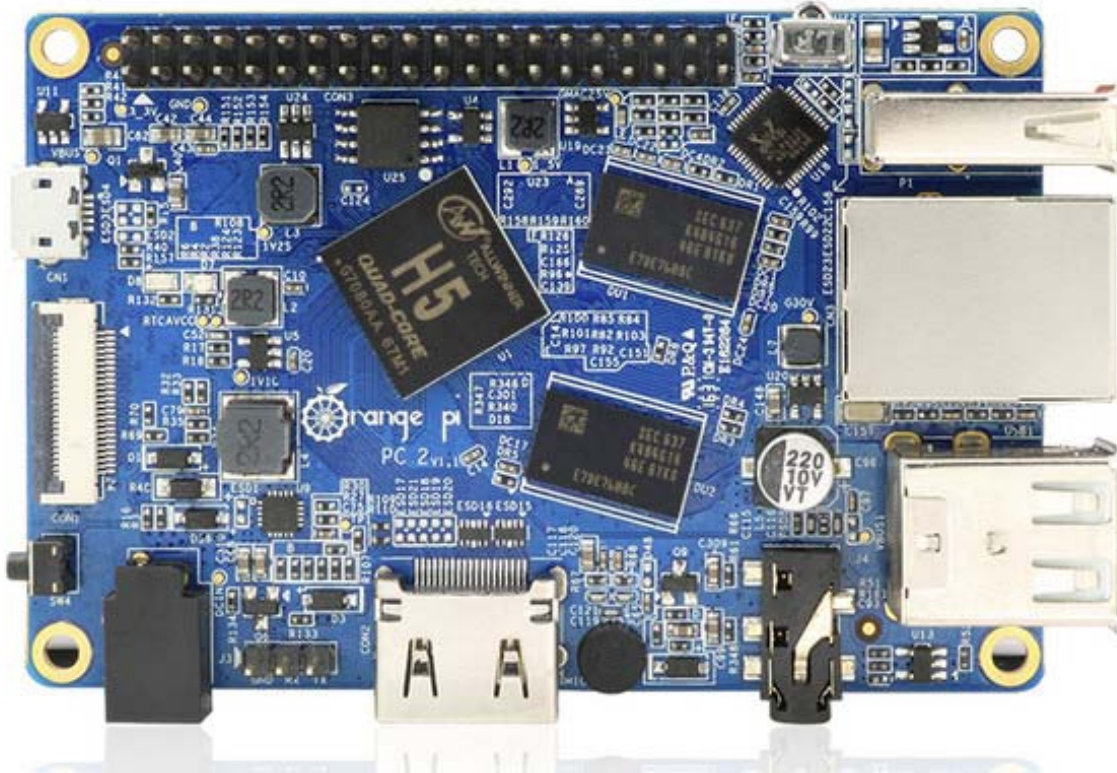


Появилась новая плата Orange – Orange Pi PC 2 на базе нового более мощного четырехъядерного процессора Allwinner H5 Cortex A53. Плата является обновлением популярной платы Orange Pi PC с более быстрым 64-битным ARM процессором, с поддержкой гигабитного Ethernet и 8 Мбит SPI flash. В плате отсутствует встроенный WiFi.

