

## Orange Pi One

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 на базе четырех ядерного процессора H3 Quad-core Cortex-A7 1,2GHz, и имеющего 512 Мб DDR3 SDRAM. Он может работать с ОС: Android, Debian, Ubuntu. На базе Orange Pi можно слушать музыку, смотреть HD видео, играть в игры.

Особенностью Orange Pi является наличие разъема GPIO (разъем 2x20, предназначенный для программирования и соединения Orange Pi 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.

Товар сертифицирован.

### **Внешний вид.**



### **Установка операционной системы на Micro SD карты 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 "Anrdoid" 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 One.**

1. Установите в разъем Orange Pi One карту памяти MicroSD с предустановленной ОС.
2. Подключите к USB разъёмам необходимое Вам оборудование: Keyboard, Mouse и т.д.
3. Подключите HDMI кабель к монитору с HDMI входом или A/V кабель к телевизору с A/V входом.
4. Подключите блок питания к Orange Pi One и вставьте его в розетку.
5. Orange Pi One автоматически включится.

## Технические характеристики.

1. CPU - H3 Quad-core Cortex-A7 1,2GHz H.265/HEVC 4K
2. GPU - Mali400MP2 GPU @600MHz поддерживает OpenGL ES 2.0
3. SDRAM - 512MB DDR3
4. Устанавливаемая TF/MMC card - До 64GB
5. Интерфейс – Видео HDMI, 10/100M Ethernet RJ45, 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 1, GPIO, Card reader Micro TF/MMC card
6. Другие устройства – Микрофон, ИК-датчик, UART разъем
7. Протокол – HDMI – HDCP, СЕС; Камера - CCIR656 NTSC/PAL, 8-bit YUV422; USB 2.0;
8. Индикация – Индикатор питания, индикатор состояния
9. Управление – Кнопка Power
10. ОС - Android 4.4, Ubuntu, Debian, Raspberry Pi Image(Заявлено производителем)
11. Габаритные размеры, мм – 69 x 48 x 15
12. Размеры упаковки, мм – 96 x 70 x 24
13. Вес нетто/ брутто, грамм – 36/43
14. Комплект поставки – Orange Pi One, описание, упаковка, кабель питания

## **ВСЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ИЗМЕНЕНИЯ СМОТРИТЕ НА САЙТЕ**

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в спецификации и описания продукции в любое время и без уведомления.

Производитель не несет ответственности за возможные ошибки или пропуски в настоящем документе и не принимает на себя обязательств по регулярному обновлению содержащейся в нем информации.

Торговые марки и названия продукции являются собственностью их зарегистрированных владельцев.

В связи с быстрым развитием технологий некоторые спецификации к моменту публикации брошюры могут устареть.