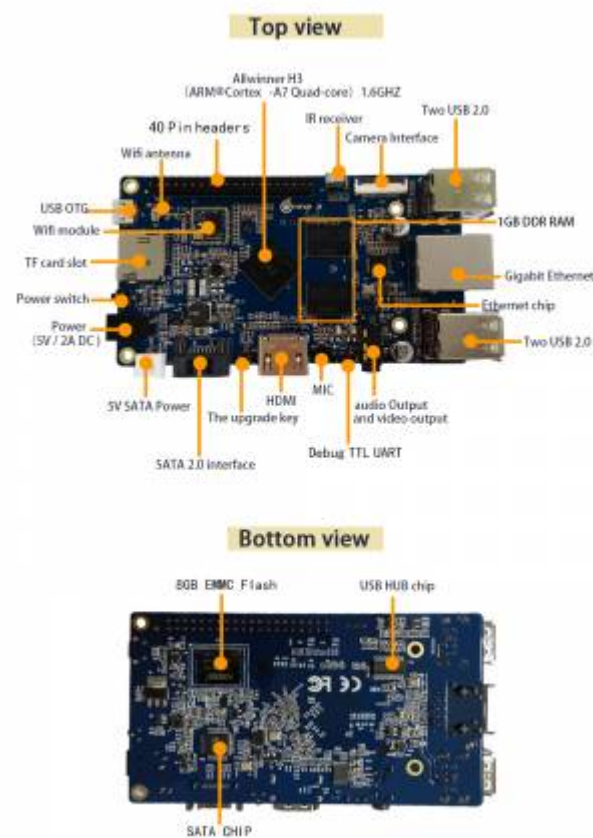


Orange Pi Plus

Одноплатный компьютер на процессоре ARM, производитель Shenzhen Xunlong Software.

<http://www.orangepi.org/>



[Orange Pi Plus в магазине: Shenzhen Xunlong Software CO.,Limited](#)

[Магазин Shenzhen Xunlong Software CO.,Limited](#)

Аппаратура

ЦП (CPU)	Cortex-A7 Quad-core H.265/HEVC 4K, 1.6 ГГц (AllWinner H3)
ГП (GPU)	Mali400MP2 GPU @600MHz, Поддержка OpenGL ES 2.0
ОЗУ (SDRAM)	1GB DDR3 (используется совместно с ГП (GPU))
eMMC	8 Гбайт
Карты памяти	TF card (Максимальный размер 64 Гбайт) / MMC card slot
Ethernet	Ethernet 10/100/1000M, RJ45
SATA	2.5" SATA 2.0, поддержка дисков ёмкостью до 2 Тбайт. Реализован в виде моста USB↔SATA (GL830), скорость до 15 Мбит/с, Подробнее
Wi-Fi	Realtek RTL8189ETV, IEEE 802.11 b/g/n
USB	4 x USB 2.0 HOST, 1 x USB 2.0 OTG На разъёмы расположенные слева от Ethernet питание подаётся всегда, на правые разъёмы питание подаётся только когда устройство включено.
HDMI	HDMI HDCP, HDMI CEC, HDMI 30, Integrated CVBS, Supports simultaneous output of HDMI and CVBS

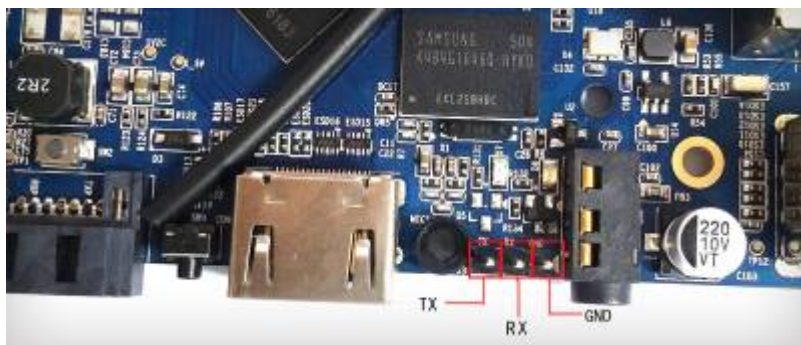
Часы (RTC)	Нет
Звуковой вход	Встроенный микрофон
Звуковой выход	Джек 3.5 мм и HDMI
Аналоговый видео выход	Джек 3.5 мм
Кнопки	Питание (SW4), Восстановление (SW2), Uboot (SW3)
Индикаторы (LED)	Питание, статус
ИК (Infra-Red)	Приемник
Интерфейсы ввода/вывода	40-контактный, похожий на GPIO Raspberry Pi B+, GPIO(1×3) : UART, земля
Интерфейс LCD	
Интерфейс видео камеры	A CSI input connector Camera: Supports 8-bit YUV422 CMOS sensor interface Supports CCIR656 protocol for NTSC and PAL Supports SM pixel camera sensor Supports video capture solution up to 1080p@30fps
Другие компоненты	
Разъём питания	Barrel 4×1.7×10
Размер	108×60 мм
Вес	50 г

