



AV AEROVANT

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MAVIC 3 M

www.aerovant.com

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MAVIC 3 M



Aeronave

Peso (con hélices, sin accesorios)

951 g

Peso máx. de despegue

1050 g

Dimensiones

Plegada (sin hélices): 223 × 96.3 × 122.2 mm (largo × ancho × alto)

Desplegada (sin hélices): 347.5 × 283 × 139.6 mm (largo × ancho × alto)

Distancia diagonal

380.1 mm

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MAVIC 3 M

Velocidad máx. de ascenso

6 m/s (modo Normal)

8 m/s (modo Sport)

Velocidad máx. de descenso

6 m/s (modo Normal)

6 m/s (modo Sport)

Velocidad máx. de vuelo (al nivel del mar, sin viento)

15 m/s (modo Normal)

Hacia delante: 21 m/s; lateral: 20 m/s; hacia atrás: 19 m/s (modo Sport) ^[2]

Resistencia máx. al viento

12 m/s ^[3]

Altitud máx. de despegue sobre el nivel del mar

6000 m (sin carga)

Tiempo máx. de vuelo (sin viento)

43 minutos^[4]

Tiempo máx. de vuelo estacionario (sin viento)

37 min

Distancia máx. de vuelo

32 km

Ángulo máx. de inclinación

30° (modo Normal)

35° (modo Sport)

Velocidad angular máx.

200°/s

GNSS

GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS (GLONASS solo es compatible cuando el módulo RTK está activado)

Precisión en vuelo estacionario

Vertical: ±0.1 m (posicionamiento visual activado); ±0.5 m (posicionamiento por GNSS activado); ±0.1 m (D-RTK activado)

Horizontal: ±0.3 m (posicionamiento visual activado); ±0.5 m (posicionamiento HD activado); ±0.1 m (RTK activado)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MAVIC 3 M

Rango de temperatura de funcionamiento
De -10 a 40 °C (de 14 a 104 °F)

Modelo de motor
2008

Sensor de luz
Módulo integrado

Cámara RGB

Sensor de imagen
CMOS 4/3. Píxeles efectivos: 20 MP

Objetivo
Campo de visión: 84°
Distancia focal equivalente: 24 mm
Apertura: de f/2.8 a f/11
Enfoque: de 1 m a ∞

Velocidad de obturación
Obturador electrónico: 8-1/8000 s
Obturador mecánico: 8-1/2000 s

Resolución de vídeo
H.264
4K: 3840×2160 a 30 fps
FHD: 1920×1080 a 30 fps

Tasa máx. de bits de vídeo
4K: 130 Mb/s
FHD: 70 Mb/s

Memoria interna
N/A

Modelo de hélice
Hélices 9453F para Enterprise

Rango ISO
100-6400

Tamaño máx. de imagen
5280×3956

Modo de disparo de fotos
Disparo único: 20 MP
Timelapse: 20 MP
JPEG: 0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
JPEG + RAW: 3/5/7/10/15/20/30/60 s
Panorámica: 20 MP (material original)

Sistema de archivo compatible
exFAT

Sistema de archivo compatible
JPEG/DNG (RAW)

Formato de vídeo
MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MAVIC 3 M

Cámara multispectral

Sensor
CMOS de 1/2.8 pulgadas;
píxeles efectivos: 5 MP

Objetivo

Campo de visión: 73.91° (61.2° x 48.10°)
Distancia focal equivalente: 25 mm
Apertura: f/2.0
Enfoque: Enfoque fijo

Banda de cámara multispectral

Verde (G): 560 ± 16 nm;
Rojo (R): 650 ± 16 nm;
Borde rojo (RE): 730 ± 16 nm;
Infrarrojo cercano (NIR): 860 ± 26 nm

Rango de ganancia

1x-32x

Velocidad de obturación

Obturador electrónico: 1/30~1/12 800 s

Estabilizador

Estabilización

3 ejes (inclinación, rotación, paneo)

Velocidad de control máx. (inclinación)

100°/s

Intervalo de vibración angular

±0.007°

Modo de disparo de fotos

Disparo único: 5 MP
Timelapse: 5 MP
TIFF: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s

