

## Orange Pi PC2.

Благодарим Вас за то, что Вы выбрали нашу продукцию.

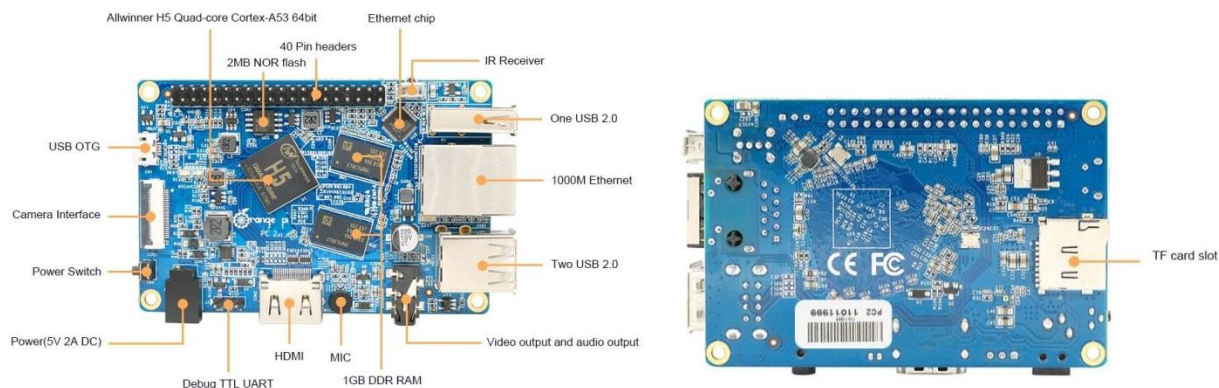
Прежде чем начать эксплуатацию устройства, внимательно прочитайте данное руководство, чтобы воспользоваться всеми возможностями и продлить срок его службы. Сохраните это руководство, чтобы обратиться к нему, если в будущем возникнет такая необходимость.

Одноплатный компьютер Orange Pi PC2 на базе четырех ядерного процессора Allwinner H5 Cortex-A53 64 бита, и имеющего 1 Гб DDR3 SDRAM. Он может работать с ОС: Android, Debian, Ubuntu. На базе Orange Pi PC2 можно слушать музыку, смотреть HD видео, играть в игры, организовывать различные контроллеры и управляющие системы.

Особенностью Orange Pi PC2 является наличие разъема GPIO (разъем 2x20, предназначенный для программирования и соединения Orange Pi PC2 с другими периферийными устройствами, такими как: разнообразные датчики, кнопки управления, программируемые микроконтроллеры, исполняющие устройства, и т.д.)

Наша компания не несет ответственности за ущерб, причиненный в результате применения устройства не по назначению.

### **Внешний вид.**



### **Установка операционной системы на Micro SD карту памяти.**

Orange Pi - поддерживает ArmLinux, Lubuntu, Raspbian, Android, Kali Linux и др. Скачать необходимую можно

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

#### **Инструкция:**

Нам понадобится:

- HP USB Disk Storage Format Tool
- Win32 Disk Imager
- SDHC карта (не менее 4Гб/6 class)

Далее идет описание установки ОС:

1. Отформатируйте SD карту при помощи HP USB SFT. Для этого выберите в программе букву вашей SD карты (к примеру F:\), поставьте галочку в боксе Quick Format и выберите FAT32 ФС.
2. Откройте в Win32 DI образ ОС, выберите вашу SD карту, нажмите на кнопку "Write"
3. Осталось вставить карточку в OPi и загрузится. **Не относится к Андроид.**

#### **Установка Андроид:**

1. Вставьте карту памяти micro SD в компьютер. Помните что карту должна быть не менее 4 Гб и её класс должен быть не ниже 10-ого. Лучше всего для этого подойдут карты марки SanDisk.
2. Скачайте официальный дистрибутив "Anrroid" по этой ссылке: <http://www.orangepi.org/downloadresources/>
3. Разархивируйте "Android".
4. Скачайте программу "PhoenixCard" по этой ссылке: <http://pc-controllers.ru/downloads/PhoenixCard.rar>
5. Разархивируйте "PhoenixCard" и запустите.
6. В открывшемся окне укажите путь к карте памяти, в пункте "Write Mode" укажите "Product" и нажмите "Format to normal". Если всё пройдет успешно, то вы увидите сообщение "Format card to normal mode success".
7. Для записи ОС "Android" на карту памяти, укажите путь к нему в графе "Img file", в графе "Write mode" выберите "Startup" и нажмите "Burn".
8. По завершение процесса нажмите "Exit".

Готово! Теперь Вы можете вставить Вашу карту в компьютер "Orange Pi" и запустить его. Помните, что первый запуск длится дольше обычного!

### **Включение Orange Pi PC2.**

1. Установите в разъем Orange Pi PC2 карту памяти MicroSD с предустановленной ОС.
2. Подключите к USB разъемам необходимое Вам оборудование: Keyboard, Mouse и т.д.
3. Подключите HDMI кабель к монитору с HDMI входом или к телевизору.
4. Подключите кабель RJ-45.
5. Подключите блок питания к Orange Pi PC2 и вставьте его в розетку.
6. Orange Pi PC2 автоматически включится.

## Технические характеристики.

1. CPU - H5 High Performance Quad-core 64-bit Cortex-A53
2. GPU - Mali450 GPU поддерживает OpenGL ES 2.0/1.1/1.0, OpenVG 1.1, EGL
3. SDRAM - 1GB DDR3
4. Устанавливаемая TF/MMC card - До 64GB
5. Интерфейс – Видео HDMI, CSI камера (поддерживает 8-битный YUV422 CMOS интерфейс, поддерживает CCIR656 протокол NTSC и PAL, поддерживает видео до 1080P, 30fps), Micro USB 2.0 OTG, USB 2.0 x 2, GPIO, Card reader Micro TF/MMC card
6. Другие устройства – Микрофон, ИК-датчик, UART разъем
7. Протокол – HDMI – HDCP, CEC; Камера - CCIR656 NTSC/PAL, 8-bit YUV422; USB 2.0;
8. Микрофон
9. IR-приемник
10. Индикация – Индикатор питания, индикатор состояния
11. Питание – Разъем DC, не подключать в microUSB
12. Управление – Кнопка Power
13. ОС - Android, Ubuntu, Debian, Rasberian (Заявлено производителем)
14. Габаритные размеры, мм – 88 x 55 x 15
15. Размеры упаковки, мм – 135 x 80 x 25
16. Вес нетто/ брутто, грамм – 70/85
17. Комплект поставки – Orange Pi PC2, описание, упаковка

### Примечание:

К Micro USB 2.0 OTG питание не подключать

GPIO совместим с Raspberry Pi