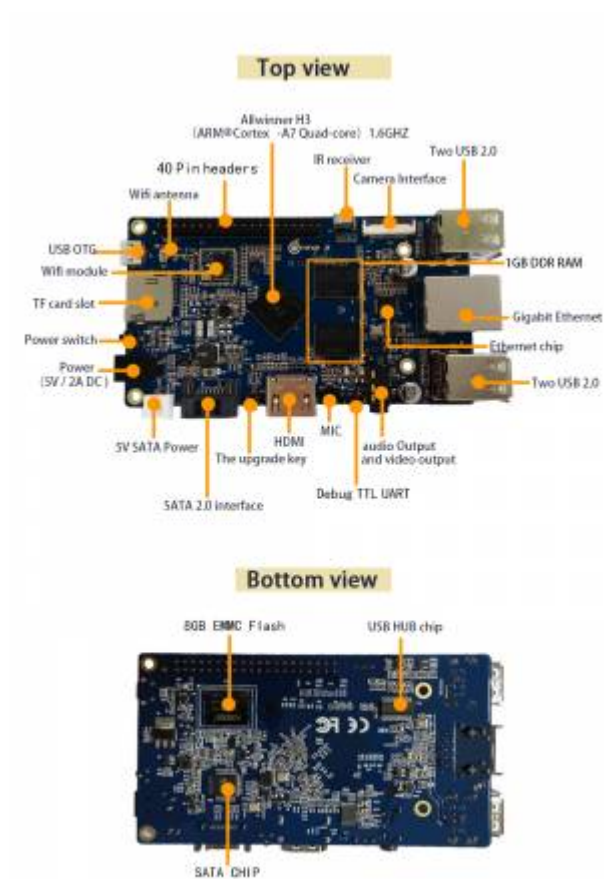


Orange Pi Plus

Одноплатный компьютер на процессоре ARM, производитель Shenzhen Xunlong Software.

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



Orange Pi Plus в магазине: Shenzhen Xunlong Software CO.,Limited

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))
еMMC	8Гб
Карты памяти	TF card (Максимальный размер 64 Гб) / MMC card slot
Ethernet	Ethernet 10/100/1000M, RJ45
SATA	2.5" SATA 2.0, поддержка дисков ёмкостью до 2 Тб. Реализован в виде моста USB↔SATA (GL830), скорость до 15 Мб/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

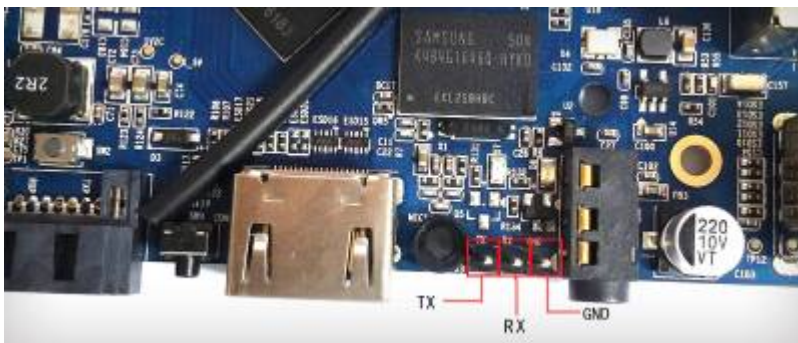
Звуковой вход	Встроенный микрофон
Звуковой выход	Джек 3.5 мм и HDMI
Аналоговый видео выход	Джек 3.5 мм
Кнопки	Питание (SW4), Восстановление (SW2), Uboot (SW3)
Индикаторы (LED)	Питание, статус
ИК (Infra-Red)	Приемник
Интерфейсы ввода/вывода	40-контактный, похожий на GPIO Raspberry Pi B+, GPIO(1×3) : UART, 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	
Питание	DC input can supply power, but USB OTG input don't supply power
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?](#)

Система охлаждения

Чертёж крышки для вентилятора:

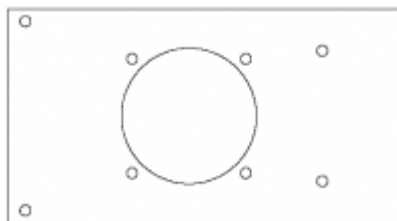


Чертёж крышки для вентилятора (dxf), сделан в [LibreCAD](#).

Вентилятор 40×10 мм, 12В; [Coolcoх 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

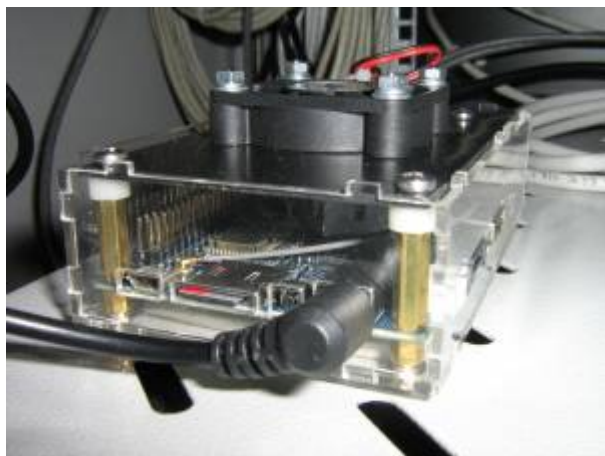
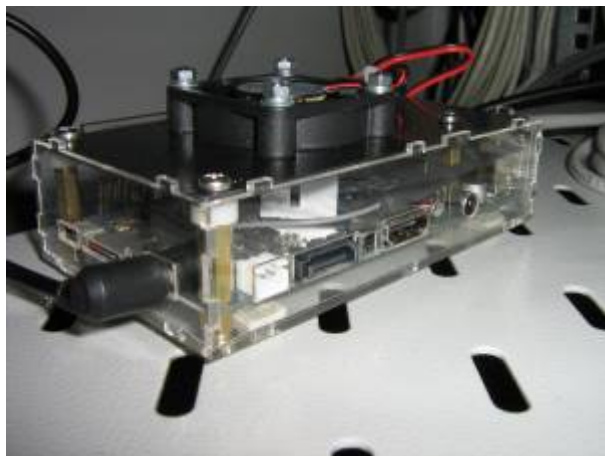
Нумерация начинается со стороны соединения с кабелем.

Кабель

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

Использование в проекте «Мозаика системного администрирования»

Внешний вид компьютера с установленной [системой охлаждения](#), который с [12 апреля 2016](#) используется в проекте «Мозаика системного администрирования»:



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](#)

http://sysadminmosaic.ru/orangepi_plus/orangepi_plus?rev=1517336547

2018-01-30 21:22

