

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

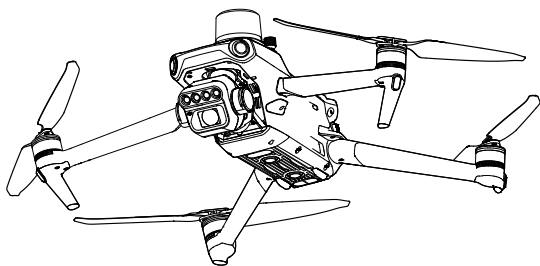
Snelstartgids

Guia de início rápido

Guia de Início Rápido

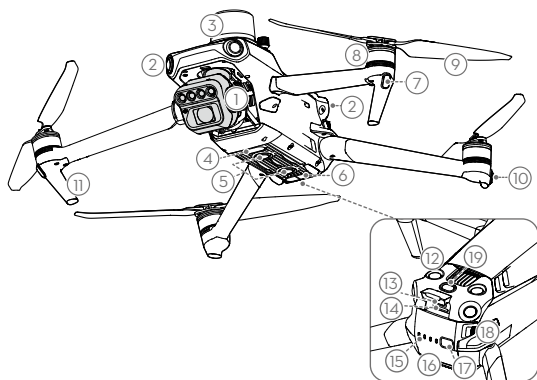
Краткое руководство пользователя

v1.0



Aeronave

DJI™ MAVIC™ 3M cuenta con un sistema de detección de infrarrojos y sistemas de visión omnidireccional superior, inferior y horizontal que permiten vuelo estacionario, vuelo tanto en interiores como al aire libre y Regreso al punto de origen automático evitando obstáculos en todas las direcciones. * El sistema integrado DJI AirSense detecta aeronaves cercanas en el espacio aéreo circundante para garantizar la seguridad. Con un preciso estabilizador de tres ejes para estabilizar la carga útil multicámara de alto rendimiento, la aplicación DJI PILOT™ 2 se puede usar para visualizar en tiempo real desde las cámaras RGB y multiespectral. El módulo RTK proporciona datos para lograr una precisión de posicionamiento centimétrica. ** Al mismo tiempo, el sensor espectral de luz solar de la parte superior de la aeronave detecta la irradiación solar en tiempo real para compensar las imágenes, maximizar la precisión de los datos multiespectrales recopilados y mejorar la eficiencia de las misiones de agricultura y la monitorización medioambiental.



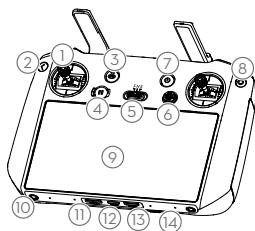
- | | |
|---|---|
| 1. Estabilizador y cámara | 11. Trenes de aterrizaje (antenas integradas) |
| 2. Sistema de visión omnidireccional horizontal | 12. Sistema de visión superior |
| 3. Módulo RTK | 13. Puerto USB-C |
| 4. Luz auxiliar inferior | 14. Ranura para tarjeta microSD |
| 5. Sistema de visión inferior | 15. Ledes de nivel de batería |
| 6. Sistema de detección por infrarrojos | 16. Batería de vuelo inteligente |
| 7. Ledes delanteros | 17. Botón de encendido |
| 8. Motores | 18. Bandas de sujeción de la batería |
| 9. Hélices | 19. Sensor espectral de luz solar |
| 10. Indicadores de estado de la aeronave | |

* Los sistemas de detección por visión y por infrarrojos se ven afectados por las condiciones del entorno. Consulte el manual de usuario para obtener más información.

** Para usarse con un servicio de red RTK, estación móvil GNSS de alta precisión DJI D-RTK 2 (se vende por separado) o datos cinemáticos posprocesados (post-processed kinematic, PPK), recomendados cuando la señal RTK es débil durante las operaciones.

