



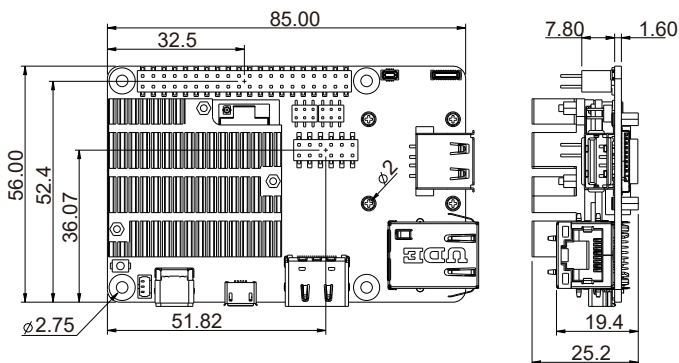
NXP i.MX8M Cortex-A53 + M4

advanced video processing board
for open source community

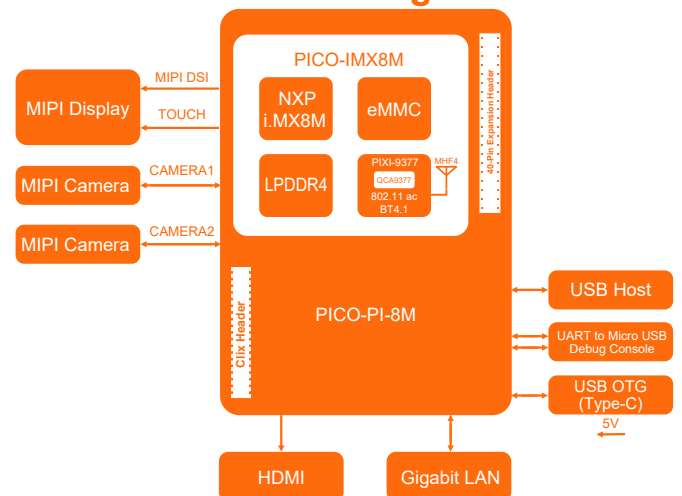
Specifications

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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А