

IMPLEMENTACION PROFESIONAL PARA DRONES DE INGENIERIA

ESPECS. TÉCNICAS DJI MAVIC 3 ENTERPRISE (3E)

Aeronave

SERYULDRONES.PE

Peso (con hélices, sin accesorios) ^[1]	DJI Mavic 3E: 915 g DJI Mavic 3T: 920 g
Peso máximo de despegue	DJI Mavic 3E: 1050 g DJI Mavic 3T: 1050 g
Dimensiones	Plegado (sin hélices): 221 × 96,3 × 90,3 mm (L × W × H) Desplegado (sin hélices): 347,5 × 283 × 107,7 mm (L × W × H)
Distancia Diagonal	380,1 mm
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) Adelante: 21 m/s, lateral: 20 m/s, atrás: 19 m/s (modo deportivo) ^[2]
Resistencia máxima a la velocidad del viento	12 m/s ^[3]
Altitud máxima de despegue sobre el nivel del mar	6000 m (sin carga útil)
Tiempo máximo de vuelo (sin viento)	45 minutos ^[4]
Max Hover Time (sin viento)	38 minutos
Distancia máxima de vuelo	32 kilómetros
Ángulo de inclinación máximo	30° (modo normal) 35° (modo deportivo)
Velocidad angular máxima	200°/segundo
GNSS	GPS+Galileo+BeiDou+GLONASS (GLONASS solo es compatible cuando el módulo RTK está habilitado)
Precisión de desplazamiento	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)
Rango de temperatura de funcionamiento	-10° a 40° C (14° a 104° F)
Almacenamiento interno	N / A
modelo de motor	2008
Modelo de hélice	Hélices 9453F para empresas
Faro	Integrado en el avión

Sensor	DJI Mavic 3E: 4/3 CMOS, Píxeles efectivos: 20 MP DJI Mavic 3T: CMOS de 1/2 pulgada, Píxeles efectivos: 48 MP
Lente	DJI Mavic 3E: FOV: 84° Formato equivalente: 24 mm Apertura: f/2.8-f/11 Enfoque: 1 m a ∞ DJI Mavic 3T: FOV: 84° Formato equivalente: 24 mm Apertura: f/2.8 Enfoque: 1 m a ∞
Rango ISO	DJI Mavic 3E: 100-6400 DJI Mavic 3T: 100-25600
Velocidad de obturación	DJI Mavic 3E: Obturador electrónico: 8-1/8000 s Obturador mecánico: 8-1/2000 s DJI Mavic 3T: Obturador electrónico: 8-1/8000 s
Tamaño máximo de imagen	DJI Mavic 3E: 5280 × 3956 DJI Mavic 3T: 8000 × 6000
Modos de fotografía fija	DJI Mavic 3E: Único: 20 MP Temporizado: 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 Disparo inteligente con poca luz: 20 MP Panorama: 20 MP (imagen sin formato) DJI Mavic 3T: Único: 12 MP/48 MP Temporizado: 12 MP/48 MP JPEG: 2/3/5/7/ 10/15/20/30/60 s* Panorámica: 12 MP (imagen sin procesar); 100 MP (imagen unida) Disparo inteligente con poca luz: 12 MP * La captura de fotos de 48 MP no admite intervalos de 2 s
Resolución de video	H.264 4K: 3840 × 2160 a 30 fps FHD: 1920 × 1080 a 30 fps
tasa de bits	DJI Mavic 3E: 4K: 130 Mbps FHD: 70 Mbps DJI Mavic 3T: 4K: 85 Mbps FHD: 30 Mbps
Formatos de archivo admitidos	exFAT
Formato de foto	DJI Mavic 3E: JPEG/DNG (RAW) DJI Mavic 3T: JPEG
Formato de video	MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)

Sensor	CMOS de 1/2 pulgada, Píxeles efectivos: 12 MP
Lente	FOV: 15° Formato equivalente: 162 mm Apertura: f/4.4 Enfoque: 3 m a ∞
Rango ISO	DJI Mavic 3E: 100-6400 DJI Mavic 3T: 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	DJI Mavic 3E: Único: 12 MP Temporizado: 12 MP JPEG: 0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s Disparo inteligente con poca luz: 12 MP DJI Mavic 3T: Único: 12 MP Temporizado: 12 MP JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s Disparo inteligente con poca luz: 12 MP
Resolución de video	H.264 4K: 3840 × 2160 a 30 fps FHD: 1920 × 1080 a 30 fps
tasa de bits	DJI Mavic 3E: 4K: 130 Mbps FHD: 70 Mbps DJI Mavic 3T: 4K: 85 Mbps FHD: 30 Mbps
Zoom digital	8x (zoom híbrido de 56x)