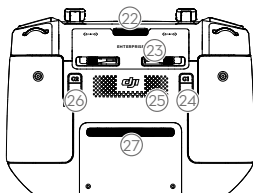
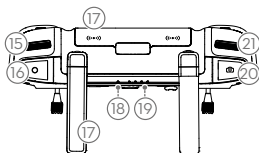
Control remoto

El control remoto DJI RC Pro Enterprise cuenta con O3 Enterprise, última versión de la tecnología de transmisión de imagen OCUSYNC™ de DJI, y puede transmitir una vista HD en directo desde la cámara de la aeronave a una distancia de hasta 15 km*. El control remoto dispone de una amplia variedad de controles para la aeronave y el estabilizador, así como botones personalizables. El micrófono integrado permite grabar voz y la pantalla de alto brillo de 5.5 pulgadas y 1000 cd/m² cuenta con una resolución de 1920 × 1080 píxeles. Los usuarios pueden conectarse a Internet mediante Wi-Fi, y el sistema operativo Android incluye una variedad de funciones como Bluetooth y GNSS.



1. Palancas de control
2. Botón de retroceso/función
3. Botón RPO
4. Botón de detener vuelo
5. Interruptor de modo de vuelo
6. Botón 5D
7. Botón de encendido
8. Botón de confirmación
9. Pantalla táctil
10. Orificio de tornillo M4
11. Ranura para tarjeta microSD
12. Puerto USB-C
13. Puerto mini-HDMI
14. Micrófono

15. Dial del estabilizador
16. Botón de grabación
17. Antenas
18. Led de estado
19. Ledes de nivel de batería
20. Botón obturador/de enfoque



21. Dial de configuración de la cámara
22. Salida de aire
23. Ranura de almacenamiento de las palancas de control
24. Botón personalizable C1
25. Altavoz
26. Botón personalizable C2
27. Entrada de aire

* El control remoto puede alcanzar su distancia máxima de transmisión (FCC) en un área abierta y amplia, sin interferencias electromagnéticas y a una altitud de aprox. 120 m (400 ft).

1. Ver los tutoriales

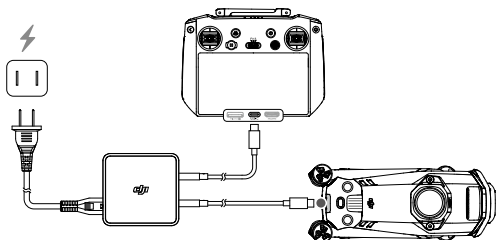
Escanee el código QR o visite el sitio web oficial de DJI para ver los videotutoriales.



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

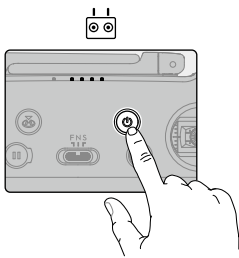
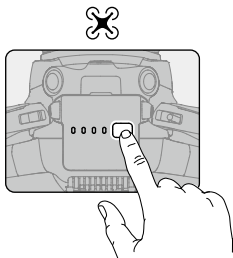
2. Cargar la batería

Cargue la batería de vuelo inteligente y la batería interna del control remoto para activarlas antes de usarlas por primera vez.

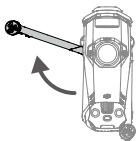


Comprobar nivel de batería: pulse una vez.

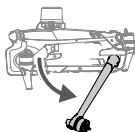
Encender/apagar: pulse, vuelva a pulsar y mantenga pulsado.



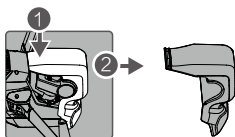
3. Preparar la aeronave



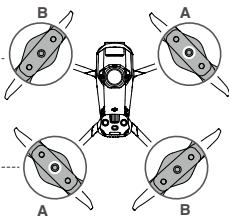
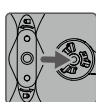
Despliegue los brazos delanteros



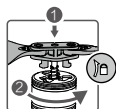
Despliegue los brazos traseros



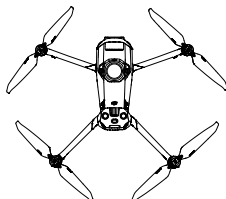
Retire el protector del estabilizador de la cámara



Empareje las hélices con los motores



Presione las hélices hacia abajo y gírelas hasta que encajen en su lugar



Desplegado

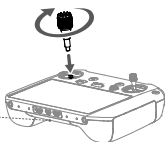


- Despliegue los brazos delanteros antes que los brazos traseros. Todos los brazos y hélices deben estar desplegados antes del despegue.

