

DJI MAVIC 3M

Quick Start Guide

快速入门指南

快速入門指南

クイックスタートガイド

퀵 스타트 가이드

Kurzanleitung

Guía de inicio rápido

Guide de démarrage rapide

Guida di avvio rapido

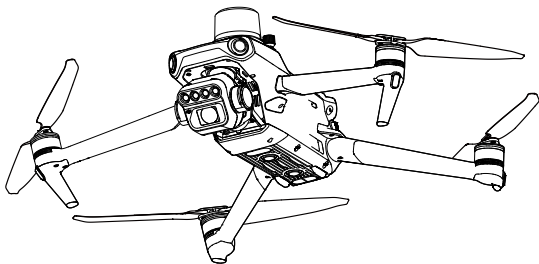
Snelstartgids

Guia de início rápido

Guia de Início Rápido

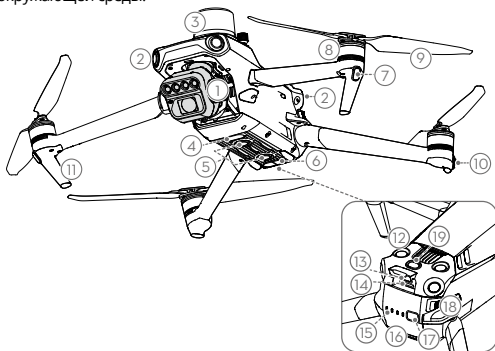
Краткое руководство пользователя

v1.0



Дрон

DJI™ MAVIC™ 3M оснащен системой инфракрасных датчиков, а также системами верхнего, нижнего и горизонтального всенаправленного обзора*, что позволяет ему останавливаться в воздухе, летать как в помещении, так и на открытом пространстве и автоматически возвращаться в домашнюю точку, облетая препятствия во всех направлениях. * Встроенная система AirSense распознает находящиеся поблизости летательные аппараты в окружающем воздушном пространстве для обеспечения безопасности. Благодаря точному трехосевому стабилизатору вы можете использовать высокопроизводительную полезную нагрузку, состоящую из нескольких камер, просматривая изображение с мультиспектральных и RGB-камер в режиме реального времени в приложении DJI PILOT™ 2. RTK-модуль обеспечивает данные для позиционирования с сантиметровой точностью. ** В то же время датчик солнечного света на верхней части дрона распознает солнечное излучение в реальном времени для компенсации изображения, максимизируя точность собранных мультиспектральных данных и повышая эффективность для сельскохозяйственных миссий и мониторинга окружающей среды.



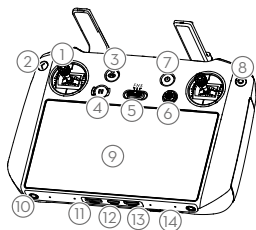
1. Стабилизатор и камера
2. Горизонтальная всенаправленная система обзора
3. Модуль RTK
4. Дополнительная нижняя подсветка
5. Система нижнего обзора
6. Система инфракрасных датчиков
7. Передние огни
8. Моторы
9. Пропеллеры
10. Индикаторы состояния дрона
11. Посадочное шасси (встроенные антенны)
12. Система верхнего обзора
13. Порт USB-C
14. Слот для карты памяти microSD
15. Светодиодный индикатор уровня заряда аккумулятора
16. Аккумулятор Intelligent Flight Battery
17. Кнопка питания
18. Защелки аккумулятора
19. Датчик солнечного света

* Работа систем обзора и инфракрасных датчиков зависит от условий окружающей среды. Для получения дополнительной информации см. руководство пользователя.

** Для использования с сервисом сети RTK, высокоточной мобильной станцией DJI D-RTK 2 спутниковых систем позиционирования (продается отдельно) или данных PPK (рекомендуется при слабом сигнале RTK).

