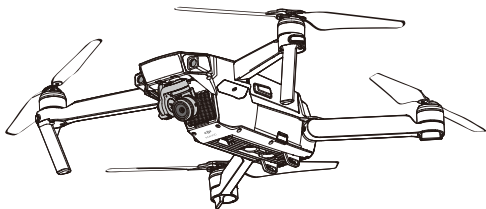


# MAVIC PRO

Краткое руководство

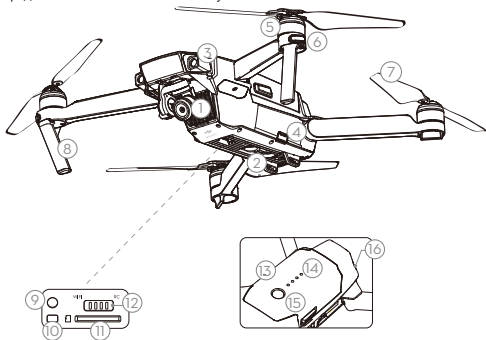
V1.0



# Квадрокоптер

DJI™ MAVIC™ Pro - это самая маленькая полетная платформа, оснащенная камерой со стабилизацией, имеющая интеллектуальные режимы полета и систему обнаружения препятствий - все это в инновационной складной конструкции. Камера снимает видео в формате 4K и фотографии 12 Мп. Квадрокоптер имеет функции ActiveTrack™ и TapFly™, которые позволяют без труда создавать великолепные снимки.

Mavic Pro может похвастаться максимальной скоростью в 65 км/ч и продолжительностью полета 27 минут\*.



- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| 1. Подвес и камера                                      | 9. Кнопка привязки                   |
| 2. Система обнаружения препятствий (нижние датчики)     | 10. Индикатор лодключения            |
| 3. Система обнаружения препятствий (передние датчики)** | 11. Разъем для карты micro-SD камеры |
| 4. Разъем micro-USB                                     | 12. Переключатель режима управления  |
| 5. Двигатели  | 13. Интеллектуальная батарея         |
| 6. Передние светодиоды                                  | 14. Индикаторы заряда батареи        |
| 7. Пропеллеры   | 15. Кнопка питания                   |
| 8. Антенны  | 16. Индикатор работы коптера         |

\* Тесты проводились в безветренный день при постоянной скорости 25 км/ч. Данные приведены в качестве примера.

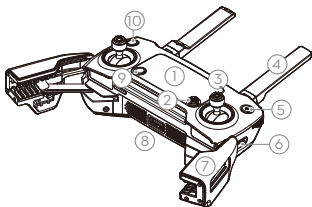
\*\* На работу передних датчиков системы обнаружения препятствий влияет окружение. Прочитайте рекомендации по использованию и отказ от ответственности и посмотрите обучающие видео в DJI GO™ или на официальном сайте DJI: <http://www.dji.com/mavic>.

## Пульт управления

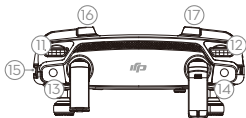
Встроенная в пульт управления новейшая технология передачи сигнала OCUSYNC™ имеет максимальную дальность действия 7 км. ЖК-экран своевременно сообщает информацию о полете, а приложение DJI GO транслирует видео в разрешении 1080p и 720p с модели на мобильное устройство. Вы также можете управлять Mavic Pro с помощью телефона.

Максимальное время работы: 2,5 часа\*.

1. ЖК-экран
2. Кнопка 5D
3. Ручки управления
4. Антенны
5. Кнопка питания
6. Переключатель полетных режимов
7. Зажим мобильного устройства
8. Разъем USB
9. Пауза полета
10. Кнопка возврата в точку взлета



В сложенном виде



12. Регулятор настроек камеры
13. Кнопка записи
14. Кнопка спуска затвора камеры
15. Разъем питания (micro-USB)
16. Кнопка C1 (настраиваемая)
17. Кнопка C2 (настраиваемая)

\* Максимальная дальность сигнала пульта управления (в режиме соответствия требованиям FCC) доступна на открытом пространстве без электромагнитных помех и при высоте полета около 120 м.

