

IMPLEMENTACIÓN PROFESIONAL DE DRONES PARA INGENIERÍA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
DJI MAVIC 3 CLASSIC

Aeronave

Peso al despegar	895 gramos
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)
Velocidad máxima de ascenso	8 m/s
Velocidad máxima de descenso	6 m/s
Velocidad máxima horizontal (a nivel del mar, sin viento)	21 m/s No más rápido que 19 m/s en las regiones de la UE.
Altitud máxima de despegue	6000 m
Tiempo máximo de vuelo	46 minutos Medido en un entorno de prueba controlado. Las condiciones de prueba específicas son las siguientes: vuelo a una velocidad constante de 32,4 kph en un entorno sin viento al nivel del mar, con APAS apagado, AirSense apagado, parámetros de la cámara configurados en 1080p/24 fps, modo de video apagado y desde el 100% del nivel de batería hasta 0%. Los resultados pueden variar según el entorno, el uso real y la versión de firmware.
Tiempo máximo de vuelo estacionario	40 minutos Medido en un entorno de prueba controlado. Las condiciones de prueba específicas son las siguientes: flotar en un entorno sin viento al nivel del mar, con APAS apagado, AirSense apagado, parámetros de la cámara configurados en 1080p/24 fps, modo de video apagado y desde el 100 % del nivel de batería hasta el 0%. Los resultados pueden variar según el entorno, el uso real y la versión de firmware.
Distancia máxima de vuelo	30 kilómetros
Resistencia máxima a la velocidad del viento	12 m/s
Ángulo de inclinación máximo	35°
Temperatura de funcionamiento	-10° a 40° C (14° a 104° F)
Sistema global de navegación por satélite	GPS + Galileo + BeiDou
Rango de precisión de vuelo estacionario	Vertical: ±0,1 m (con posicionamiento por visión) ±0,5 m (con posicionamiento por GNSS) Horizontal: ±0,3 m (con posicionamiento por visión) ±0,5 m (con sistema de posicionamiento de alta precisión)
Almacenamiento interno	8 GB (aprox. 7,9 GB de espacio disponible)

Cámara Hasselblad

Sensor de imagen	4/3 CMOS, píxeles efectivos: 20 MP
Lente	FOV: 84° Formato equivalente: 24 mm Apertura: f/2.8-f/11 Enfoque: 1 m a ∞
Rango ISO	Video: Normal, Cámara lenta: 100-6400 (color normal) 400-1600 (D-Log) 100-1600 (HLG) Modo nocturno: 800-12800 (color normal) Foto: 100-6400
Velocidad de obturación	Obturador electrónico: 8-1/8000 s
Tamaño máximo de imagen	5280×3956
Modos de fotografía fija	Disparo único: 20 MP Disparo en ráfaga: 20 MP, 3/5/7 fotografías Horquillado de exposición automática (AEB): 20 MP, 3/5 fotografías en pasos de 0,7 EV Temporizado: 20 MP, 2/3/5/7/10/ 15/20/30/60 s
Formato de foto	JPEG/DNG (RAW)
Resolución de video	H.264/H.265 5.1K: 5120×2700@24/25/30/48/50 fps DCI 4K: 4096×2160@24/25/30/48/50/60/120* fps 4K: 3840× 2160@24/25/30/48/50/60/120* fps FHD: 1920×1080@24/25/30/48/50/60/120*/200* fps * Frecuencias de cuadro de grabación. El video correspondiente se reproduce como un video en cámara lenta.
Formato de video	MP4/MOV (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265)
Tasa de bits de video máxima	H.264/H.265: 200Mbps
Sistema de archivos compatible	exFAT
Modo de color	Normal/HLG/D-Log
Zoom digital	3×

cardán

Estabilización	Gimbal mecánico de 3 ejes (Inclinación, balanceo, panorámica)
Rango Mecánico	Inclinación: -135° a 100° Rotación: -45° a 45° Panorámica: -27° a 27°
Rango Controlable	Inclinación: -90° a 35° Pan: -5° a 5°
Velocidad máxima de control (inclinación)	100°/segundo
Rango de vibración angular	±0.007°

Detección

Tipo de detección	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°
Later al	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°, 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, Izquierda, Derecha y Arriba: superficies con patrones perceptibles e iluminación adecuada (lux >15) Hacia abajo: superficies con patrones perceptibles, reflectividad difusa >20 % (p. ej., paredes, árboles, personas) e iluminación adecuada (lux > 15)