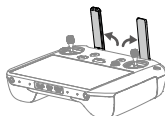
4. Preparar el control remoto



Extraiga las palancas de control de las ranuras de almacenamiento

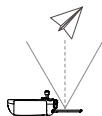
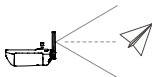


Acople las palancas de control y gírelas para fijarlas



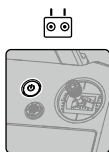
Despliegue las antenas

El rango de transmisión óptimo se logra cuando las antenas se orientan hacia la aeronave, con un ángulo entre las antenas y la parte posterior del control remoto de 180° o 270°.

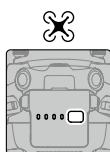


- Para evitar interferencias en la señal, NO opere otros dispositivos inalámbricos en la misma frecuencia que el control remoto.
- Si la señal de transmisión es débil, aparece un aviso de advertencia en DJI Pilot 2. Ajuste las antenas para asegurarse de que la aeronave esté dentro del rango de transmisión óptimo.

5. Preparación para el despegue



Encienda el control remoto



Encienda la aeronave



Inicie DJI Pilot 2



Se requiere una cuenta DJI y conexión a Internet para activar la aeronave y el control remoto. Antes de activar la aeronave en DJI Pilot 2, encienda el control remoto y siga las indicaciones para activar.

6. Vuelo

• Despegue/aterrizaje manual

Iniciar/detener motores:
ejecute el comando de combinación de palancas y manténgalo durante dos segundos.

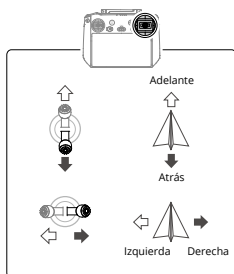
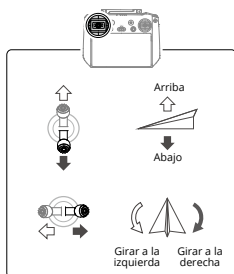


Despegue:
empuje lentamente la palanca de control izquierda (modo 2) hacia arriba para despegar.



Aterrizaje:
empuje lentamente la palanca de control izquierda (modo 2) hacia abajo hasta que la aeronave aterrice. Manténgala así durante tres segundos para detener los motores.

• Modo de palancas de control



El modo predeterminado de las palancas de control es el modo 2. La palanca de control izquierda controla la altitud y la orientación de la aeronave, mientras que la palanca de control derecha controla los movimientos adelante, atrás y laterales.



- Establezca siempre un modo RPO y una altitud RPO adecuados antes del despegue.
- Presione el botón de detener vuelo para frenar de emergencia durante el vuelo.

Especificaciones

Aeronave (modelo: M3M)

Peso (con hélices y módulo RTK)	951 g
Peso máx. de despegue	1050 g
Velocidad máx. de ascenso	8 m/s (modo Sport) 6 m/s (modo Normal)
Velocidad máx. de descenso	6 m/s (modo Sport) 6 m/s (modo Normal)
Velocidad horizontal máxima (cerca del nivel del mar, sin viento)	21 m/s (modo Sport), 19 m/s (modo Sport, UE) 15 m/s (modo Normal)
Altitud máx. de despegue sobre el nivel del mar (sin carga útil)	6000 m
Tiempo máx. de vuelo (sin viento)	43 min
Tiempo máx. de vuelo estacionario (sin viento)	37 min
Resistencia máx. al viento	12 m/s
Temperatura de funcionamiento	De -10 a 40 °C (14 a 104 °F)
GNSS	GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS (GLONASS solo es compatible cuando el módulo RTK está activado)
Frecuencia de funcionamiento	2.400-2.4835 GHz; 5.725-5.850 GHz*
Potencia del transmisor (PIRE)	2.4 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.8 GHz: <33 dBm (FCC), <14 dBm (CE), <30 dBm (SRRC)
Interfaz	USB-C, ranura para tarjeta microSD, puerto PSDK
Estabilizador	
Intervalo de vibración angular	±0.007°
Intervalo controlable	Inclinación: de -90° a +35°
Cámara RGB	
Sensor	CMOS 4/3; píxeles efectivos: 20 MP
Objetivo	Campo de visión: 84° Formato equivalente: 24 mm Apertura: f/2.8-f/11 Enfoque: de 1 m a ∞ (con enfoque automático)
Cámara multiespectral	
Sensor	CMOS 1/2.8"; píxeles efectivos: 5 MP
Objetivo	Campo de visión: 73.91° Formato equivalente: 25 mm Apertura: f/2.0 Enfoque: N/A

