



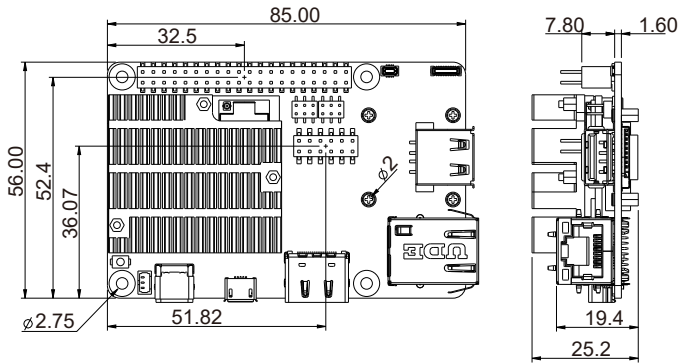
NXP i.MX8M Cortex-A53 + M4

advanced video processing board
for open source community

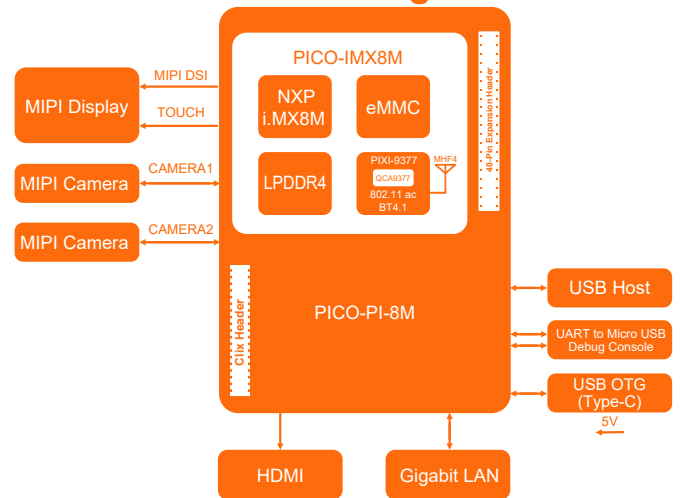
Specifications

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

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

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