

MAVIC PRO

Краткое руководство

v1.0

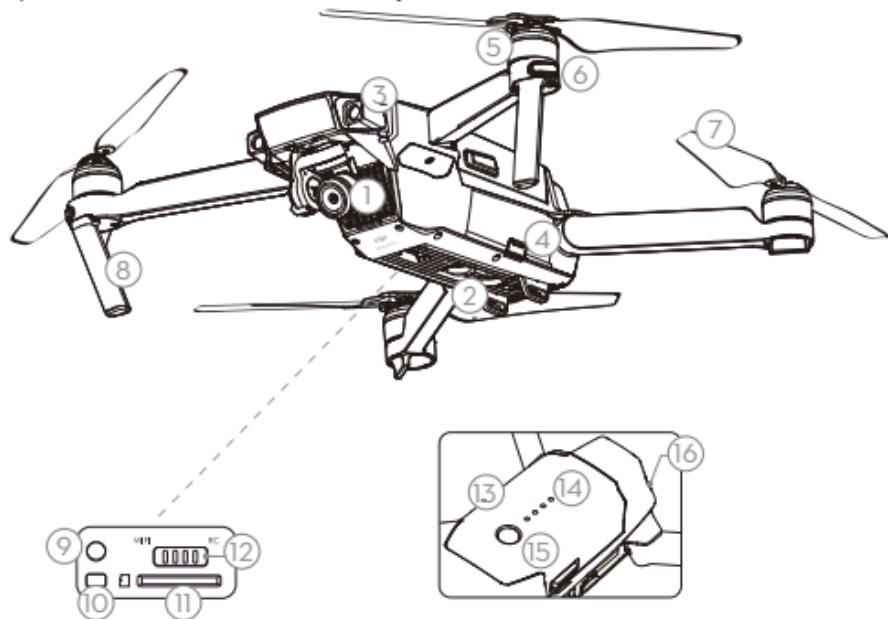


dji

Квадрокоптер

DJITM MAVICTM 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 ActiveTrackTM и TapFlyTM, 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
2. Система обнаружения препятствий (нижние датчики)
3. Система обнаружения препятствий (передние датчики)**
4. Разъем micro-USB
5. Двигатели
6. Передние светодиоды
7. Пропеллеры
8. Антенны

9. Кнопка привязки
10. Индикатор подключения
11. Разъем для карты micro-SD камеры
12. Переключатель режима управления
13. Интеллектуальная батарея
14. Индикаторы заряда батареи
15. Кнопка питания
16. Индикатор работы коптера

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

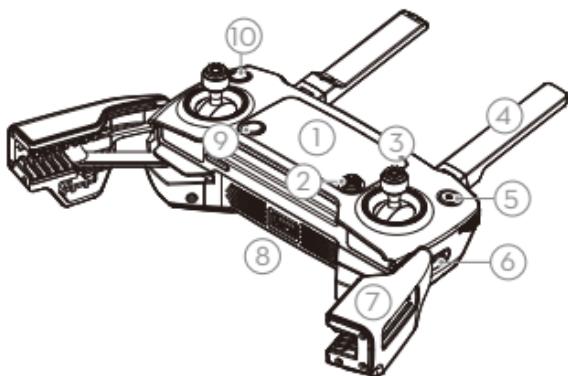
** На работу передних датчиков системы обнаружения препятствий влияет окружение. Прочтите рекомендации по использованию и отказ от ответственности и посмотрите обучающие видео в DJI GOTM или на официальном сайте DJI: <http://www.dji.com/mavic>.

Пульт управления

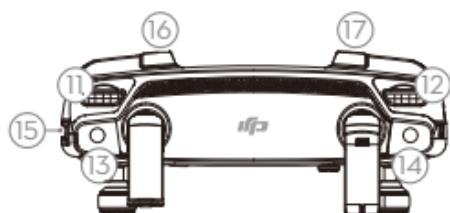
Встроенная в пульт управления новейшая технология передачи сигнала OCUSYNC™ имеет максимальную дальность действия 7 км. ЖК-экран своевременно сообщает информацию о полете, а приложение DJI GO транслирует видео в разрешении 1080р и 720р с модели на мобильное устройство. Вы также можете управлять Mavic 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 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 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 Серийная съемка: 3/5/7 кадров в секунду Автобаланс экспозиции: 3/5 кадров; брекетинг кадра при шаге 0,7EV Интервал HDR

Режим видеозаписи	C4K: 4096×2160 24p, 4K: 3840×2160 24/25/30p 2.7K: 2720×1530 24/25/30p FHD: 1920×1080 24/25/30/48/50/60/96p HD: 1280×720 24/25/30/48/50/60/120p
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

• Пульт управления

Рабочие частоты	2,4 ГГц - 2,4835 ГГц
Дальность связи	Соответствие FCC: 7 км; соответствие CE: 4 км. 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 В
Поддерживаемые мобильные устройства	Толщина: 6,5 - 8,5 мм, максимальная длина: 160 мм. Поддерживаемые типы USB-разъемов: Lightning, micro-USB (тип B), USB (тип C)™

• Зарядное устройство

Напряжение	13,05 В
Номинальная мощность	50 Вт

• Интеллектуальная батарея

Емкость	3830 мА/ч, 43,6 Вт/ч
Напряжение	11,4 В
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 или через приложение DJI GO.