Максимальное время работы проверялось в лабораторных условиях. Данные приведены в качестве примера.

# Технические данные

## • Квадрокоптер

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Вес                     | 734 г  |
| Вес (с крышкой подвеса) | 743 г  |
| Макс. скорость подъема  | 5 м/с (спортивный режим)                         |
| Макс. скорость спуска   | 3 м/с  |
| Максимальная скорость   | 65 км/ч (спортивный режим, безветренная погода)  |
| Высота над уровнем моря | 5000 м   |
| Время полета            | 27 минут (безветренная погода, скорость 25 км/ч) |
| Время зависания         | 24 минуты (безветренная погода)                  |
| Дальность полета        | 13 км (безветренная погода)                      |
| Рабочая температура     | 0°C ~ 40°C                                       |
| Спутниковые системы     | GPS/GLONASS                                      |

## • Подвес

|                  |   |
|------------------|---|
| Рабочий диапазон | Наклон: -90° до +30°; поворот: 0° до 90° (по горизонтали и вертикали) |
|------------------|---|

## • Система обнаружения препятствий (передние датчики)

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Диапазон обнаружения  | Диапазон точного измерения: 0,7 - 15 м<br>Диапазон обнаружения: 15 - 30 м |
| Рекомендуемые условия | Ярко-освещенная поверхность (более 15 лк)                                 |

## • Система обнаружения препятствий (нижние датчики)

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Диапазон скорости     | ≤ 36 км/ч на высоте 2 м                   |
| Диапазон высоты       | 0,3 - 13 м                                |
| Радиус действия       | 0,3 - 13 м                                |
| Рекомендуемые условия | Ярко-освещенная поверхность (более 15 лк) |

## • Камера

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Сенсор                   | 1/2.3" CMOS, эффективные пиксели: 12,35 М (общее количество пикселей: 12,71 М)   |
| Объектив                 | Угол обзора: 78,8°; 28 мм (в эквиваленте 35 мм); F/2.2<br>Искажение: < 1,5%. Фокус: 0,5 м до бесконечности                                     |
| Диапазон ISO             | 100-3200 (видео); 100-1600 (изображение)   |
| Выдержка                 | 8 - 1/8000 с   |
| Макс. размер изображения | 4000×3000  |
| Режим фотосъемки         | Один снимок<br>Серийная съемка: 3/5/7 кадров в секунду<br>Автобаланс экспозиции: 3/5 кадров; брекетинг кадра при шаге 0,7EV<br>Интервал<br>HDR |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Режим видеозаписи                   | C4K: 4096×2160 24р, 4K: 3840×2160 24/25/30р<br>2.7K: 2720×1530 24/25/30р<br>FHD: 1920×1080 24/25/30/48/50/60/96р<br>HD: 1280×720 24/25/30/48/50/60/120р |
| Скорость видеозаписи                | 60 МБ/с   |
| Поддерживаемый формат               | FAT32 (≤32 Гб); exFAT (>32 Гб)  |
| Фотосъемка                          | JPEG, DNG   |
| Видеосъемка                         | MP4, MOV (MPEG-4 AVC/H.264)   |
| Поддерживаемые SD-карты             | Micro-SDTM. Максимальная емкость: 64 Гб, требуется Class 10 или UHS-1   |
| <b>• Пульт управления</b>           |   |
| Рабочие частоты                     | 2,4 ГГц - 2,4835 ГГц  |
| Дальность связи                     | Соответствие FCC: 7 км; соответствие CE: 4 км.<br>При отсутствии препятствий.   |
| Рабочая температура                 | 0°C ~ 40°C  |
| Батарея                             | 2970 мА/ч   |
| Мощность передающего модуля         | FCC: ≤ 26 дБм; CE: ≤ 20 дБм   |
| Рабочее напряжение                  | 950 мА, 3,7 V   |
| Поддерживаемые мобильные устройства | Толщина: 6,5 - 8,5 мм, максимальная длина: 160 мм.<br>Поддерживаемые типы USB-разъемов: Lightning, micro-USB (тип B), USB (тип C) <sup>TM</sup>         |
| <b>• Зарядное устройство</b>        |   |
| Напряжение                          | 13,05 V   |
| Номинальная мощность                | 50 Вт   |
| <b>• Интеллектуальная батарея</b>   |   |
| Емкость                             | 3830 мА/ч, 43,6 Вт/ч  |
| Напряжение                          | 11,4 V  |
| Тип батареи                         | LiPo 3S   |
| Вес                                 | 240 г   |
| Температура для зарядки             | 5°C ~ 40°C  |
| Максимальная мощность заряда        | 100 Вт  |