Filtro de banda estrecha	Verde (G): 560 ± 16 nm; rojo (R): 650 ± 16 nm; borde rojo (RE) 730 ± 16 nm; infrarrojo cercano (NIR): 860 ± 26 nm
Batería de vuelo inteligente	
Capacidad	5000 mAh
Voltaje estándar	15.4 V
Voltaje máx. de carga	17.6 V
Tipo de batería	LiPo 4S
Energía	77 Wh
Peso	335.5 g
Temperatura de carga	De 5 a 40 °C (de 41 a 104 °F)
Cargador de batería	
Entrada	100-240 V CA, 50-60 Hz, 2.5 A
Salida	Máx. 100 W (total) Cuando se utilizan los dos puertos, la potencia de salida máxima de uno de los puertos es de 82 W. El cargador asignará dinámicamente la potencia de salida de los dos puertos de acuerdo con la potencia de carga.

Control remoto (modelo: RM510B)

Peso	Aprox. 680 g
Batería	Li-ion (5000 mAh a 7.2 V)
Capacidad de almacenamiento	ROM 64 GB + almacenamiento ampliable con tarjeta microSD
Tiempo de funcionamiento	3 h
Temperatura de funcionamiento	De -10 a 40 °C (de 14 a 104 °F)
Temperatura de carga	De 5 a 40 °C (de 41 a 104 °F)
GNSS	GPS + Galileo + GLONASS
O3 Enterprise	
Frecuencia de funcionamiento	2.400-2.4835 GHz; 5.725-5.850 GHz*
Alcance de transmisión (sin obstáculos, libre de interferencias)	15 km (FCC), 8 km (CE/SRRC/MIC)
Alcance de transmisión** (con interferencias)	Interferencias fuertes (paisaje urbano, línea de visión limitada, muchas señales al mismo tiempo): 1.5-3 km (FCC/CE/SRRC/MIC) Interferencias medias (paisaje suburbano, línea de visión abierta, algunas señales al mismo tiempo): 3-9 km (FCC), 3-6 km (CE/SRRC/MIC) Interferencias débiles (paisaje abierto, amplia línea de visión, pocas señales al mismo tiempo): 9-15 km (FCC), 6-8 km (CE/SRRC/MIC)
Potencia del transmisor (PIRE)	2.4 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.8 GHz: <33 dBm (FCC), <14 dBm (CE), <23 dBm (SRRC)

Wi-Fi	
Protocolo	802.11 a/b/g/n/ac/ax Admite Wi-Fi 2x2 MIMO
Frecuencia de funcionamiento	2.400-2.4835 GHz, 5.150-5.250 GHz, 5.725-5.850 GHz*
Potencia del transmisor (PIRE)	2.4 GHz: <26 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.1 GHz: <26 dBm (FCC), <23 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.8 GHz: <26 dBm (FCC/SRRC), <14 dBm (CE)
Bluetooth	
Protocolo	Bluetooth 5.1
Frecuencia de funcionamiento	2.400-2.4835 GHz
Potencia del transmisor (PIRE)	<10 dBm

- * Las frecuencias de 5.8 y 5.1 GHz están prohibidas en algunos países. En algunos países, la frecuencia de 5.1 GHz está permitida únicamente para uso en interiores.
- ** Los datos se prueban en un entorno sin obstáculos, para una variedad de situaciones típicas de intensidad de interferencia, sin garantía sobre la distancia de vuelo real, solo como referencia.