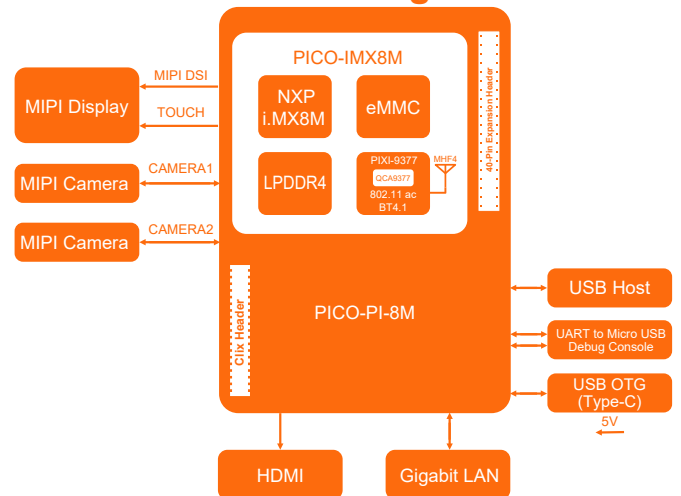
## Specifications

PICO-PI-IMX8M	LITE	BASIC	PRO	DEV	DEV-EXTREME
<b>Processor</b>	NXP i.MX8M Quad	NXP i.MX8M Quad	NXP i.MX8M Quad	NXP i.MX8M Quad	NXP i.MX8M Quad
<b>Architecture</b>	ARM Cortex-A53 + M4	ARM Cortex-A53 + M4	ARM Cortex-A53 + M4	ARM Cortex-A53 + M4	ARM Cortex-A53 + M4
<b>Graphic engine</b>	Vivante GC7000Lite	Vivante GC7000Lite	Vivante GC7000Lite	Vivante GC7000Lite	Vivante GC7000Lite
<b>Graphic capabilities</b>	4K + HDR	4K + HDR	4K + HDR	4K + HDR	4K + HDR
<b>PMIC</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Memory</b>	1GB LPDDR4	1GB LPDDR4	2GB LPDDR4	3GB LPDDR4	4GB LPDDR4
<b>Storage</b>	8GB eMMC	8GB eMMC	8GB eMMC	16GB eMMC	16GB eMMC
<b>WiFi</b>	-	802.11 a/b/g/n/ac	802.11 a/b/g/n/ac	802.11 a/b/g/n/ac	802.11 a/b/g/n/ac
<b>Bluetooth</b>	-	4.1	4.1	4.1	4.1
<b>Gigabit LAN</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Audio</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>HDMI 2.0</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>MIPI display</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Camera interface</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Expansion header</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>USB Host</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>USB Type-C</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Debug interface</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Antenna</b>	-	✓	✓	✓	✓
<b>Camera module</b>	-	-	-	✓	✓
<b>5" LCD Display</b>	-	-	-	✓	✓

## Dimensional Drawing



## Block Diagram



## Order Information

Model Name	Description
PICO-PI-IM8M-LITE	NXP i.MX8M Quad / 1GB LPDDR4 / 8GB eMMC
PICO-PI-IMX8M-BASIC	NXP i.MX8M Quad / 1GB LPDDR4 / 8GB eMMC / WiFi + BT
PICO-PI-IMX8M-PRO	NXP i.MX8M Quad / 2GB LPDDR4 / 8GB eMMC / WiFi + BT
PICO-PI-IMX8M-DEV	NXP i.MX8M Quad / 3GB LPDDR4 / 16GB eMMC / WiFi + BT
PICO-PI-IMX8M-DEV-EXTREME	NXP i.MX8M Quad / 4GB LPDDR4 / 16GB eMMC / WiFi + BT

## Accessories

5" PCAP Multi Touch LCD Display  
TDP-0500-M7201280-PCAP

Camera Module  
CAM-OV5645

Voice Assistant Module  
VOICEHAT





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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.