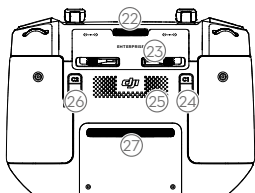
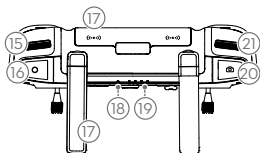
Пульт управления

В пульте управления DJI RC Pro Enterprise используется O3 Enterprise — последняя версия фирменной технологии передачи изображения DJI Ocusync™. Благодаря этому он может передавать видео в разрешении HD с камеры на дрон на расстоянии до 15 км*. Пульт управления оборудован широким набором элементов управления дроном и стабилизатором, а также настраиваемыми кнопками. Встроенный микрофон позволяет записывать звук, а 5,5-дюймовый экран высокой яркости (1000 кд/м²) поддерживает разрешение 1920×1080 пикселей. Пользователи могут подключаться к Интернету через Wi-Fi, а операционная система Android предоставляет множество функций, таких как Bluetooth и глобальная навигационная спутниковая система (GNSS).



1. Джойстики
2. Кнопка возврата/функций
3. Кнопка возврата домой
4. Кнопка остановки полета
5. Переключатель режимов полета
6. Кнопка 5D
7. Кнопка питания
8. Кнопка подтверждения
9. Сенсорный экран
10. Винтовое отверстие M4
11. Слот для карты памяти microSD
12. Порт USB-C
13. Разъем mini HDMI
14. Микрофон

15. Колесико наклона камеры
16. Кнопка записи
17. Антенны
18. Светодиодный индикатор состояния
19. Светодиодный индикатор уровня заряда аккумулятора



20. Кнопка фокусировки / спуска затвора
21. Колесико настроек камеры
22. Вентиляционное отверстие
23. Слот для хранения джойстиков
24. Настраиваемая кнопка C1
25. Динамик
26. Настраиваемая кнопка C2
27. Воздухозаборник

* Пульт управления может достигать максимальной дальности передачи сигнала (FCC) на открытом пространстве без электромагнитных помех при высоте полета около 120 м (400 футов).

1. Просмотр обучающих видео

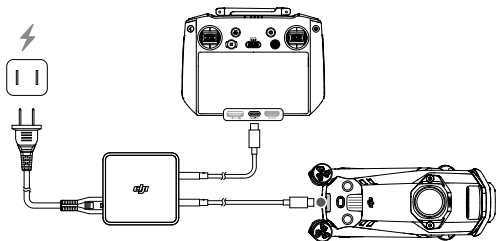
Отсканируйте QR-код или посетите официальный сайт DJI, чтобы посмотреть обучающие видео.



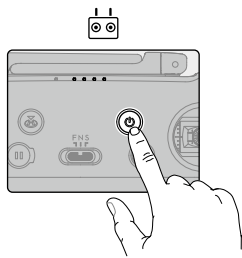
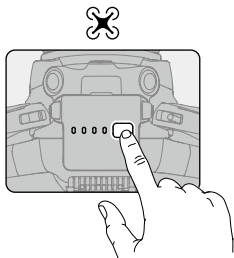
<https://ag.dji.com/mavic-3-m/video>

2. Зарядка аккумулятора

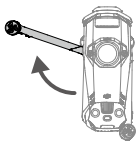
Перед первым использованием встроенный аккумулятор Intelligent Flight Battery пульта управления необходимо зарядить, чтобы активировать его.



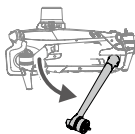
Проверить уровень заряда аккумулятора: нажмите один раз.
Включить/выключить: нажмите, затем нажмите и удерживайте.



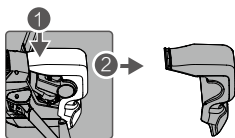
3. Подготовка дрона



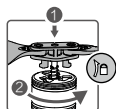
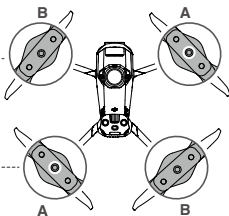
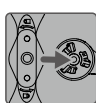
Разложите передние лучи



Разложите задние лучи

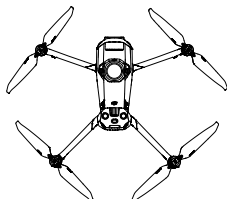


Снимите защиту стабилизатора с камеры



Нажмите на пропеллеры и поверните их до щелчка

Пропеллеры должны соответствовать моторам



В раскрытом состоянии:

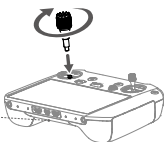


- Разложите передние лучи перед тем, как разложить задние. Все лучи и пропеллеры должны быть разложены перед взлетом.