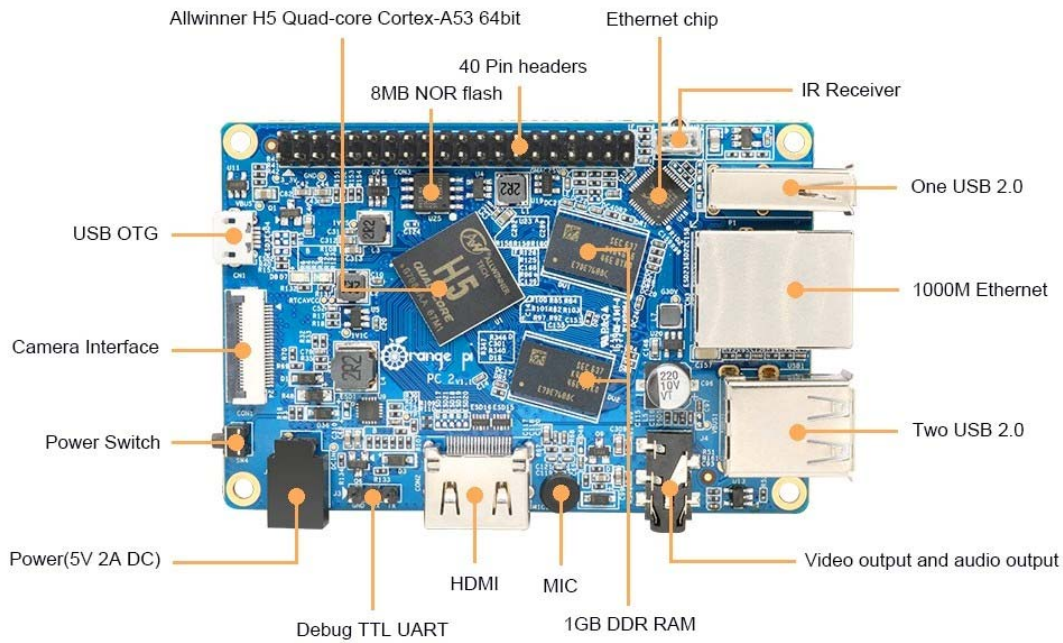


Характеристики Orange Pi PC 2:

- Сокет — Allwinner H5 четырехъядерный процессор Cortex A53 с графическим процессором ARM Mali-450MP4;
- Оперативная память – 1 Гб DDR3;
- Внутренняя память – 8 Мбит SPI NOR Flash + поддержка micro SD карт до 64 Гб;
- Видео выход — HDMI 1.4 с поддержкой CEC, AV порт;
- Аудио I/O – HDMI, AV порт, встроенный микрофон;
- Сетевые подключения – Гигабитный Ethernet;
- USB – 3x USB 2.0 хост порт, 1x micro USB OTG порт;
- Камера — MIPI CSI интерфейс;
- Расширение — 40-контактный разъем совместимый с Raspberry Pi;
- Отладка — 3-контактный UART разъем для последовательной консоли
- Разное – ИК-приемник; кнопка питания; индикатор питания и состояния
- Питание — 5 В/2 А через разъем barrel, порт micro USB OTG не предназначен для питания;
- Размеры – 85 x 55 мм;

- Вес – 38 грамм.

Top view



Bottom view



Список поддерживаемых ОС.

Orange Pi PC 2

Название	Десктоп/сервер	Ядро	Логин/пароль	Ссылка	Комментарий
Android	-	-	-	CloudMailRu / dl.miniboard.com.ua	Официальная сборка от Orange Pi.
Debian xfce	+/+	tba	root/orangepi	CloudMailRu / dl.miniboard.com.ua	
Debian server	-/+	tba	root/orangepi	CloudMailRu / dl.miniboard.com.ua	
Ubuntu xfce	+/+	tba	root/orangepi	CloudMailRu / dl.miniboard.com.ua	
Ubuntu server	-/+	tba	root/orangepi	CloudMailRu / dl.miniboard.com.ua	
Arch Linux xfce	+/-	tba	root/orangepi	CloudMailRu / dl.miniboard.com.ua	
Arch Linux server	-/+	tba	root/orangepi	CloudMailRu / dl.miniboard.com.ua	

Заметим, что в этом списке нет ни Raspbian, ни Armbian (самый популярный для плат Orange Pi). Это связано с тем, что Allwinner H5 является новым процессором и поэтому прошивки появятся позднее.

Для запуска компьютера Вам потребуются следующие аксессуары



Загрузка ОС осуществляется с SD-карты, на которую необходимо загрузить образ. Вставьте карту в ваш компьютер. Размер TF должен быть больше, чем размер образа ОС, как правило, 8 Гб или больше.

Далее форматирование карточки в Linux. Запускаем

```
fdisk -l /dev/sdx
```

для проверки подсоединения карты.

