



IMPLEMENTACION PROFESIONAL PARA DRONES DE INGENIERÍA

ESPECS. TÉCNICAS DJI MAVIC 3 MULTIESPECTRAL (3M)

Aer onave

Peso neto (con hélices y módulo RTK) ^[1]	951 gramos
Peso máximo de despegue	1.050g
Dimensiones (plegado/desplegado)	Plegado (sin hélices): 223x96,3x122,2 mm (Largo×Ancho×Alto) Desplegado (sin hélices): 347,5x283x139,6 mm (Largo×Ancho×Alto)
Longitud diagonal	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) Volando hacia adelante: 21 m/s, volando hacia los lados: 20 m/s, volando hacia atrás: 19 m/s (modo deportivo) ^[2]
Resistencia máxima a la velocidad del viento	12 m/s ^[3]
Altitud máxima de despegue sobr e el nivel del mar	6000 m (sin carga útil)
Tiempo máximo de vuelo (sin viento)	43 minutos ^[4]
Max Ho ver Time (sin viento)	37 minutos ^[4]
Distancia máxima de vuelo	32 kilómetros ^[6]
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)
Rango de pr ecisión de vuelo estacionario	Vertical: ±0,1 m (Posicionamiento visual activado); ±0,5 m (Posicionamiento GNSS habilitado); ±0,1 m (D-RTK habilitado) Horizontal: ±0,3 m (Vision Positioning habilitado); ±0,5 m (Posicionamiento HD habilitado); ±0,1 m (RTK habilitado)
Temper atur a de funcionamiento	-10° a 40° C (14° a 104° F)
Almacenamiento interno	N / A
Númer o de modelo de motor	2008
Númer o de modelo de hélice	9453F Edición empresarial
Sensor de luz	Módulo incorporado

Cámar a RGB

Sensor de imagen	Píxeles efectivos CMOS 4/3 : 20 MP
Lente	FOV: 84° Distancia focal equivalente: 24 mm Apertura: f/2.8 a f/11 Enfoque: 1 m a ∞
Rango ISO	100-6400
Velocidad de obtur ación	Obturador electrónico: 8-1/8000 s Obturador mecánico: 8-1/2000 s
Tamaño máximo de imagen	5280x3956
Modo de dispar o 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)
Resolución de video	H.264: 4K: 3840 x 2160 a 30 fps FHD: 1920 x 1080 a 30 fps
Tasa de bits de video máxima	4K: 130 Mbps FHD: 70 Mbps
Sistema de ar chivos compatible	exFAT
Formato de imagen	JPEG/DNG (RAW)
Formato de video	MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)

Cámar a multiespectr al

Sensor de imagen	CMOS de 1/2,8 pulgadas, píxeles efectivos: 5 MP
Lente	FOV: 73,91° (61,2° x 48,10°) Distancia focal equivalente: 25 mm Apertura: f/2.0 Enfoque: Enfoque fijo
Banda de cámar a multiespectr al	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 obtur ación	Obturador electrónico: 1/30–1/12800 s
Tamaño máximo de imagen	2592x1944
Formato de imagen	PELEA
Formato de video	MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)
Modo de dispar o de fotos	Disparo único: 5 MP Timelapse: 5 MP TIFF: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
Resolución de video	H.264 FHD: 1920 x 1080 a 30 fps Contenido de video: NDVI/GNDVI/NDRE
Tasa de bits de video máxima	Flujo: 60 Mbps

car dán

Sistema de Estabilización	Gimbal mecánico de 3 ejes (inclinación, balanceo, panorámica)
Rango Mecánico	Inclinación: -135° a 45° Rotación: -45° a 45° Panorámica: -27° a 27°
Rango Contr olable	Inclinación: -90° a 35° Panorámica: Incontrolable
Velocidad máxima de contr ol (inclinación)	100°/segundo
Rango de vibr ación angular	±0.007°

Sistema de detección

Tipo de sistema de detección	Sistema de visión binocular omnidireccional, con un sensor de infrarrojos en la parte inferior de la aeronave
Adelante	Rango de medición de distancia: 0,5 m a 20 m Rango de detección: 0,5 m a 200 m Velocidad efectiva para evitar obstáculos: Velocidad de vuelo ≤15 m/s FOV: Horizontal 90°, vertical 103°
Hacia atr ás	Rango de medición de distancia: 0,5 m a 16 m Velocidad efectiva para evitar obstáculos: Velocidad de vuelo ≤12 m/s FOV: Horizontal 90°, vertical 103°
Later al	Rango de medición de distancia: 0,5 m a 25 m Velocidad efectiva para evitar obstáculos: Velocidad de vuelo ≤15 m/s FOV: 90° horizontal, 85° vertical
Hacia arriba	Rango de medición de distancia: 0,2 m a 10 m Velocidad efectiva para evitar obstáculos: Velocidad de vuelo ≤6 m/s FOV: Delantero y trasero 100°, izquierdo y derecho 90°
Hacia abajo	Rango de medición de distancia: 0,3 m a 18 m Velocidad efectiva para evitar obstáculos: Velocidad de vuelo ≤6 m/s FOV: Delantero y trasero 130°, izquierdo y derecho 160°
Entorno oper ativo	Frontal, Posterior, Izquierda, Derecha, Arriba: Super ficies con patrones claros e iluminación adecuada (> 15 lux, ambientes con exposición normal a luz fluorescente interior) Abajo: Super ficies con material de re flexión difusa y una re flectividad de >20% (como paredes, árboles , personas, etc.); Iluminación adecuada (>15 lux, ambientes con exposición normal a luz fluorescente interior)

