

# Apéndice

## Especificaciones

<b>Aeronave</b>	
Peso (con hélices, sin accesorios) [1]	Mavic 3E: 915 gramos Mavic 3T: 920 gramos
Peso máximo al despegue	1050 gramos
Dimensiones	Plegado (sin hélices): 221×96,3×90,3 mm Desplegado (sin hélices): 347,5×283×107,7 mm Desplegado (con hélices y altavoz): 486,4×556,3×154,8 mm
Distancia diagonal	380,1 milímetros
Velocidad máxima de ascenso	6 m/s (modo normal) 8 m/s (modo deportivo)
Velocidad máxima de descenso	6 m/s (modo normal) 6 m/s (modo deportivo)
Velocidad máxima de vuelo (al nivel del mar, sin viento)	15 m/s (modo normal) 21 m/s (modo deportivo)
Velocidad máxima del viento Resistencia	12m/s
Altitud máxima de despegue Sobre el nivel del mar (sin carga útil)	6000m
Tiempo máximo de vuelo (sin viento)	45 minutos 39 minutos (hélices de bajo ruido)
Tiempo máximo de vuelo estacionario (sin viento)	38 minutos 35 minutos (hélices de bajo ruido)
Distancia máxima de vuelo	32 kilómetros 25 km (hélices de bajo ruido)
Ángulo de inclinación máximo	30° (modo normal) 35° (modo deportivo)
Velocidad angular máxima	200°/s
GNSS	GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS (GLONASS solo es compatible cuando el módulo RTK está habilitado)
Precisión flotante	Vertical: ±0,1 m (con sistema de visión); ±0,5 m (con GNSS); ±0,1 m (con RTK)  Horizontal: ±0,3 m (con sistema de visión); ±0,5 m (con sistema de posicionamiento de alta precisión); ±0,1 m (con RTK)
Temperatura de funcionamiento Rango	-10° a 40° C (14° a 104° F)
Almacenamiento interno	N / A
Modelo de motor	2008
Modelo de hélice	9453E 8658F (hélices de bajo ruido, deben usarse en países y regiones con certificación C2)

Faro	Integrado en el avión	
cardán	Mavic 3E	Mavic 3T
Estabilización	3 ejes (inclinación, giro, giro)	
Gama Mecánica	Inclinación: -135° a 100° Rollo: -45° a 45° Panorámica: -27° a 27°	Inclinación: -135° a 45° Rollo: -45° a 45° Panorámica: -27° a 27°
Rango controlable	Inclinación: -90° a 35° Panorámica: no controlable	
Velocidad máxima de control (inclinación) 100°/s		
Rango de vibración angular ±0,007°		
Cámara ancha	Mavic 3E	Mavic 3T
Sensor	4/3 CMOS, Píxeles efectivos: 20 MP	CMOS de 1/2", Píxeles efectivos: 48 MP
Lente	Campo de visión: 84° Formato equivalente: 24 mm Apertura: f/2,8-f/11 Enfoque: 1 m ∞ (con enfoque automático)	Campo de visión: 84° Formato equivalente: 24 mm Apertura: f/2.8 Enfoque: 1 m ∞
Rango ISO	100-6400	100-25600
Velocidad de obturación	Obturador electrónico: 8-1/8000 s Obturador mecánico: 8-1/2000 s	Obturador electrónico: 8-1/8000 s
Tamaño máximo de imagen	5280×3956	8000×6000
Modos de fotografía fija	Sencillo: 20 MP Temporizado: 20 MP JPEG: JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s* 0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s no admite intervalos de 2 s 3/5/7/10/15/20/30/60 segundos Disparo inteligente con poca luz: 20 MP Panorama: 20 MP (imagen sin formato); 100 MP (imagen cosida)	Sencillo: 12 MP/48 MP Temporizado: 12 MP/48 MP  * Tomar fotos de 48MP es JPEG+RAW:  Disparo inteligente con poca luz: 12 MP Panorama: 12 MP (imagen sin formato); 100 MP (imagen cosida)
Resolución de video	H.264 4K: 3840 × 2160 a 30 fps Full HD: 1920×1080@30fps	
tasa de bits	4K: 130Mbps Full HD: 70 Mbps	4K: 85Mbps Full HD: 30 Mbps
Formato de foto	JPEG/DNG (CRUDO)	JPEG
Formato de video	MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)	
Formatos de archivo admitidos exFAT		
Telecámara Mavic 3E	Mavic 3T	
Sensor	CMOS de 1/2", Píxeles efectivos: 12 MP	
Lente	Campo de visión: 15° Formato equivalente: 162 mm Apertura: f/4.4 Enfoque: 3 m ∞	
Rango ISO	100-6400	100-25600
Velocidad de obturación	Obturador electrónico: 8-1/8000 s	