Принципиальная схема

Поддерживаемые ОС:

- Android
- Ubuntu
- [Debian на Orange Pi Plus](#)
- [RetrOrangePi](#)

Работа с UART TTL



[Оригинал](#)

Параметры порта: 115200 8N1

[Работа с UART TTL](#)

[Using TTL serial port](#)

[Xunlong Orange Pi Plus : Locating the UART](#)

Перегрев ЦП

Обязательно нужно приклеивать радиатор на процессор и ставить вентилятор на крышку корпуса.

CPU3 killed off for thermal budget?
Orange Pi Plus after install heatsink

Система охлаждения

Чертёж крышки для вентилятора:

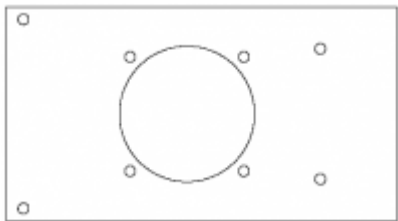


Чертёж крышки для вентилятора (dxf), сделан в LibreCAD.

Вентилятор 40×10 мм, 12В; Coolcox CC4010M12S.

Аналоговый звук/изображение

Разъём

Разъём Jack, диаметр 3,5 мм, 4 контакта

1	Земля
2	Изображение
3	Звук, левый канал
4	Звук, правый канал

Нумерация начинается со стороны соединения с кабелем.

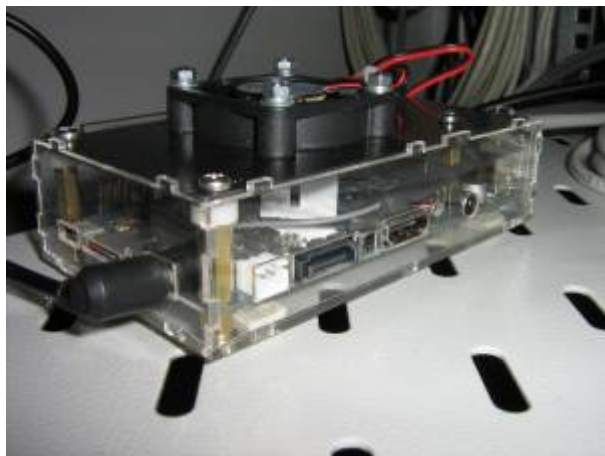
Кабель

Разъём Jack, диаметр 3,5 мм, 4 контакта ⇔ 3 разъема RCA.

Использование в проекте «Мозаика системного администрирования»

С 12 апреля 2016 по 4 июля 2019 использовался в проекте «Мозаика системного администрирования».

Внешний вид компьютера с установленной системой охлаждения:



Ссылки

<http://www.orangepi.org/Docs/FAQ.html>

www.orangepi.org: Изображение платы

[OrangePi Forum](#)

[Магазин Steven Zhao](#)

<http://linux-sunxi.org/>

<http://orangepi.ru/>

Xunlong : Orange Pi Plus

[Minimal Debian "Server" image for the Allwinner A10 and A20 devices](#)

[ВКонтакте : Orange Pi 2/ OrangePi2 / Orange Pi 2 mini / PC](#)

<http://orangepi.pp.ua>

[Обзор-тестирование Orange Pi PC в качестве Raspberry Pi](#)

[Allwinner H3 / Orange Pi Plus \(orangepi-plus-h3-v1_1.pdf\)](#)

[orangepi.pp.ua: Использование RTC](#)

[Часы реального времени для Orange Pi](#)

[RetrOrangePi](#)

[ARMBian for Orange Pi Plus](#)

[Таблица сравнения моделей Orange Pi | PcMiniPro](#)

http://sysadminmosaic.ru/orangepi_plus/orangepi_plus

2020-09-19 12:25