Transmisión de vídeo

Sistema de tr ansmisión de vídeo	Edición industrial de transmisión de imágenes DJI O3
Calidad de visualización en vivo	Mando a distancia: 1080p/30fps
Banda oper ativa ^[7]	2,400-2,4835 GHz 5,725-5,850 GHz
Distancia máxima de señal efectiva (sin obstrucciones, sin interfer encias) ^[8]	FCC: 15 km CE: 8 km SRRC: 8 km MIC: 8 km
Distancia máxima de tr ansmisión (obstruida) ^[9]	Interferencia fuerte (paisajes urbanos, zonas residenciales, etc.): 1,5-3 km (FCC/CE/SRRC/MIC) Interferencia media (paisajes suburbanos, parques urbanos, etc.): 3-9 km (FCC), 3-6 km (CE/SRRC/MIC) Interferencia débil (campos remotos, tierras de cultivo abiertas, etc.): 9-15 km (FCC), 6-8 km (CE/SRRC/MIC)
Max V elocidad de descar ga	15 MB/s (con DJI RC Pro Industry Edition)
Latencia (según el entorno y el dispositivo mó vil)	Aproximadamente 200 milisegundos
Antenas	4 antenas, 2 transmisoras y 4 receptoras
Potencia del tr ansmisor (EIRP)	2,4 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,8 GHz: <33 dBm (FCC), <30 dBm (SRRC), <14 dBm (CE)
Otro	Admite el módulo celular DJI

Edición DJI RC Pr o Enterprise

Sistema de tr ansmisión de imágenes	Edición industrial de transmisión de imágenes DJI O3
Distancia máxima de señal efectiva (sin obstrucciones, sin interfer encias) ^[8]	FCC: 15 km CE: 8 km SRRC: 8 km MIC: 8 km
Banda oper ativa de tr ansmisión de imágenes ^[7]	2,400-2,4835 GHz 5,725-5,850 GHz
Antenas	4 antenas, 2 transmisoras y 4 receptoras
Banda oper ativa de tr ansmisión de imágenes y potencia del tr ansmisor (EIRP)	2,4 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,8 GHz: <33 dBm (FCC), <14 dBm (CE); <23dBm (SRRC)
protocolo wí fi	802.11 a/b/g/n/ac/ax Soporte 2x2 MIMO Wi-Fi
Banda oper ativa Wi-Fi ^[7]	2,400-2,4835 GHz 5,150-5,250 GHz 5,725-5,850 GHz
Banda oper ativa Wi-Fi y potencia del tr ansmisor (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)
Pr otocolo Bluetooth	Bluetooth 5.1
Banda oper ativa de Bluetooth	2,400-2,4835 GHz
Potencia del tr ansmisor Bluetooth (EIRP)	<10dBm
Resolución de la pantalla	1920x1080
Tamaño de pantalla	5,5 pulgadas
Velocidad de fotogr amas de la pantalla	60 fps
Brillo de la pantalla	1000 liendres
Pantalla táctil	multitáctil de 10 puntos
Batería	Batería de iones de litio (5000 mAh, 7,2 V)
Tipo de car ga	Se recomienda un concentrador de carga de batería de 100 W o un cargador USB con especi ficaciones de 12 V o 15 V
Potencia nominal	12 vatios
Capacidad de almacenamiento	Memoria interna (ROM): 64 GB Admite el uso de tarjetas microSD para aumentar la capacidad de almacenamiento
Tiempo de car ga	Aprox. 1,5 horas (medido cuando solo se usa el concentrador de carga de batería de 100 W para cargar el control remoto o cuando se usa un cargador USB de 15 V) Aproximadamente 2 horas (medido con un cargador USB de 12 V) Aproximadamente 2 horas y 50 minutos (medido con el cargador de batería de 100 W) Hub para cargar el avión y el control remoto al mismo tiempo)
Tiempo de funcionamiento	Aprox. 3 horas
Puerto de salida de video	Puerto mini-HDMI
Temper atur a de funcionamiento	-10° a 40° C (14° a 104° F)
Rango de temper atur a de almacenamiento	<1 mes: -30° a 60° C (-22° a 140° F) Uno a tres meses: -30° a 45° C (-22° a 113° F) Tres a seis meses: -30° a 35° C (-22° a 95° F) Más de seis meses: -30° a 25° C (-22° a 77° F)
Temper atur a de car ga	5° a 40° C (41° a 104° F)
Aer onaves DJI compatibles ^[10]	DJI Mavic 3E DJI Mavic 3T DJI Mavic 3M
GNSS	GPS + Galileo + GLONASS
Dimensiones	Antena doblada y sin palancas de control instaladas: 183,27x137,41x47,6 mm (Largo×Ancho×Alto) Antena desplegada y palancas de control instaladas: 183,27x203,35x59,84 mm (Largo×Ancho×Alto)
Peso	Aprox. 680 gramos
Númer o de modelo	RMS10B

