WANDBOARD.ORG

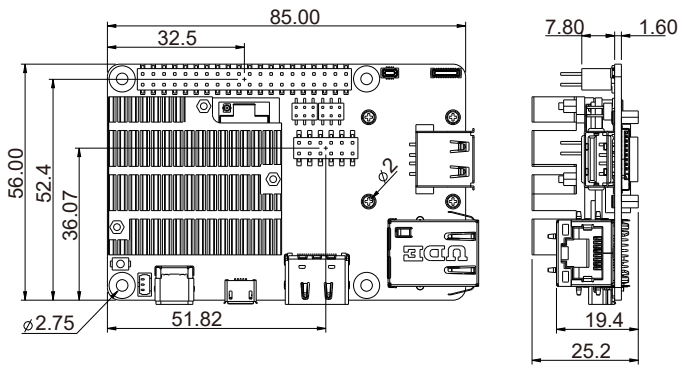
NXP i.MX8M Cortex-A53 + M4

advanced video processing board for open source community

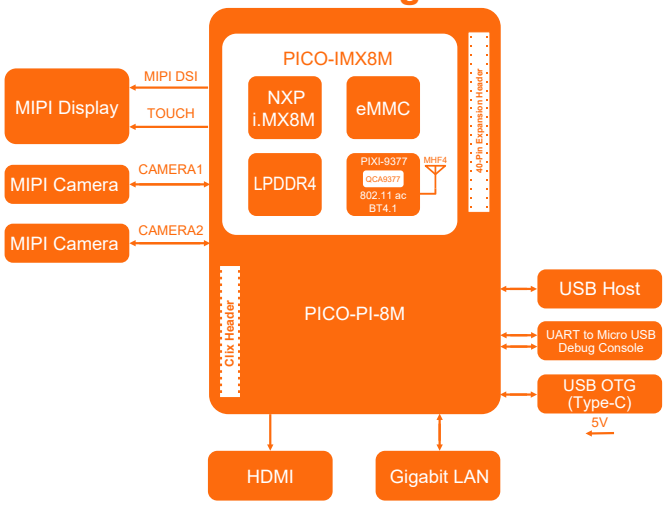
Specifications

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.