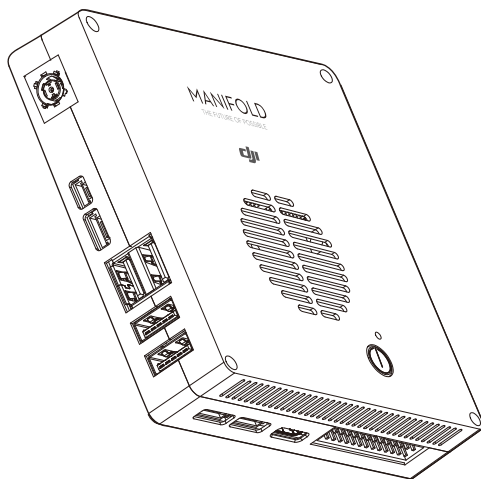


MANIFOLD

Краткое руководство

V1.0



Введение

DJI Manifold - это встроенный компьютер, который идеально подходит для программного обеспечения на основе DJI SDK и разработки приложений на полетных платформах DJI, включая DJI Matrice 100. Manifold оснащен процессором NVIDIA Tegra K1 SOC (CPU+GPU+ISP в одном чипе), стандартными и дополнительными разъемами. Все это обеспечивает гибкость и широкий спектр возможностей для разработчиков.

Зайдите на сайт <https://dev.dji.com>, чтобы получить доступ к обновлениям ПО и пакету DJI SDK, состоящему из инструкций и примеров кодов, которые помогут вам приступить к работе.

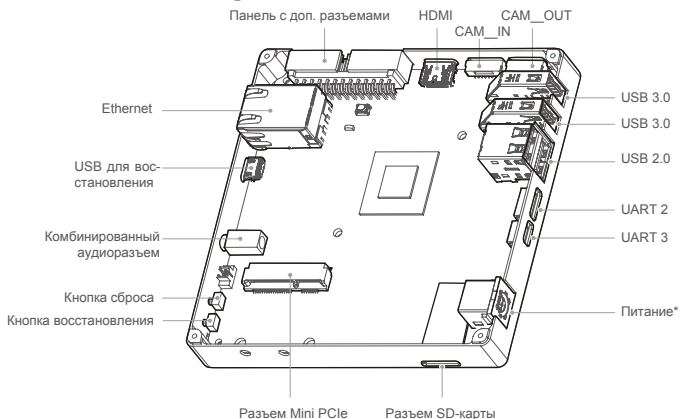
Поддержка разработки

Поддержка Manifold доступна в сообществе разработчиков DJI по адресу <https://developer.dji.com>.



- Операционная система Ubuntu установлена на Manifold перед поставкой. Для более подробной информации о ПО свяжитесь со службой поддержки DJI.



Расположение разъемов



* Используйте разъем только с идущими в комплекте адаптером питания и кабелем питания.

Начало работы

Рекомендуется начинать работу с базовой конфигурации.

- Включение
 1. Подключите адаптер к разъему питания на устройстве.
 2. Подключите адаптер к источнику питания.
 3. Нажмите кнопку питания на устройстве.
- Данные доступа
Для входа в систему используйте:
Имя: *ubuntu*
Пароль: *ubuntu*
-  До включения питания Manifold убедитесь, что все внешние периферийные устройства подключены к плате. Несоблюдение данной рекомендации может привести к повреждению Manifold или внешних устройств.
- Режим восстановления
Войдите в режим восстановления, чтобы обновить системное ПО Manifold. Обновить системное ПО можно путем модификации загрузчика, конфигулятора загрузки и частичной конфигурации на Manifold в режиме восстановления.
- Как войти в режим восстановления
 1. Выключите Manifold и отключите адаптер от разъема питания.
 2. Подключите USB для восстановления к USB-разъему ПК с помощью кабеля Micro USB.
 3. Подключите адаптер питания к Manifold.
 4. Используйте булавку, чтобы нажать и удерживать кнопку восстановления. Нажмите кнопку питания один раз, чтобы включить Manifold. Отпустите кнопку восстановления, чтобы войти в данный режим.
-  Manifold не будет загружаться в режиме восстановления (экран ничего не будет отображать).

Дополнительная информация

- Рекомендуемые рабочие условия
Рекомендуется использовать Manifold в следующих условиях:
Рабочая температура: -10 °C ~ 45 °C

Комплект

- Макетная плата Manifold
- Адаптер
- Кабель питания
- Кабель XT30 для адаптера питания
- Кабель для подвеса
- Кабель USB Micro-B на USB A
- Кабель UART
- Краткое руководство
- Комплект крепежа для Matrice 100

Технические данные

- **Процессор**
Четырехъядерный 4-Plus-1™ ARM®
Низковольтный графический процессор GeForce® на базе NVIDIA Kepler™
Процессор обработки изображений
Ультранизковольтный звуковой процессор
Динамическое напряжение и деление частоты
Несколько доменов питания
- **Память**
2 Гб DDR3L RAM
Накопитель 16 Гб eMMC 4.51
- **Звук**
Комбинированный аудиоразъем (микрофон/наушники)
- **USB**
USB тип A 3.0
USB тип A 2.0
Разъем Micro-B USB: поддержка режима восстановления (Recovery) и хост-режима (Host)
USB-разъем для мультиконтроллеров DJI M-серии (CAM_IN, CAM_OUT)
- **Сеть**
10/100/1000 BASE-T Ethernet
- **Ввод/вывод**
Разъем расширения Half mini-PCIe (половинный размер)
Разъем Mini HDMI
Разъем UART
Разъем для карты Micro SD
Разъем расширения ввода/вывода
- **Кнопки**
Включить/выключить
Сбросить
Восстановить
- **Питание**
Внешний адаптер 14 V~26 V AC

Соответствие FCC

Данное устройство соответствует требованиям раздела 15 правил FCC. Эксплуатация ограничена следующими условиями:

- (1) устройство не создает вредные помехи,
- (2) устройство должно воспринимать любые помехи, включая те, которые могут вызвать сбой в работе.

©2015 DJI. Все права защищены.

Перевод "Братья Райт" www.brcc.ru

Для более подробной информации загрузите инструкции:

<https://developer.dji.com/manifold/download>

※ Данное краткое руководство может меняться без предварительного уведомления.