Далее отключаем все разделы диска:

```
umount /dev/sdxx
```

Запускаем для конфигурации карты:

команда **d** для удаления разделов;
 команда **n** для создания раздела;
 команда **w** для сохранения изменений;
 Для форматирования созданного раздела:

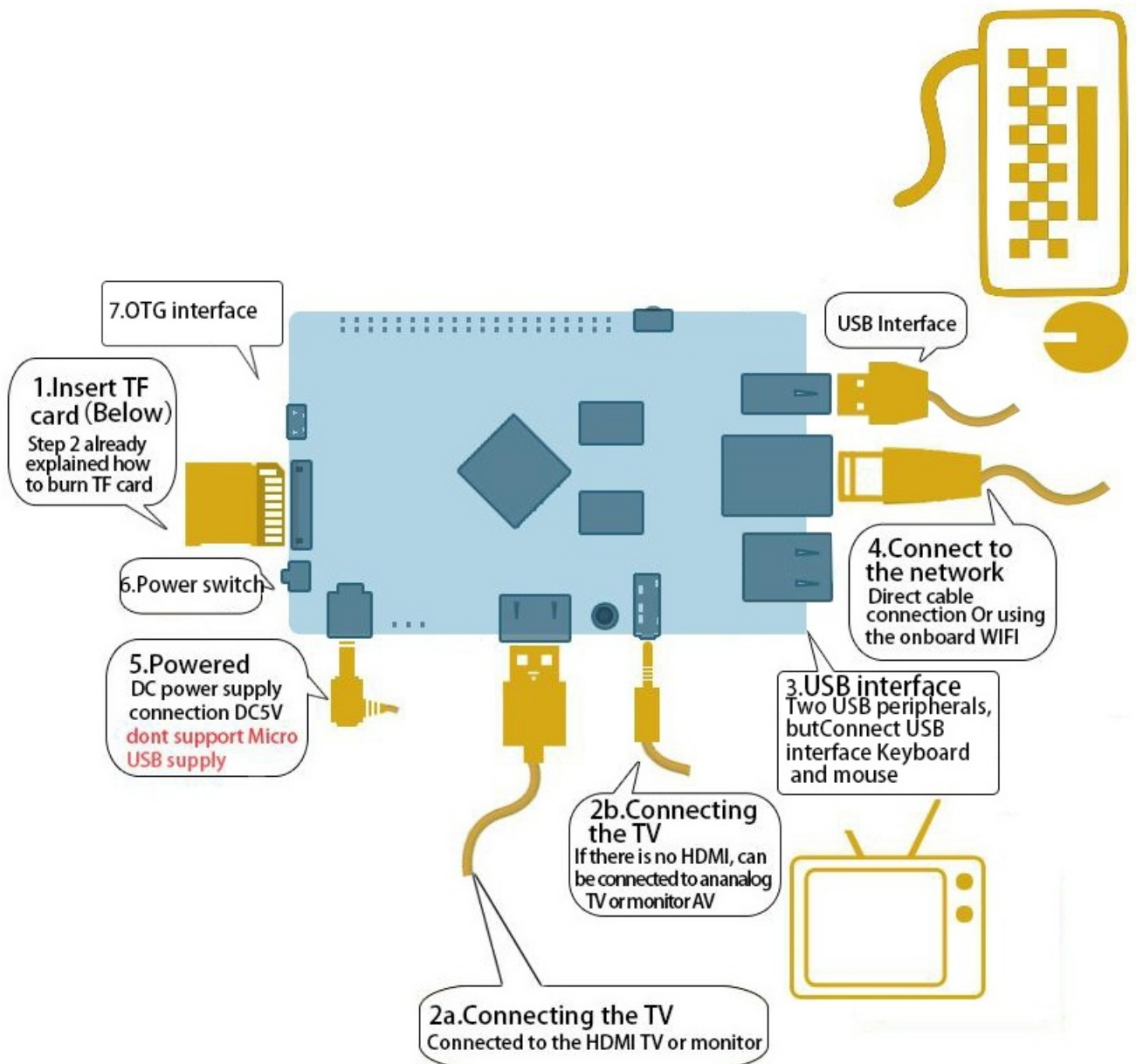
```
sudo mkfs.vfat /dev/sdx1
```

Скачиваем необходимый образ. И распаковываем.

Затем записываем образ ОС на карту

```
sudo dd bs=4M if=[path]/[imagename] of=/dev/sdx
```

Подключаем к Orange Pi все необходимые провода и устройства, как показано на рисунке ниже.



Orange Pi Pc 2 готова к работе.