Cámara térmica	Microbolómetro Vox no refrigerado
Tamaño de píxel	12 micras
Cuadros por segundo	30 Hz
Lente	DFOV: 61° Equivalente al formato: 40 mm Apertura: f/1.0 Enfoque: 5 m a ∞
Sensibilidad	≤50 mK@F1.1
Método de medición de temperatura	Medidor puntual, Medición de área
Rango de medición de temperatura	-20° a 150° C (-4° a 302° F, modo de alta ganancia) 0° a 500° C (32° a 932° F, modo de baja ganancia)
Paleta	Blanco vivo/Negro vivo/Tinte/Hierro rojo/Hierro caliente/Ártico/Médico/Fulgurita/Arco iris 1/Arco iris 2
Formato de foto	JPEG (8 bits) RJPEG (16 bits)
Resolución de video	640 × 512 a 30 fps
tasa de bits	6Mbps
Formato de video	MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)
Modos de fotografía fija	DJI Mavic 3T: Sencillo: 640×512 Temporizado: 640×512 JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
Zoom digital	28x
Longitud de onda infrarroja	8-14 micras
Precisión de medición de temperatura infrarroja	±2° C o ±2% (utilizando el valor mayor)

Solo para la versión DJI Mavic 3 Enterprise (3T)

Estabilización	3 ejes (inclinación, balanceo, panorámica)
Rango Mecánico	DJI Mavic 3E: Inclinación: -135° a 100° Rotación: -45° a 45° Panorámica: -27° a 27° DJI Mavic 3T: Inclinación: -135° a 45° Rotación: -45° a 45° Panorámica: -27° a 27°
Rango Controlable	Inclinación: -90° a 35° Panorámica: No controlable
Velocidad máxima de control (inclinación)	100°/segundo
Rango de vibración angular	±0.007°

Tipo	Sistema de visión binocular omnidireccional, complementado con un sensor de infrarrojos en la parte inferior de la aeronave.
Delantero	Rango de medición: 0,5-20 m Rango de detección: 0,5-200 m Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤15 m/s FOV: Horizontal 90°, Vertical 103°
Hacia atrás	Rango de medición: 0,5-16 m Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤12 m/s FOV: Horizontal 90°, Vertical 103°
Lateral	Rango de medición: 0,5-25 m Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤15 m/s FOV: 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°, izquierda y derecha 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	Hacia adelante, hacia atrás, lateral y hacia arriba: superficie con un patrón claro e iluminación adecuada (lux >15) Hacia abajo: superficie reflectante difusa con reflectividad difusa >20 % (p. ej., paredes, árboles, personas) e iluminación adecuada (lux >15)

Sistema de transmisión de vídeo	Transmisión empresarial DJI O3
Calidad de visualización en vivo	Mando a distancia: 1080p/30fps
Frecuencia de funcionamiento ^[6]	2,400-2,4835 GHz 5,725-5,850 GHz
Distancia máxima de transmisión (sin obstrucciones, sin interferencias) ^[7]	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 máxima de transmisión (obstruida) ^[8]	Interferencia fuerte (edificios densos, áreas residenciales, etc.): 1,5-3 km (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 ^[9]	15 MB/s (con DJI RC Pro Enterprise)
Latencia (según las condiciones ambientales y el dispositivo móvil)	Aprox. 200ms
Antena	4 Antenas, 2T4R
Potencia de transmisión (EIRP)	2,4 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,8 GHz: <33 dBm (FCC), <30 dBm (SRRC), <14 dBm (CE)

Sistema de transmisión de vídeo	Transmisión empresarial DJI O3
Distancia máxima de transmisión (sin obstrucciones, sin interferencias) ^[7]	FCC: 15 km CE/SRRC/MIC: 8 km
Frecuencia de operación de transmisión de vídeo ^[6]	2,400-2,4835 GHz 5,725-5,850 GHz
Antena	4 Antenas, 2T4R
Potencia de transmisión de transmisión de vídeo (EIRP)	2,4 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,8 GHz: <33 dBm (FCC), <14 dBm (CE), <23 dBm (SRRC)
Protocolo Wifi	802.11 a/b/g/n/ac/ax Soporte 2x2 MIMO Wi-Fi
Frecuencia de funcionamiento de Wi-Fi ^[6]	2,400-2,4835 GHz 5,150-5,250 GHz 5,725-5,850 GHz
Potencia de transmisión Wi-Fi (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), <14dBm (CE)
Protocolo Bluetooth	Bluetooth 5.1
Frecuencia de funcionamiento de Bluetooth	2,400-2,4835 GHz
Potencia de del transmisor Bluetooth (EIRP)	< 10dBm
Resolución de la pantalla	1920×1080
Tamaño de pantalla	5,5 pulgadas
Pantalla	60 fps
Brillo	1000 liendres
Control de pantalla táctil	multitáctil de 10 puntos
Batería	Li-Ion (5000 mAh a 7,2 V)
Tipo de carga	Se recomienda cargarlo con el adaptador de corriente DJI USB-C incluido (100 W) o el cargador USB a 12 V o 15 V
Potencia nominal	12W
Capacidad de almacenamiento	Almacenamiento interno (ROM): 64 GB Admite una tarjeta microSD para ampliar la capacidad.