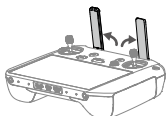
4. Подготовка пульта управления



Достаньте джойстики из слотов для хранения

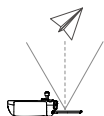
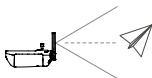
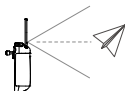


Вставьте джойстики и поверните, чтобы закрепить их



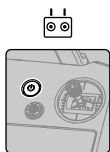
Разложите антенны

Оптимальная дальность передачи сигнала достигается, когда антенны обращены к дрону, а угол между антеннами и задней частью пульта управления составляет 180° или 270°.

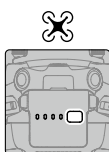


- НЕ используйте другие беспроводные устройства, работающие на той же частоте, что и пульт управления, во избежание помех.
- При передаче слабого сигнала в DJI Pilot 2 появляется предупреждение. Отрегулируйте антенны, чтобы дрон находился в диапазоне передачи сигнала.

5. Подготовка к взлету



Включите пульт управления



Включите дрон



Запустите DJI Pilot 2



Для активации дрона и пульта управления требуется учетная запись DJI и интернет-соединение. Перед активацией летательного аппарата в приложении DJI Pilot 2 включите пульт управления и следуйте пошаговой инструкции.

6. Полет

• Взлет/посадка вручную

Запуск/остановка моторов: выполните комбинацию джойстиками и удерживайте ее в течение двух секунд.

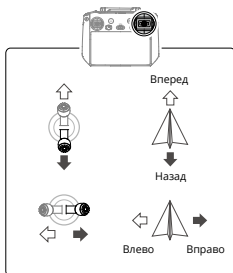
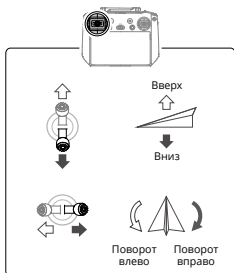


Взлет:
медленно направьте левый джойстик (режим 2) вверх для взлета.



Посадка:
медленно направляйте левый джойстик (режим 2) вниз, пока дрон не приземлится. Удерживайте в течение трех секунд для выключения моторов.

• Режим джойстика



Режим 2 является режимом джойстиков по умолчанию. Левый джойстик используется для управления высотой и курсом дрона, правый джойстик — движением вперед, назад, влево и вправо.

- ⚠ • Перед взлетом всегда устанавливайте соответствующий режим и высоту возврата домой.
- Для аварийной остановки в полете нажмите кнопку паузы полета.

Технические характеристики

Дрон (модель: МЗМ)

Масса (с пропеллерами и модулем RTK)	951 г
Макс. взлетная масса	1050 г
Макс. скорость набора высоты	8 м/с (спортивный режим) 6 м/с (обычный режим)
Макс. скорость снижения	6 м/с (спортивный режим) 6 м/с (обычный режим)
Макс. горизонтальная скорость (на уровне моря в штиль)	21 м/с (спортивный режим), 19 м/с (спортивный режим, ЕС) 15 м/с (обычный режим)
Макс. высота взлета выше уровня моря (без полезной нагрузки)	6000 м
Макс. время полета (без ветра)	43 мин.
Макс. время остановки в воздухе (без ветра)	37 мин.
Макс. допустимая скорость ветра	12 м/с
Диапазон рабочих температур	-10...40 °C
Спутниковые системы позиционирования	GPS + Галилео + BeiDou + ГЛОНАСС (ГЛОНАСС поддерживается только при включенном модуле RTK)
Диапазон рабочих частот	2,400–2,4835 ГГц
Мощность передатчика (ЭИИМ)	2,4 ГГц: < 33 дБм (FCC), < 20 дБм (CE/SRRC/MIC)
Интерфейс	USB-C, слот для карты памяти microSD, порт PSDK
Стабилизатор	
Диапазон угловых вибраций	±0,007 °
Рабочий диапазон углов вращения	Наклон: -90 °...+35 °
RGB-камера	
Матрица	CMOS 4/3; число эффективных пикселей: 20 млн
Объектив	Угол обзора: 84 ° Эквивалент формата: 24 мм Диафрагма: f/2,8-f/11 Фокус: от 1 м до ∞ (с автофокусом)
Мультиспектральная камера	
Матрица	CMOS 1/2,8", число эффективных пикселей: 5 млн
Объектив	Угол обзора: 73,91 ° Эквивалент формата: 25 мм Диафрагма: f/2,0 Фокус: -
Узкополосный фильтр	Зеленый (G): 560±16 нм, красный (R): 650±16 нм, красный край (RE): 730±16 нм, ближний инфракрасный (NIR): 860±26 нм
Аккумулятор Intelligent Flight Battery	
Емкость	5000 мА·ч

