

**dji** AGRICULTURE



# DJI MAVIC 3 ENTERPRISE THERMAL

Tu dron comercial para el día a día

FICHA TÉCNICA



 **SITEHASA**<sup>®</sup>

# Especificaciones

## Aeronave

Peso (con hélices, sin accesorios) [1]	DJI Mavic 3E: 915 g DJI Mavic 3T: 920 g
Peso máx. de despegue	DJI Mavic 3E: 1050 g DJI Mavic 3T: 1050 g
Dimensiones	Plegada (sin hélices): 221 × 96.3 × 90.3 mm (la. × an. × al.) Desplegada (sin hélices): 347.5 × 283 × 107.7 mm (la. × an. × al.)
Distancia diagonal	380.1 mm
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) <sup>[2]</sup>
Resistencia máx. al viento	12 m/s <sup>[3]</sup>
Altitud máx. de despegue sobre el nivel del mar	6000 m (sin carga)
Tiempo máx. de vuelo (sin viento)	45 min <sup>[4]</sup>
Tiempo máx. de vuelo estacionario (sin viento)	38 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 (sistema de visión activado); ±0.5 m (con GNSS); ±0.1 m (RTK) Horizontal: ±0.3 m (con sistema de visión); ±0.5 m (con sistema de posicionamiento de alta precisión); ±0.1 m (con RTK)
Rango de temperatura de funcionamiento	De -10 a 40 °C (de 14 a 104 °F)
Memoria interna	N/A
Modelo de motor	2008
Modelo de hélice	Hélices 9453F para Enterprise
Baliza	Integrada en la aeronave

## Cámara térmica<sup>[5]</sup>

Termógrafo	Microbolómetro VOx no refrigerado
Pixel pitch	12 µm
Tasa de fotogramas	30 Hz
Objetivo	DFOV: 61° Formato equivalente: 40 mm Apertura: f/1.0 Enfoque: de 5 m hasta ∞
Diferencia de temperatura equivalente al ruido (NETD)	≤50 mK@F1.0
Método de medición de temperatura	Medidor de punto, medición de área
Rango de medición de temperatura	De -20 a 150 °C (de -4 a 302 °F, modo de alta ganancia) De 0 a 500 °C (de 32 a 932 °F, modo de baja ganancia)
Paleta	Blanco caliente/Negro caliente/Tinte/Rojo hierro/Hierro caliente/Ártico/Médico/Fulgurita/Arco iris 1/Arco iris 2
Formato de fotografía	JPEG (8 bits) R-JPEG (16 bits)
Resolución de vídeo	640×512 a 30 fps
Tasa de bits	6 Mb/s
Formato de vídeo	MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)
Modos de fotografía fija	DJI Mavic 3T: Disparo único: 640×512 Con temporizador: 640×512 JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
Zoom digital	28x
Longitud de onda infrarroja	8-14 µm
Precisión de medición de temperatura infrarroja	±2 °C o ±2 % (usando el valor mayor)

## Estabilizador

Estabilización	3 ejes (inclinación, rotación, paneo)
Rango mecánico	DJI Mavic 3E: Inclinación: de -135° a 100° Rotación: de -45° a 45° Paneo: de -27° a 27°  DJI Mavic 3T: Inclinación: de -135° a 45° Rotación: de -45° a 45° Paneo: de -27° a 27°
Rango controlable	Inclinación: de -90° a 35° Giro: no controlable
Velocidad de control máx. (inclinación)	100°/s
Intervalo de vibración angular	±0.007°

## Detección

Tipo	Sistema de visión binocular omnidireccional, suplementado con un sensor infrarrojo 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°
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
Frecuencia de funcionamiento <sup>[6]</sup>	2.400-2.4835 GHz 5.725-5.850 GHz
Distancia máx. de transmisión (sin obstáculos, libre de interferencias) <sup>[7]</sup>	DJI Mavic 3E: FCC: 15 km CE: 8 km SRRC: 8 km MIC: 8 km  DJI Mavic 3T: FCC: 15 km CE: 8 km SRRC: 8 km MIC: 8 km
Distancia máx. de transmisión (sin obstáculos) <sup>[8]</sup>	Interferencias fuertes (centros urbanos, áreas residenciales, etc.): 1.5-3 km (FCC/CE/SRRC/MIC) Interferencias medias (áreas suburbanas, parques urbanos, etc.): 3-9 km (FCC), 3-6 km (CE/SRRC/MIC) Interferencias débiles (espacios abiertos, áreas remotas, etc.): 9-15 km (FCC), 6-8 km (CE/SRRC/MIC)
Velocidad máx. de descarga <sup>[9]</sup>	15 MB/s (con DJI RC Pro Enterprise)
Latencia (depende de las condiciones ambientales y del dispositivo móvil)	Aprox. 200 ms
Antena	4 antenas, 2T4R
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)