Tamaño máximo de imagen	4000×3000	
Formato de foto	JPEG	
Formato de video	MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)	
Modos de fotografía fija Sencillo:	12 MP Temporizado: 12 MP JPEG: JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s 0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s Disparo inteligente con poca luz: 12 MP	Sencillo: 12 megapíxeles Temporizado: 12 MP  Disparo inteligente con poca luz: 12 MP
Resolución de video	H.264 4K: 3840 × 2160 a 30 fps Full HD: 1920×1080@30fps	
tasa de bits	4K: 130Mbps Full HD: 70 Mbps	4K: 85Mbps Full HD: 30 Mbps
Zoom digital	8× (zoom híbrido de 56×)	
<b>Cámara térmica (Mavic 3T)</b>		
Cámara térmica	Microbolómetro VOx no refrigerado	
Tamaño de pixel	12 micras	
Cuadros por segundo	30Hz	
Lente	DFOV: 61° Formato equivalente: 40 mm Apertura: f/1.0 Enfoque: 5 m a ∞	
Sensibilidad	≤50 mk@F1.1	
Temperatura método de medida	Medidor puntual, medición de área	
Temperatura Rango de medición	-20° a 150° C (-4° a 302° F, modo de alta ganancia) 0° a 500° C (32° a 932° F, modo de ganancia baja)	
Paleta	Blanco caliente/Negro caliente/Tinte/Rojo hierro/Plancha caliente/Ártico/Médico/ Fulgurita/Arco Iris 1/Arco Iris 2	
Formato de foto	JPEG (8 bits), R-JPEG (16 bits)	
Resolución de video	640×512@30fps	
tasa de bits	6Mbps	
Formato de video	MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)	
Modos de fotografía fija Sencillo:	640×512 Temporizado: 640×512 JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s	
Zoom digital	28×	
Longitud de onda infrarroja	8-14 micras	
Temperatura infrarroja Medición	±2° C o ±2% (usando el valor mayor)	
Precisión[6]		
Sensación		
Tipo	Sistema de visión binocular omnidireccional, complementado con un sensor de infrarrojos en la parte inferior de la aeronave.	

Adelante	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°
Hacia atrás	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°
Hacia arriba	Rango de medición: 0,2-10 m Velocidad de detección efectiva: velocidad de vuelo ≤6 m/s FOV: Delantero y trasero 100°, izquierdo y derecho 90°
Hacia abajo	Rango de medición: 0,3-18 m Velocidad de detección efectiva: velocidad de vuelo ≤6 m/s FOV: Delantero y trasero 130°, Izquierda y Derecha 160°

Entorno operativo Adelante, atrás, lateral y arriba: superficie con un patrón claro e iluminación adecuada (lux >15)

Hacia abajo: superficie reflectante difusa con reflectividad difusa >20 % (por ejemplo, paredes, árboles, personas) e iluminación adecuada (lux >15)

#### Transmisión de vídeo

Sistema de transmisión de vídeo

Transmisión empresarial DJI O3

Calidad de

Control remoto: 1080p/30fps

visualización en vivo Frecuencia operativa[2] 2,400-2,4835 GHz, 5,725-5,850 GHz

Potencia del transmisor (EIRP) 2,4 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC)

5,8 GHz: <33 dBm (FCC), <14 dBm (CE), <30 dBm (SRRC)

Transmisión máxima

Distancia (sin obstáculos, libre de interferencias)[3]

15 kilómetros (FCC), 8 kilómetros (CE/SRRC/MIC)

Transmisión máxima

Distancia (obstruida)[4]

Fuerte interferencia (edificios densos, zonas residenciales, etc.):

1,5-3 kilómetros (FCC/CE/SRRC/MIC)

Interferencia media (áreas suburbanas, parques urbanos, etc.):

3-9 km (FCC), 3-6 km (CE/SRRC/MIC)

Baja Interferencia (espacios abiertos, áreas remotas, etc.):

9-15 km (FCC), 6-8 km (CE/SRRC/MIC)

Velocidad máxima de descarga[5] 15 MB/s (con DJI RC Pro Enterprise)