Более подробная информация в руководстве пользователя:  
<http://www.dji.com/mavic>

※ Данное краткое руководство может меняться без предварительного уведомления.

## 1. Загрузите DJI GO и посмотрите обучающие видео.

Найдите DJI GO на App Store или Google Play или отсканируйте QR-код, чтобы загрузить приложение на мобильное устройство. Посмотрите обучающие видео на [www.dji.com](http://www.dji.com) или через приложение DJI GO.

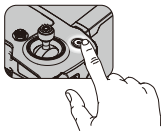
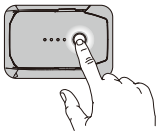


Приложение DJI GO и более подробная информация



• DJI GO поддерживает iOS 8.0 и Android 4.3 или более поздние версии.

## 2. Проверьте заряд батареи.



Низкий ● — Заряд батареи → Высокий



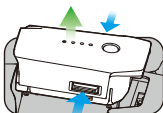
Нажмите один раз, чтобы проверить уровень заряда батареи. Нажмите дважды и удерживайте, чтобы включить / выключить.

BAT 100 PCT

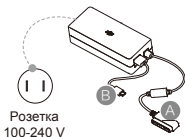
Уровень заряда: 100%

Нажмите один раз, чтобы проверить уровень заряда батареи на экране. Нажмите дважды и удерживайте, чтобы включить / выключить пульт управления.

### 3. Зарядите батареи.



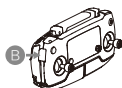
Выньте батарею



Розетка  
100-240 V

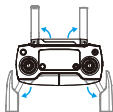


Время зарядки:  
~ 1 ч 20 мин



Время зарядки:  
~ 2 часа

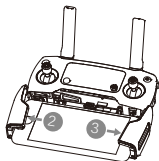
### 4. Подготовьте пульт управления.



Разложите антенны и  
зажим для мобильного  
устройства.



Вставьте кабель в  
разъем.



В комплект входят кабель для  
подключения к разъему Lightning и  
стандартный micro-USB. Используйте  
необходимый кабель.



Сильный



Слабый



В комплект входит кабель USB (тип C).  
Доступен дополнительный реверсивный  
кабель micro-USB.



- Выберите подходящий кабель. Не перекручивайте кабель.
- Необходимо заменить слайдер кабеля, если вы используете кабель USB (тип C). Для получения более подробной информации обратитесь к руководству пользователя.

## 5. Подготовьте модель.



Снимите подвесной зажим с камеры.



Маркировка Без маркировки  
Установите пропеллеры на двигатели.



Прижмите пропеллер и поверните в указанном направлении, чтобы закрепить.



Разложите передние лучи и пропеллеры.



Разложите задние лучи и пропеллеры.



В разложенном виде.



- Разложите передние лучи и пропеллеры, прежде чем разложить задние. Перед взлетом все лучи должны быть в разложенном положении.
- Крышка подвеса используется для защиты подвеса. Снимите крышку при необходимости.

## 6. Подготовьтесь к взлету.



Включите пульт управления.