Resolución de vídeo

H.264
FHD: 1920x1080 a 30 fps
Contenido de vídeo:
NDVI/GNDVI/NDRE

Tasa máx. de bits de vídeo

Retransmisión: 60 Mb/s

Formato de imagen

TIFF

Formato de vídeo

MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)

Tamaño máx. de imagen

2592x1944

Rango controlable

Inclinación: de -90° a 35°
Giro: no controlable

Rango mecánico

Inclinación: de -135° a 45°
Rotación: de -45° a 45°
Paneo: de -27° a 27°

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MAVIC 3 M

Detección

Tipo

Sistema de visión omnidireccional binocular, con un sensor de infrarrojos en la parte inferior de la aeronave.

Delantera

Rango de medición: 0.5-20 m

Rango de detección: 0.5-200 m

Velocidad de detección efectiva: velocidad de vuelo ≤ 15 m/s

Campo de visión: horizontal: 90° ; vertical: 103°

Trasera

Rango de medición: 0.5-16 m

Velocidad de detección efectiva: velocidad de vuelo ≤ 12 m/s

Campo de visión: horizontal: 90° ; vertical: 103°

Lateral

Rango de medición: 0.5-25 m

Velocidad de detección efectiva: velocidad de vuelo ≤ 15 m/s

Campo de visión: horizontal: 90° ; vertical: 85°

Superior

Rango de medición: 0.2-10 m

Velocidad de detección efectiva: velocidad de vuelo ≤ 6 m/s

Campo de visión: delantero y trasero: 100° ; izquierdo y derecho: 90°

Inferior

Rango de medición: 0.3-18 m

Velocidad de detección efectiva: velocidad de vuelo ≤ 6 m/s

Campo de visión: delantero y trasero: 130° ; izquierdo y derecho: 160°

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MAVIC 3 M

Entorno de funcionamiento

Delantero, trasero, lateral y superior: superficie con un patrón definido e iluminación adecuada (lux >15)

Inferior: superficie con reflectividad difusa >20 % (p. ej., muros, árboles, personas) e iluminación adecuada ((lux >15)

Transmisión de vídeo

Sistema de transmisión de vídeo
Transmisión DJI O3 Enterprise

Calidad de la vista en directo
Control remoto: 1080p/30 fps

Banda operativa^[7]
2.400-2.4835 GHz
5.725-5.850 GHz

Distancia máx. de señal efectiva (sin obstrucciones, sin interferencias)^[8]
FCC: 15 km
CE: 8 km
SRRC: 8 km
MIC: 8 km

Distancia máx. de transmisión (con obstáculos)^[9]

Interferencias fuertes (paisajes urbanos, zonas residenciales, etc.): 1.5-3 km

(FCC/CE/SRRC/MIC)

Interferencias medias (paisajes suburbanos, parques urbanos, etc.): 3-9 km (FCC), 3-6 km

(CE/SRRC/MIC)

Interferencias débiles (campos remotos, tierras de cultivo abiertas, etc.): 9-15 km (FCC), 6-8 km (CE/SRRC/MIC)

Velocidad máx. de descarga
15 MB/s (con DJI RC Pro Enterprise)

Latencia (según las condiciones del entorno y del dispositivo móvil)
Aproximadamente 200 milisegundos

Antenas

4 antenas: 2 transmisoras y 4 receptoras

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MAVIC 3 M

Potencia de transmisión (PIRE)

2.4 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC)

5.8 GHz: <33 dBm (FCC), <30 dBm (SRRC), <14 dBm (CE)

Otros

Compatible con el módulo celular DJI

DJI RC Pro Enterprise

Sistema de transmisión de imagen

Transmisión DJI O3 Enterprise

Banda operativa de transmisión

de la imagen^[7]

2.400-2.4835 GHz

5.725-5.850 GHz

Protocolo Wi-Fi

802.11 a/b/g/n/ac/ax

Admite Wi-Fi MIMO 2x2

Banda operativa de Bluetooth

2.400-2.4835 GHz

Resolución de pantalla

1920x1080

Tasa de fotogramas de la pantalla

60 fps

Pantalla táctil

Multitouch de 10 puntos

Distancia máx. de señal efectiva (sin obstrucciones, sin interferencias) ^[8]