Latencia (dependiendo de las condiciones ambientales y del dispositivo móvil)

Aprox. 200 ms

Antena

4 antenas, 2T4R

Control remoto

Resolución de la pantalla

1920×1080

Tamaño de pantalla

5,5 pulgadas

Velocidad de cuadros de pantalla

60 fps

Brillo de la pantalla

1000 liendres

Control de pantalla táctil	Multitáctil de 10 puntos
Batería	Iones de litio (5000 mAh a 7,2 V)
Tipo de carga	Se recomienda cargar con el adaptador de corriente DJI USB-C (100 W) incluido o con un cargador USB de 12 V o 15 V.
Tiempo de carga	Aprox. 1 hora 30 minutos (con el adaptador de corriente DJI USB-C (100 W) incluido, solo cargando el control remoto o un cargador USB a 15 V) Aprox. 2 horas (con cargador USB a 12 V)
Tiempo de funcionamiento	Aprox. 3 horas
Potencia nominal	12W
Capacidad de almacenamiento	Almacenamiento interno (ROM): 64 GB Admite tarjeta microSD para ampliar la capacidad
Puerto de salida de vídeo	Mini puerto HDMI
Temperatura de funcionamiento	-10° a 40° C (14° a 104° F)
Rango	-10° a 40° C (-22° a 140° F) (dentro de un mes) -30° a 45° C (-22° a 113° F) (de uno a tres meses) -30° a 35° C (-22° a 95° F) (tres a seis meses) -30° a 25° C (-22° a 77° F) (más de seis meses)
Temperatura de almacenamiento	5° a 40° C (41° a 104° F)
GNSS	GPS + Galileo + GLONASS
Dimensiones	Antenas plegadas y controles desmontados: 183,27×137,41×47,6 mm Antenas desplegadas y palancas de control montadas: 183,27×203,35×59,84 mm
Peso	Aprox. 680 gramos
Modelo	RM510B
Transmisión de vídeo	Transmisión empresarial DJI O3
Sistema	
Distancia máxima de transmisión (sin obstáculos, libre de interferencias)[3]	15 kilómetros (FCC), 8 kilómetros (CE/SRRC/MIC)
Frecuencia de funcionamiento[2]	2,400-2,4835 GHz, 5,725-5,850 GHz
Potencia del transmisor (EIRP)	2,4 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,8 GHz: <33 dBm (FCC), <14 dBm (CE), <23 dBm (SRRC)
Antena	4 antenas, 2T4R
Wifi	
Protocolo	802.11 a/b/g/n/ac/ax Admite Wi-Fi MIMO 2×2
Frecuencia de funcionamiento[2]	2,400-2,4835 GHz, 5,150-5,250 GHz, 5,725-5,850 GHz
Potencia del transmisor (EIRP)	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 operación	2,400-2,4835 GHz
Potencia del transmisor (PIRE) <10 dBm	
Almacenamiento	
Memoria soportada Tarjetas	Aeronave: Se requiere U3/Class10/V30 o superior. A continuación se puede encontrar una lista de tarjetas microSD recomendadas.
MicroSD recomendada Tarjetas	Control remoto: SanDisk Extreme PRO 64GB V30 A2 microSDXC  SanDisk alta resistencia 64GB V30 microSDXC SanDisk Extreme 128GB V30 A2 microSDXC SanDisk Extreme 256GB V30 A2 microSDXC SanDisk Extreme 512GB V30 A2 microSDXC Lexar 667x 64GB V30 A2 microSDXC  Lexar microSDXC V30 de 64 GB de alta resistencia Lexar microSDXC V30 de 128 GB de alta resistencia Lexar 667x 256GB V30 A2 microSDXC Lexar 512GB V30 A2 microSDXC  Samsung EVO Plus 64GB V30 microSDXC Samsung EVO Plus 128GB V30 microSDXC Samsung EVO Plus 256GB V30 microSDXC Samsung EVO Plus 512GB V30 microSDXC Lienzo Kingston ¡Vamos! Más microSDXC V30 A2 de 128 GB Kingston Canvas React Plus 128GB V90 A1 microSDXC  Aeronave: Sandisk Extreme 32GB V30 A1 microSDHC Sandisk Extreme PRO 32GB V30 A1 microSDHC SanDisk Extreme 512GB V30 A2 microSDXC Lexar 1066x 64GB V30 A2 microSDXC  Lienzo Kingston ¡Vamos! Más microSDXC V30 A2 de 64 GB Kingston Canvas React Plus 64GB V90 A1 microSDXC Lienzo Kingston ¡Vamos! Más microSDXC V30 A2 de 128 GB Kingston Canvas React Plus 128GB V90 A1 microSDXC Kingston Canvas React Plus 256GB V90 A2 microSDXC Samsung PRO Plus 256GB V30 A2 microSDXC
Batería de Vuelo Inteligente	
Capacidad	5000mAh
Voltaje estándar Voltaje	15,4 voltios
máximo de carga Tipo	17,6 voltios
	Lipo 4S
Sistema químico	LiCoO2
Energía	77 Wh
Peso	335,5 g
Temperatura de carga	5° a 40° C (41° a 104° F)
Cargador	
Entrada	100-240 V CA, 50-60 Hz, 2,5 A
Salida Potencia	100 vatios
Salida	Máx. 100 vatios (totales) Cuando se utilizan ambos puertos, la salida máxima de uno de los puertos es de 82 W. El cargador asignará dinámicamente la potencia de salida de los dos puertos según la potencia de carga.