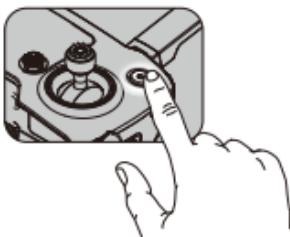
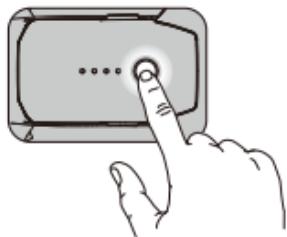


Приложение DJI GO и более подробная информация



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

2. Проверьте заряд батареи.



Низкий ● — Заряд батареи → Высокий



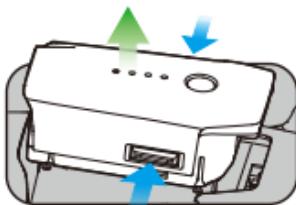
Нажмите один раз, чтобы проверить уровень заряда батареи.
Нажмите дважды и удерживайте, чтобы включить / выключить.

BAT 100 PCT

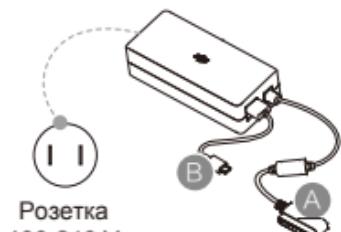
Уровень заряда: 100%

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

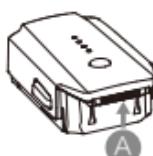
3. Зарядите батареи.



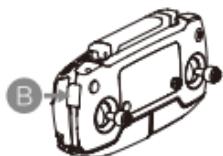
Выньте батарею



Розетка
100-240 V

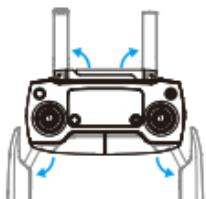


Время зарядки:
~ 1 ч 20 мин



Время зарядки:
~ 2 часа

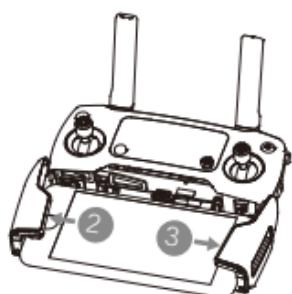
4. Подготовьте пульт управления.



Разложите антенны и
зажмите для мобильного
устройства.



Вставьте кабель в
разъем.



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

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



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

5. Подготовьте модель.



Снимите подвесной зажим с камеры.



Маркировка
Установите пропеллеры на двигатели.



Прижмите пропеллер и поверните в указанном направлении, чтобы закрепить.



Разложите передние луки и пропеллеры.



Разложите задние луки и пропеллеры.



В разложенном виде.

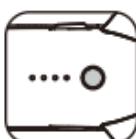


- Разложите передние луки и пропеллеры, прежде чем разложить задние.
Перед взлетом все луки должны быть в разложенном положении.
- Крышка подвеса используется для защиты подвеса. Снимите крышку при необходимости.

6. Подготовьтесь к взлету.



Включите пульт управления.



Включите модель.



Запустите приложение DJI GO.



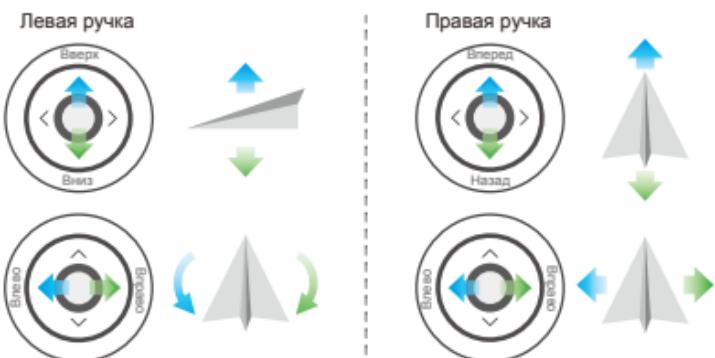
Используйте профиль DJI, чтобы активировать модель. Для активации требуется подключение к Интернет.



- 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.



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 лбу, 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 лбу, 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.



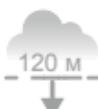
Открытое
пространство



Сильный
GPS-сигнал



Зона
видимости

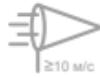


Ниже 120 м



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.



Бесполетная
зона

Не приближайтесь к работающим пропеллерам и двигателям.

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



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

MAVIC PRO