FCC: 15 km

CE: 8 km

SRRC: 8 km

MIC: 8 km

Antenas

4 antenas: 2 transmisoras y 4 receptoras

Protocolo de Bluetooth

Bluetooth 5.1

Potencia del transmisor Bluetooth (PIRE)

<10 dBm

Tamaño de la pantalla

5.5 pulgadas

Brillo de la pantalla

1000 nits

Batería

Batería de iones de litio (5000 mAh, 7.2 V)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MAVIC 3 M

Tipo de carga

Se recomienda un centro de carga de baterías de 100 W o un cargador USB con especificaciones de 12 V o 15 V

Potencia nominal

12 vatios

Tiempo de carga

Aprox. 1.5 horas (medido cuando solo se usa el centro de carga de baterías de 100 W para cargar el control remoto o cuando se usa un cargador USB de 15 V)

Aproximadamente 2 horas (medido usando un cargador USB de 12 V)

Aproximadamente 2 horas y 50 minutos (medido usando el centro de carga de baterías de 100 W para cargar la aeronave y el control remoto al mismo tiempo)

Rango de temperatura de funcionamiento

De -10 a 40 °C (de 14 a 104 °F)

Temperatura de almacenamiento

De -30 a 60 °C (de -22 a 140 °F) (menos de un mes)

De -30 a 45 °C (de -22 a 113 °F) (de uno a tres meses)

De -30 a 35 °C (de -22 a 95 °F) (de tres a seis meses)

De -30 a 25 °C (de -22 a 77 °F) (más de seis meses)

Temperatura de carga

De 5 a 40 °C (de 41 a 104 °F)

GNSS

GPS + Galileo + GLONASS

Capacidad de almacenamiento

Memoria interna (ROM): 64 GB

Admite el uso de tarjetas microSD para aumentar la capacidad de almacenamiento

Tiempo de funcionamiento

Aprox. 3 horas

Puerto de salida de vídeo

Puerto mini-HDMI

Aeronave DJI compatible^[10]

DJI Mavic 3E

DJI Mavic 3T

DJI Mavic 3M

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MAVIC 3 M

Dimensiones

Antenas plegadas y palancas de control sin montar:

183.27 × 137.41 × 47.6 mm (la. × an. × al.)

Antenas desplegadas y palancas de control montadas:

183.27 × 203.35 × 59.84 mm (la. × an. × al.)

Peso

Aprox. 680 g

Modelo

RM510B

Almacenamiento

Tarjetas de memoria compatibles

Aeronave:

se requiere U3/Class10/V30 o superior. A continuación hay una lista de tarjetas microSD recomendadas.

Tarjetas microSD recomendadas

Control remoto:

MicroSDXC SanDisk Extreme PRO 64 GB V30 A2
MicroSDXC SanDisk High Endurance 64 GB V30
MicroSDXC SanDisk Extreme 128 GB V30 A2
MicroSDXC SanDisk Extreme 256 GB V30 A2
MicroSDXC SanDisk Extreme 512 GB V30 A2
MicroSDXC Lexar 667x 64 GB V30 A2
MicroSDXC Lexar High-Endurance 64 GB V30
MicroSDXC Lexar High-Endurance 128 GB V30
MicroSDXC Lexar 667x 256 GB V30 A2
MicroSDXC Lexar 512 GB V30 A2
MicroSDXC Samsung EVO Plus 64 GB V30
MicroSDXC Samsung EVO Plus 128 GB V30
MicroSDXC Samsung EVO Plus 256 GB V30
MicroSDXC Samsung EVO Plus 512 GB V30
MicroSDXC Kingston Canvas Go! Plus 128 GB V30 A2
MicroSDXC Kingston Canvas React Plus 128 GB V90 A1

Aeronave:

MicroSDHC SanDisk Extreme 32 GB V30 A1
MicroSDHC SanDisk Extreme PRO 32 GB V30 A1
MicroSDXC SanDisk Extreme 512 GB V30 A2
MicroSDXC Lexar 1066x 64 GB V30 A2
MicroSDXC Kingston Canvas Go! Plus 64 GB V30 A2
MicroSDXC Kingston Canvas React Plus 64 GB V90 A1
MicroSDXC Kingston Canvas Go! Plus 128 GB V30 A2
MicroSDXC Kingston Canvas React Plus 128 GB V90 A1
MicroSDXC Kingston Canvas React Plus 256 GB V90 A2
MicroSDXC Samsung PRO Plus 256 GB V30 A2

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MAVIC 3 M

Batería

Capacidad 5000 mAh	Voltaje estándar 15.4 V	Voltaje máx. de carga 17.6 V
Tipo LiPo 4S	Sistema químico LiCoO ₂	Energía 77 Wh
Peso 335.5 g	Temperatura de carga De 5 a 40 °C (de 41 a 104 °F)	

Cargador

Entrada 100-240 V (potencia CA), 50-60 Hz, 2.5 A	Potencia de salida 100 W
---	-----------------------------

Salida

Máx. 100 W (total)

Cuando se utilizan ambos puertos, la potencia de salida máxima de cada interfaz es de 82 W y el cargador asignará dinámicamente la potencia de salida de los dos puertos de acuerdo con la potencia de carga.

Centro de carga

Entrada USB-C: 5-20 V, 5.0 A	Salida Puerto de batería: 12-17.6 V, 8.0 A
---------------------------------	---

Potencia nominal
100 W

Tipo de carga
Tres baterías cargadas en secuencia

Rango de temperatura de carga
De 5 a 40 °C (de 41 a 104 °F)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MAVIC 3 M

Módulo RTK

Dimensiones

50.2 × 40.2 × 66.2 mm (la. × an. × al.)

Peso

24 ± 2 g

Interfaz

USB-C

Potencia

Aprox. 1.2 W

Precisión de posicionamiento RTK

RTK fijo:

Horizontal: 1 cm + 1 ppm; vertical: 1.5 cm + 1 ppm

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MAVIC 3 M

Otros

Notas

1. Peso estándar de la aeronave (incluye batería, hélices y tarjeta microSD). El peso real del producto puede variar debido a diferencias en los materiales de los lotes y a factores externos. Úsalo solo como referencia.
2. La velocidad máxima en la UE no puede superar los 19 m/s.
3. Resistencia máx. al viento durante el despegue y el aterrizaje.
4. Datos medidos con el DJI Mavic 3M en un entorno sin viento mientras volaba al nivel del mar a una velocidad constante de 36 km/h hasta llegar al 0 % de energía. Solo como referencia. Presta atención a los avisos de regreso al punto de origen en la aplicación DJI Pilot 2 cuando vuelas.
5. Datos medidos con el DJI Mavic 3M en un entorno sin viento manteniendo vuelo estacionario sobre el nivel del mar hasta llegar al 0 % de energía. Solo como referencia. Presta atención a los avisos de regreso al punto de origen en la aplicación DJI Pilot 2 cuando vuelas.
6. Datos medidos con el DJI Mavic 3M en un entorno sin viento mientras volaba al nivel del mar a 57.6 km/h hasta llegar al 0 % de energía. Solo como referencia. Presta atención a los avisos de regreso al punto de origen en la aplicación DJI Pilot 2 cuando vuelas.
7. En algunos países, las frecuencias de 5.1/5.8 GHz están prohibidas, o la frecuencia de 5.1 GHz solo está permitida para uso en interiores. Consulta las leyes y normativas locales antes de usarlo.
8. Datos medidos volando en un entorno exterior sin obstáculos ni interferencias. Muestra el alcance de comunicación más lejano para vuelos en un sentido y sin regreso al punto de origen para cada estándar. Presta atención a los avisos de regreso al punto de origen en la aplicación DJI Pilot 2 cuando vuelas.
9. Datos medidos en un entorno sin obstáculos con interferencias típicas bajo varios estándares. La distancia de vuelo real puede variar y se ofrece solo como referencia.
10. DJI RC Plus será compatible con más aeronaves de DJI en el futuro.