Стандартное напряжение	15,4 В
Макс. напряжение зарядки	17,6 В
Тип аккумулятора	Литий-полимерный 4S
Энергия	77 Вт·ч
Масса	335,5 г
Диапазон температур зарядки	5 °С...40 °С
Зарядное устройство для аккумуляторов	
Вход	100–240 В переменного тока, 50–60 Гц, 2,5 А
Выход	Макс. 100 Вт (общее) При использовании обоих портов максимальная выходная мощность одного интерфейса составляет 82 Вт. Зарядное устройство динамически распределяет выходную мощность двух портов в соответствии с мощностью нагрузки.

Пульт управления (модель: RM510B)

Масса	Около 680 г
Аккумулятор	Литий-ионный (5000 мАч при 7,2 В)
Объем памяти	ПЗУ 64 Гбайт + расширяемое хранилище через карту памяти microSD
Время работы	3 часа
Диапазон рабочих температур	-10...40 °С
Диапазон температур зарядки	5 °С...40 °С
Спутниковые системы позиционирования	GPS + ГЛОНАСС + Галилео
O3 Enterprise	
Диапазон рабочих частот	2,400–2,4835 ГГц
Макс. дальность передачи сигнала (при отсутствии препятствий и помех)	15 км (FCC); 8 км (CE/SRRC/MIC)
Макс. дальность передачи сигнала** (при наличии помех)	Сильные помехи (городской ландшафт, ограниченная зона видимости, много конкурирующих сигналов): 1,5–3 км (FCC/CE/SRRC/MIC) Средние помехи (пригородный ландшафт, хорошая видимость, среднее количество конкурирующих сигналов): 3–9 км (FCC), 3–6 км (CE/SRRC/MIC) Слабые помехи (открытая местность, отличная видимость, мало конкурирующих сигналов): 9–15 км (FCC), 6–8 км (CE/SRRC/MIC)
Мощность передатчика (ЭИИМ)	2,4 ГГц: < 33 дБм (FCC), < 20 дБм (CE/SRRC/MIC)
Wi-Fi	
Протокол	802.11 a/b/g/n/ac/ax Поддержка 2×2 MIMO Wi-Fi
Диапазон рабочих частот	2,400–2,4835 ГГц, 5,150–5,250 ГГц*
Мощность передатчика (ЭИИМ)	2,4 ГГц: < 26 дБм (FCC), < 20 дБм (CE/SRRC/MIC) 5,1 ГГц: < 26 дБм (FCC), < 23 дБм (CE/SRRC/MIC)

Bluetooth	
Протокол	Bluetooth 5.1
Диапазон рабочих частот	2,400–2,4835 ГГц
Мощность передатчика (ЭИИМ)	< 10 дБм

- * Использование частот 5,8 ГГц и 5,1 ГГц запрещено в некоторых странах. В некоторых странах частота 5,1 ГГц разрешена только для использования внутри помещений.
- ** Данные получены на открытой местности в ряде ситуаций с характерным увеличением помех без гарантии фактического расстояния полета исключительно в справочных целях.

WE ARE HERE FOR YOU

在线技术支持



Contact
DJI SUPPORT



微信扫一扫关注
大疆行业应用服务公众号



<https://ag.dji.com/mavic-3-m/downloads>

※ This content is subject to change without prior notice.

dji and MAVIC are trademarks of DJI.
Copyright © 2022 DJI All Rights Reserved.



YCBZSS00227803