Tiempo de carga	Aprox. 1 hora y 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 un cargador USB a 15 V) Aprox. 2 horas y 50 minutos (con el adaptador de corriente DJI USB-C incluido (100 W) 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	-10° a 40° C (14° a 104° F)
Temperatura de almacenamiento	-30° a 60° C (-22° a 140° F) (dentro de un mes) -30° a 45° C (-22° a 113° F) (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 carga	5° a 40° C (41° a 104° F)
Aeronaves DJI compatibles ^[10]	DJI Mavic 3E DJI Mavic 3T
GNSS	GPS+Galileo+GLONASS
Dimensiones	Antenas plegadas y palancas de control desmontadas: 183,27 × 137,41 × 47,6 mm (L × An × Al) Antenas desplegadas y palancas de control montadas: 183,27 × 203,35 × 59,84 mm (L × An × Al)
Peso	Aprox. 680 gramos
Modelo	RM510B

Tarjetas de memoria compatibles	Aeronave: se requiere U3/Class10/V30 o superior. A continuación se puede encontrar una lista de las tarjetas microSD recomendadas.
Tarjetas microSD recomendadas	Control remoto: SanDisk Extreme PRO 64GB V30 A2 microSDXC SanDisk High Endurance 64GB V30 microSDXC SanDisk Extreme 128GB V30 A2 microSDXC SanDisk Extreme 256GB V30 A2 microSDXC SanDisk Extreme 512GB V30 A2 microSDXC Lexar High-Endurance microSDXC V3x0 High-Endurance 64GB Resistencia 128GB V30 microSDXC 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 Kingston Canvas Go! Más 128 GB V30 A2 microSDXC Kingston Canvas React Más 128 GB 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 Kingston Canvas Go! Plus 64GB V30 A2 microSDXC Kingston Canvas React Plus 64GB 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 microSDXC

Capacidad	5000 mAh
Voltaje estándar	15,4 voltios
Voltaje de carga máximo	17,6 voltios
Escribe	LiPo 4S
Sistema químico	LiCoO2
Energía	77 Wh
Peso	335,5g
Temperatura de carga	5° a 40° C (41° a 104° F)

Input	100-240 V (alimentación de CA), 50-60 Hz, 2,5 A
Potencia de salida	100W
Producción	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.

Input	USB-C: 5-20 V, 5,0 A
Producción	Puerto de batería: 12-17,6 V, 8,0 A
Potencia nominal	100W
Tipo de carga	Tres baterías cargadas en secuencia
Rango de temperatura de carga	5° a 40° C (41° a 104° F)

Dimensiones	50,2×40,2×66,2 mm (L×An×Al)
Peso	24±2 gramos
Interfaz	USB-C
Energía	Aprox. 1,2 vatios
Precisión de posicionamiento RTK	Fijo RTK: Horizontal: 1 cm + 1 ppm; Vertical: 1,5 cm + 1ppm

Dimensiones	114,1×82,0×54,7 mm (L×An×Al)
Peso	85±2 gramos
Interfaz	USB-C
Potencia nominal	3 vatios
Volumen máximo ^[11]	110dB @ 1m
Distancia de transmisión efectiva ^[11]	100m @ 70dB
Tasa de bits	16 kbps/32 kbps
Rango de temperatura de funcionamiento	-10° a 40° C (14° a 104° F)

notas	[1] El peso estándar de la aeronave (incluyendo 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] La velocidad máxima en el modo Sport es de 19 m/s cuando se opera en las regiones de la UE. [3] Resistencia máxima a la velocidad del viento durante el despegue y el aterrizaje. [4] Medido con Mavic 3 Enterprise Series volando a una velocidad constante de 32,4 kph en un entorno sin viento al nivel del mar hasta que la batería llegó al 0 %. Los datos son solo para referencia. Preste atención a los recordatorios de RTH en la aplicación DJI Pilot 2 durante el vuelo. [5] NO exponga las lentes de la cámara infrarroja a fuertes fuentes de energía como el sol, la lava o los rayos láser. De lo contrario, el sensor de la cámara podría quemarse y provocar 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 está permitida para uso en interiores. Consulte las leyes y reglamentos locales para obtener más información. [7] Medido en un entorno sin obstrucciones ni interferencias. Los datos anteriores muestran el rango de comunicación más lejano para vuelos de ida y sin retorno (sin carga útil) bajo cada estándar. Durante su vuelo, preste atención a los recordatorios de RTH en la aplicación DJI Pilot 2. [8] Datos probados bajo diferentes estándares en entornos sin obstrucciones con interferencia típica. Se utiliza solo con fines de referencia y no ofrece ninguna garantía en cuanto a la distancia de vuelo real. [9] Medido en un entorno de laboratorio con poca interferencia en países/regiones que admiten 2,4 GHz y 5,8 GHz. Con imágenes guardadas en las tarjetas microSD recomendadas oficialmente. Las velocidades de descarga pueden variar según las condiciones reales. [10] Admitirá más aviones 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 son solo para referencia. La experiencia de uso real puede variar según la versión del software, la fuente de sonido, el entorno específico y otras condiciones.
-------	---