Transmisión de vídeo

Sistema de transmisión de vídeo	O3+
Calidad de visualización en vivo	Mando a distancia: 1080p/30fps, 1080p/60fps
Frecuencia de operación	2,400-2,4835 GHz 5,725-5,850 GHz
Potencia de transmisión (EIRP)	2,400-2,4835 GHz: <33 dBm (FCC) <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,725-5,850 GHz: <33 dBm (FCC) <30 dBm (SRRC) <14 dBm (CE)
Distancia máxima de transmisión (sin interferencias)	FCC: 15 km CE: 8 km SRRC: 8 km MIC: 8 km Medido en un entorno exterior sin obstrucciones ni interferencias. Los datos anteriores muestran el rango de comunicación más lejano para vuelos de ida y sin regreso bajo cada estándar. Durante su vuelo, preste atención a los recordatorios de RTH en la aplicación DJI Fly.
Distancia máxima de transmisión (con interferencia)	Fuerte interferencia: paisaje urbano, aprox. 1,5-3 km Media interferencia: paisaje suburbano, aprox. 3-9 km Baja interferencia: suburbio/costa, aprox. 9-15 km Datos probados según el estándar FCC en entornos sin obstrucciones con interferencias típicas. Se utiliza solo con fines de referencia y no ofrece ninguna garantía de la distancia de vuelo real.

Max Velocidad de descarga	O3+: 5,5 MB/s (con controlador remoto DJI RC-N1) 15 MB/s (con DJI RC Pro) 5,5 MB/s (con DJI RC) Wi-Fi 6: 80 MB/s* * 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 el almacenamiento interno. Las velocidades de descarga pueden variar según las condiciones reales.
---------------------------	--

Latencia más baja	130 ms (con controlador remoto DJI RC-N1) 120 ms (con DJI RC Pro) 130 ms (con DJI RC) Según el entorno real y el dispositivo móvil.
-------------------	--

Antenas	4 antenas, 2T4R	De acuerdo a la versión del Radio Control que se escoja
---------	-----------------	---

Batería

Capacidad	5000 mAh
Peso	335,5g
Voltaje nominal	15,4 voltios
Límite de voltaje de carga	17,6 voltios
Escribe	Li-Ion 4S
Energía	77 Wh
Temperatura de carga	5° a 40° C (41° a 104° F)
Tiempo de carga	Aprox. 96 minutos Utilice el cable de datos incluido del cargador portátil DJI de 65 W.

Cargador

Aporte	100-240 V (CA), 47-63 Hz, 2 A
Producción	USB-C: 5 V, 5 A 9 V, 5 A 12 V, 5 A 15 V, 4,3 A 20 V, 3,25 A 5-20 V, 3,25 A USB-A: 5 V, 2 A
Potencia nominal	65W

Centro de carga de batería

Aporte	USB-C: 5-20 V, máx. 5 A
Producción	Puerto de batería: 12-17,6 V, máx. 5A
Potencia nominal	Centro de carga de batería DJI Mavic 3: 65 W Centro de carga de batería DJI Mavic 3 (100 W): 100 W
Tipo de carga	Tres baterías cargadas en secuencia
Compatibilidad	Batería de vuelo inteligente DJI Mavic 3

Cargador de coche

Aporte	Entrada de alimentación del coche: 12,7-16 V, 6,5 A, tensión nominal 14 V (CC)
Producción	USB-C: 5 V, 5 A 9 V, 5 A 12 V, 5 A 15 V, 4,3 A 20 V, 3,25 A 5-20 V, 3,25 A USB-A: 5 V, 2 A
Potencia nominal	65W
Temperatura de carga	5° a 40° C (41° a 104° F)

Almacenamiento

Tarjetas microSD recomendadas	Lexar 1066x 64GB V30 A2 microSDXC Lexar 1066x 128GB V30 A2 microSDXC Lexar 1066x 256GB V30 A2 microSDXC Lexar 1066x 512GB V30 A2 microSDXC SanDisk High Endurance 64GB V30 microSDXC SanDisk High Endurance 128GB V30 microSDXC SanDisk High Endurance 256GB V30 microSDXC Kingston Canvas Go! Más 64GB V30 A2 microSDXC Kingston Canvas Go! Más 128GB V30 A2 microSDXC Kingston Canvas Go! Más 256GB V30 A2 microSDXC Kingston Canvas Go! Plus 512GB V30 A2 microSDXC Samsung EVO Plus 512GB V30 A2 microSDXC Samsung PRO Plus 256GB V30 A2 microSDXC Samsung PRO Plus 512GB V30 A2 microSDXC
-------------------------------	---

Control remoto

Tiempo máximo de funcionamiento	Mando a distancia DJI RC-N1 Sin cargar ningún dispositivo móvil: 6 horas Al cargar un dispositivo móvil: 4 horas
Tamaño máximo de dispositivo móvil admitido	Mando a distancia DJI RC-N1 180×86×10 mm (L×An×Al)
Temperatura de funcionamiento	Controlador remoto DJI RC-N1 -10° a 40° C (14° a 104° F)
Potencia del transmisor (EIRP)	Mando a distancia DJI RC-N1 2,400-2,4835 GHz: <26 dBm (FCC) <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,725-5,850 GHz: <26 dBm (FCC) <23 dBm (SRRC) <14 dBm (CE)

Solo para la versión Mavic 3 Classic DJI RC-N1