Almacenamiento

Tarjetas micr oSD compatibles	Aeronave: utilice una tarjeta de memoria con una clasi ficación de velocidad de V30 o superior, o utilice una tarjeta de memoria de la lista recomendada
Tarjetas micr oSD r ecomendadas	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 667x 64GB V30 A2 microSDXC Lexar High-Endurance microSDC V30x 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 V90 A1 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 V90 A2 microSDXC Kingston Canvas React Plus 64GB V90 A1 microSDXC Kingston Canvas Go! Plus 128 GB V90 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

Batería

Capacidad	5000 mAh
Voltaje estándar	15,4 voltios
Voltaje de car ga máximo	17,6 voltios
Tipo de Batería	LiPo 4S
Sistema químico	cobalto de litio
Ener gía	77 vatios-hora
Peso	335,5 gramos
Temper atur a de car ga	5° a 40° C (41° a 104° F)

Car gador de batería

Aporte	100 V a 240 V (CA), 50 Hz a 60 Hz, 2,5 A
Potencia de salida	100 vatios
Pr oducción	Potencia de salida máxima de 100 vatios de salida Cuando se utilizan ambos puertos, la potencia de salida máxima de una interfaz es de 82 W, y el cargador asignará dinámicamente la potencia de salida de las dos interfaces según la potencia de carga.

Centr o de car ga

Aporte	USB-C: 5 V a 20 V, 5,0 A
Pr oducción	Puerto de batería: 12 V a 17,6 V, 8,0 A
Potencia nominal	100 vatios
Tipo de car ga	3 baterías en rotación de carga
Temper atur a de car ga	5° a 40° C (41° a 104° F)

Módulo RTK

Dimensiones	50,2x40,2x66,2 mm (Largo×Ancho×Alto)
Peso	24±2 gramos
Interfaz	USB-C
Poder	Aproximadamente 1,2 vatios
Pr ecisión de posición RTK	RTK fijo: Horizontal: 1 cm + 1 ppm; Vertical: 1,5 cm + 1 ppm

notas

notas al pie	<ol style="list-style-type: none"> Peso estándar de la aeronave (incluyendo batería, hélices y tarjeta microSD). El peso real del producto puede variar debido a diferencias en los materiales del lote y factores externos. Úselo solo como referencia. La velocidad máxima en la UE no puede superar los 19 m/s. Resistencia máxima al viento durante el despegue y el aterrizaje. Datos medidos con el DJI Mavic 3M en un entorno sin viento mientras volaba al nivel del mar a una velocidad constante de 36 kph hasta que quedaba un 0 % de energía. Solo por referencia. Preste atención a las indicaciones de regreso a casa en la aplicación DJI Pilot 2 cuando vuele. Datos medidos con el DJI Mavic 3M en un entorno sin viento flotando sobre el nivel del mar hasta que quedó un 0 % de energía. Solo por referencia. Preste atención a las indicaciones de regreso a casa en la aplicación DJI Pilot 2 cuando vuele. Datos medidos con el DJI Mavic 3M en un entorno sin viento al nivel del mar a 57,6 kph hasta que quedó un 0 % de energía. Solo por referencia. Preste atención a las indicaciones de regreso a casa en la aplicación DJI Pilot 2 cuando vuele. 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. Consulte las leyes y normativas locales antes de su uso. Datos medidos volando en un entorno exterior sin obstrucciones y sin interferencias. Muestra el rango de comunicación más lejano para vuelos de ida sin regreso a casa bajo cada estándar. Preste atención a las indicaciones de regreso a casa en la aplicación DJI Pilot 2 cuando vuele. Datos medidos en un entorno sin obstrucciones con interferencia típica según varios estándares. La distancia de vuelo real puede variar y es solo para referencia. El DJI RC Plus admitirá más aviones DJI en el futuro.
--------------	---