Включите модель.



Запустите приложение DJI GO.



Используйте профиль DJI, чтобы активировать модель. Для активации требуется подключение к Интернет.

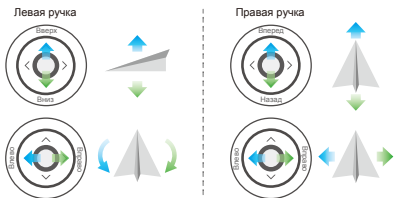


- Вы можете управлять моделью с помощью пульта управления или виртуального джойстика. Выберите режим управления, нажав переключатель режима управления. Используйте данный переключатель, только когда модель выключена.



## 7. Полет.

Режим 2 - режим управления по умолчанию. Левая ручка управления контролирует высоту и направление модели, правая ручка контролирует перемещение вперед, назад, влево и вправо. Регулятор подвеса контролирует наклон камеры.



Перед взлетом убедитесь, что в строке состояния модели в приложении DJI GO или на ЖК-экране пульта управления написано "Ready to Go" (Готов к запуску).

Ready to Go (GPS)

READY TO GO

Комбинация ручек управления для запуска / остановки двигателей.



или



Поднимите левую ручку (медленно), чтобы взлететь.



Опустите левую ручку (медленно), пока модель не приземлится. Удерживайте несколько секунд, чтобы остановить двигатели.



- Двигатели можно выключить в полете только в том случае, если полетный контроллер обнаружит критическую ошибку.

• Управление полетом с помощью виртуального джойстика на мобильном устройстве через Wi-Fi.



1. Переместите переключатель режима управления, чтобы включить Wi-Fi.
2. Включите модель.
3. Запустите приложение DJI GO, щелкните на значок в правом верхнем углу экрана, отсканируйте QR-код на переднем луче, чтобы активировать соединение.
4. Включите автоматический взлет.
5. Выполняйте полет, нажимая на экран мобильного устройства.



- Если по какой-либо причине вы не можете отсканировать QR-код, включите Wi-Fi на мобильном устройстве и введите пароль от Wi-Fi, указанный на переднем луче, чтобы подключиться к сети Mavic.
- При использовании Wi-Fi на открытом пространстве без электромагнитных помех дальность сигнала составляет примерно 80 м на высоте до 50 м.
- Частота сигнала Wi-Fi мобильного устройства может быть установлена на 2,4 ГГц или 5 ГГц. Чтобы уменьшить количество помех, установите частоту на 5 ГГц. После подключения вы можете поменять пароль или сбросить подключение. Для получения более подробной информации обратитесь к руководству пользователя.

• В приложении DJI GO:



Автоматический взлет



Автоматическая посадка



Возврат в точку взлета



Функция активного слежения  
ActiveTrack



Функция TapFly



Нормальный режим



- Для получения дополнительной информации посмотрите обучающие видео в DJI GO или на официальном сайте DJI.
- Устанавливайте высоту возврата перед взлетом. Во время возврата в точку взлета направляйте модель с помощью ручек управления.

## 8. Соблюдайте меры безопасности.



Открытое пространство

+



Сильный GPS-сигнал

+



Зона видимости



Ниже 120 м



Совершайте полеты вдали от препятствий, скопления людей, высоковольтных линий, деревьев, водоемов.

Не совершайте полет вблизи источников электромагнитных помех, таких как линии электропередач и базовые станции, т.к. это может повлиять на работу компаса.



Не осуществляйте полет при неблагоприятных погодных условиях, например во время дождя, снега, тумана и при скорости ветра более 10 м/с.



Не приближайтесь к работающим пропеллерам и двигателям.



Бесполетная зона

Более подробная информация на <http://fllysafe.dji.com/no-fly>



Важно понимать основные правила полета, чтобы обеспечить безопасность пользователя и окружающих людей. Прочитайте рекомендации по использованию и отказ от ответственности.

**MAVIC** PRO