## 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

## DJI RC Pro Enterprise

Sistema de transmisión de vídeo	Transmisión DJI O3 Enterprise
Distancia máx. de transmisión (sin obstáculos, libre de interferencias) <sup>[7]</sup>	FCC: 15 km CE/SRRC/MIC: 8 km
Frecuencia de funcionamiento de la transmisión de vídeo <sup>[6]</sup>	2.400-2.4835 GHz 5.725-5.850 GHz
Antena	4 antenas, 2T4R
Potencia del transmisor de la transmisión de vídeo (PIRE)	2.4 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.8 GHz: <33 dBm (FCC), <14 dBm (CE), < 23 dBm (SRRC)
Protocolo Wi-Fi	802.11 a/b/g/n/ac/ax Admite Wi-Fi MIMO 2x2
Frecuencia de funcionamiento <sup>[6]</sup>	2.400-2.4835 GHz 5.150-5.250 GHz 5.725-5.850 GHz
Potencia del transmisor de Wi-Fi (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)
Protocolo Bluetooth	Bluetooth 5.1
Frecuencia de funcionamiento de Bluetooth	2.400-2.4835 GHz
Potencia del transmisor de Bluetooth (PIRE)	<10 dBm
Resolución de pantalla	1920x1080
Tamaño de pantalla	5.5 pulgadas
Tasa de fotogramas de la pantalla	60 fps
Brillo de la pantalla	1000 nits
Control de pantalla táctil	Multitouch de 10 puntos
Batería	Li-ion (5000 mAh a 7.2 V)
Tipo de carga	Se recomienda cargarlo con el adaptador de corriente (100 W) USB-C DJI incluido o un cargador USB a 12 V o 15 V.
Potencia nominal	12 W

Capacidad de almacenamiento	Memoria interna (ROM): 64 GB Admite tarjeta microSD para aumentar la capacidad
Tiempo de carga	Aprox. 1 hora y 30 minutos (con el adaptador de corriente (100 W) USB-C DJI cargando solo el control remoto o un cargador USB a 15 V) Aprox. 2 horas (con un cargador USB a 12 V) Aprox. 2 horas y 50 minutos (con el adaptador de corriente (100 W) USB-C DJI cargando la aeronave y el control remoto simultáneamente)
Tiempo de funcionamiento	Aprox. 3 horas
Puerto de salida de vídeo	Puerto mini-HDMI
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)
Aeronave DJI compatible <sup>[10]</sup>	DJI Mavic 3E DJI Mavic 3T
GNSS	GPS + Galileo + GLONASS
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

## Batería

Capacidad	5000 mAh
Voltaje estándar	15.4 V
Voltaje máx. de carga	17.6 V
Tipo	LiPo 4S
Sistema químico	LiCoO2
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)

## 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

## Altavoz

Dimensiones	114.1 × 82.0 × 54.7 mm (la. × an. × al.)
Peso	85 ± 2 g
Interfaz	USB-C
Potencia nominal	3 W
Volumen máx. <sup>[11]</sup>	110 dB a 1 m
Distancia de emisión efectiva <sup>[11]</sup>	100 m a 70 dB
Tasa de bits	16 kb/s / 32 kb/s
Rango de temperatura de funcionamiento	De -10 a 40 °C (de 14 a 104 °F)

## Otros

### Notas

- [1] El peso estándar de la aeronave (incluye la batería, hélices y una tarjeta microSD). El peso real del producto podría variar debido a diferencias en los materiales de los lotes y a factores externos.
- [2] La velocidad máxima en modo Sport es 19 m/s cuando se opera en regiones de la UE.
- [3] Resistencia máx. al viento durante el despegue y el aterrizaje.
- [4] Medido con la Serie Mavic 3 Enterprise, volando a una velocidad constante de 32.4 km/h en un entorno sin viento al nivel de mar, hasta que la batería llegó al 0 %. Los datos se ofrecen solo como referencia. Durante el vuelo, presta atención a los recordatorios de RPO en la aplicación DJI Pilot 2.
- [5] NO expongas el objetivo de la cámara de infrarrojos a fuentes de energía potentes, como el sol, lava o un rayo láser. De lo contrario, el sensor de la cámara podría quemarse y sufrir daños permanentes.
- [6] En algunos países y regiones, las frecuencias de 5.8 y 5.1 GHz están prohibidas, o la frecuencia de 5.1 GHz solo se permite para uso en interiores. Consulta las leyes y normativas locales para conocer más información.
- [7] Medido en un entorno sin obstáculos ni interferencias. Los datos anteriores muestran el alcance de comunicación más lejano para vuelos unidireccionales sin retorno (sin carga útil) bajo cada estándar. Durante el vuelo, presta atención a los recordatorios de RPO en la aplicación DJI Pilot 2.
- [8] Datos probados bajo distintos estándares en entornos sin obstáculos y con interferencias típicas. Se usa solo como referencia y no ofrece garantía sobre la distancia de vuelo real.
- [9] Medido en un entorno de laboratorio con pocas interferencias, en países/regiones que admiten las bandas de frecuencia de 2.4 GHz y de 5.8 GHz. Con vídeo grabado en las tarjetas microSD recomendadas oficialmente. Las velocidades de descarga pueden variar según las condiciones reales.
- [10] Será compatible con más aeronaves de DJI en el futuro. Visite el sitio web oficial para obtener la información más reciente.
- [11] Los datos se midieron en un entorno controlado y se ofrecen solo como referencia. La experiencia de uso real puede variar según la versión del software, fuente de sonido, entorno específico y otras condiciones.

Los términos HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface (Interfaz multimedia de alta definición), HDMI Trade Dress (diseño e imagen comercial HDMI) y los logotipos HDMI son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing Administrator, Inc.