- [1] El peso estándar de la aeronave (incluida la batería, las hélices y una tarjeta microSD). El peso real del producto puede variar debido a diferencias en los materiales del lote y factores externos.
- [2] En algunos países y regiones, las frecuencias de 5,8 y 5,1 GHz están prohibidas, o la frecuencia de 5,1 GHz solo está permitida para uso en interiores. Consulte las leyes y regulaciones locales para obtener más información.
- [3] Medido en un entorno sin obstáculos y libre de interferencias. Los datos anteriores muestran el rango de comunicación más lejano para vuelos de ida y sin retorno (sin carga útil) según cada estándar. Durante su vuelo, preste atención a los recordatorios de RTH en la aplicación DJI Pilot 2.
- [4] Datos probados bajo diferentes estándares en entornos sin obstáculos con interferencias típicas.  
Se utiliza únicamente con fines de referencia y no ofrece garantía en cuanto a la distancia de vuelo real.
- [5] Medido en un entorno de laboratorio con poca interferencia en países/regiones que admiten tanto 2,4 GHz como 5,8 GHz. Con imágenes guardadas en las tarjetas microSD recomendadas oficialmente.  
Las velocidades de descarga pueden variar según las condiciones reales.
- [6] La precisión de la medición de la temperatura se ve afectada por varios factores:
- Reflectividad de los objetos: los metales brillantes con alta reflectividad reflejarán más radiación de fondo y darán como resultado una menor precisión, mientras que los objetos con superficies mate producirán una mayor precisión.
  - Temperatura de la radiación de fondo: la luz solar tiene una gran influencia en la precisión de la medición de la temperatura; se debe evitar la luz solar directa o reflejada en el infrarrojo. cámara térmica.
  - Temperatura y humedad del aire: la temperatura y la humedad se han calibrado antes de la entrega, pero algunos errores en la medición de la temperatura son inevitables. Las temperaturas extremas o los niveles de humedad afectarán la precisión de la medición.
  - Distancia entre la cámara y el objeto: la distancia predeterminada utilizada en la calibración es 5 m y la medición de temperatura es más precisa a esta distancia. Las desviaciones de esta distancia reducirán la precisión.
  - Emisividad de los objetos: la emisividad del objeto afectará la precisión de la medición de la temperatura. Generalmente, la precisión aumenta proporcionalmente a la emisividad. La emisividad se ve afectada por factores como el material, la rugosidad o el grado de oxidación de la superficie del objeto.



Al medir un cuerpo negro a 5 m de distancia a 25 °C en interiores sin viento, la cámara proporciona una precisión de hasta  $\pm 2\%$  o  $\pm 2\%$  (el valor que sea mayor). Dado que la emisividad de los diferentes cuerpos negros varía, el resultado de esta medición solo representa la precisión del cuerpo negro probado, solo como referencia.



**GeoPosición S.A.S.**  
Especialistas en Geoposicionamiento

## DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

📍 Bogotá, Carrera 29 # 39B-48, tercer piso

☎ 3107956621

✉ @geoposicionco

🌐 [www.geoposicion.com.co](http://www.geoposicion.com.co)

✉ [contactenos@geoposicion.com.co](mailto:contactenos@geoposicion.com.co)



# ENTERPRISE

FICHA TÉCNICA: UAV MAVIC 3  
ENTERPRISE