



IMPLEMENTACIÓN PROFESIONAL DE DRONES PARA INGENIERÍA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DJI MAVIC 3 PRO

Aeronave

Peso de despegue	Mavic 3 Pro: 958 g Mavic 3 Pro Cine: 963 g
Dimensiones	Plegada (sin hélices): 231,1 × 98 × 95,4 mm (la. × an. × al.) Desplegada (sin hélices): 347,5 × 290,8 × 107,7 mm (la. × an. × al.)
Velocidad máx. de ascenso	8 m/s
Velocidad máx. de descenso	6 m/s
Velocidad horizontal máx. (al nivel del mar, sin viento)	21 m/s
Altitud máx. de despegue	6000 m
Tiempo máx. de vuelo	43 minutos Medido en un entorno de prueba controlado. Las condiciones específicas de prueba son las siguientes: volando a una velocidad constante de 32,4 km/h, en un entorno sin viento al nivel del mar, con APAS apagado, AirSense apagado, parámetros de la cámara fijados en 1080p/24 fps, modo de vídeo apagado y del 100 % del nivel de batería hasta el 0 %. Los resultados pueden variar en función del entorno, el uso real y la versión del firmware.
Tiempo máx. de vuelo estacionario	37 minutos Medido en un entorno de prueba controlado. Las condiciones específicas de prueba son las siguientes: manteniendo vuelo estacionario en un entorno sin viento al nivel del mar, con APAS apagado, AirSense apagado, parámetros de la cámara fijados en 1080p/24 fps, modo de vídeo apagado y del 100 % del nivel de batería hasta el 0 %. Los resultados pueden variar en función del entorno, el uso real y la versión del firmware.
Distancia máx. de vuelo	28 km
Resistencia máx. al viento	12 m/s
Ángulo máx. de inclinación	35°
Temperatura de funcionamiento	De -10 a 40 °C (de 14 a 104 °F)
Sistema global de navegación por satélite	GPS + Galileo + BeiDou
Rango de precisión en vuelo estacionario	Vertical: ±0.1 m (con posicionamiento visual) ±0.5 m (con posicionamiento por GNSS) Horizontal: ±0.3 m (con posicionamiento visual) ±0.5 m (con sistema de posicionamiento de alta precisión)
Memoria interna	Mavic 3 Pro: 8 GB (aprox. 7,9 GB de espacio disponible) Mavic 3 Pro Cine: 1 TB (aprox. 934,8 GB de espacio disponible)

Cámara

Sensor de imagen	Cámara Hasselblad: CMOS 4/3; píxeles efectivos: 20 MP Telecámara intermedia: CMOS de 1/1.3 pulgadas; píxeles efectivos: 48 MP Telecámara: CMOS de 1/2 pulgada; píxeles efectivos: 12 MP
Objetivo	Cámara Hasselblad Campo de visión: 84° Formato equivalente: 24 mm Apertura: f/2.8-f/11 Enfoque: de 1 m a ∞ Telecámara intermedia Campo de visión: 35° Formato equivalente: 70 mm Apertura: f/2.8 Enfoque: de 3 m a ∞ Telecámara Campo de visión: 15° Formato equivalente: 166 mm Apertura: f/3.4 Enfoque: 3 m a ∞
Rango de ISO	Vídeo Normally y Slow motion: 100-6400 (Normal) 400-1600 (D-Log) 100-1600 (D-Log M) 100-1600 (HLG) Noche: 800-12 800 (Normal) Foto 100-6400
Velocidad de obturación	Cámara Hasselblad: 8-1/8000 s Telecámara intermedia: 2-1/8000 s Telecámara: 2-1/8000 s
Tamaño máx. de imagen	Cámara Hasselblad: 5280×3956 Telecámara intermedia: 8064×6048 Telecámara: 4000×3000
Modos de fotografía fija	Cámara Hasselblad Disparo único: 20 MP Disparo en ráfaga: 20 MP, 3/5/7 fotografías Exposición automática en horquillado (AEB): 20 MP, 3/5 fotografías en paso EV de 0.7 Temporizador: 20 MP, 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s Telecámara intermedia Disparo único: 12 MP o 48 MP Disparo en ráfaga: 12 MP o 48 MP, 3/5/7 fotografías Exposición automática en horquillado (AEB): 12 MP o 48 MP, 3/5 fotografías en paso EV de 0.7 Con temporizador: 12 MP: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s 48 MP: 7/10/15/20/30/60 s Telecámara Disparo único: 12 MP Disparo en ráfaga: 12 MP, 3/5/7 fotografías Exposición automática en horquillado (AEB): 12 MP, 3/5 fotografías en paso EV de 0.7 Temporizador: 12 MP, 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
Formato de fotografía	JPEG/DNG (RAW)
Resolución de vídeo	Cámara Hasselblad Apple ProRes 422 HQ Apple ProRes 422 LT Apple ProRes 422 LT 5.1K: 5120×2700 a 24/25/30/48/50 fps DCI 4K: 4096×2160 a 24/25/30/48/50/60/120* fps 4K: 3840×2160 a 24/25/30/48/50/60/120* fps H.264/H.265 5.1K: 5120×2700 a 24/25/30/48/50 fps DCI 4K: 4096×2160 a 24/25/30/48/50/60/120* fps 4K: 3840×2160 a 24/25/30/48/50/60/120* fps FHD: 1920×1080 a 24/25/30/48/50/60/120*/200* fps * Tasas de fotografías de grabación. El vídeo correspondiente se reproduce como vídeo en slow motion. Telecámara intermedia Apple ProRes 422 HQ Apple ProRes 422 Apple ProRes 422 LT 4K: 3840×2160 a 24/25/30/48/50/60 fps H.264/H.265 4K: 3840×2160 a 24/25/30/48/50/60 fps FHD: 1920×1080 a 24/25/30/48/50/60 fps Telecámara Apple ProRes 422 HQ Apple ProRes 422 Apple ProRes 422 LT 4K: 3840×2160 a 24/25/30/48/50/60 fps H.264/H.265 4K: 3840×2160 a 24/25/30/50/60 fps FHD: 1920×1080 a 24/25/30/50/60 fps
Formato de vídeo	MP4/MOV (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265) MOV (Apple ProRes 422 HQ/422/422 LT)
Tasa máx. de bits de vídeo	H.264/H.265: 200 Mb/s Apple ProRes 422 HQ: 3772 Mb/s Apple ProRes 422: 2514 Mb/s Apple ProRes 422 LT: 1750 Mb/s
Sistema de archivo compatible	exFAT
Modo de color y método de muestreo	Cámara Hasselblad Normal: 4:2:2 de 10 bits (Apple ProRes 422 HQ/422/422 LT) 4:2:0 de 8 bits (H.264/H.265) D-Log: 4:2:2 de 10 bits (Apple ProRes 422 HQ/422/422 LT) 4:2:0 de 10 bits (H.264/H.265) HLG/D-Log M: 4:2:2 de 10 bits (Apple ProRes 422 HQ/422/422 LT) 4:2:0 de 10 bits (H.265) Telecámara intermedia Normal: 4:2:2 de 10 bits (Apple ProRes 422 HQ/422/422 LT) 4:2:0 de 8 bits (H.264/H.265) HLG/D-Log M: 4:2:2 de 10 bits (Apple ProRes 422 HQ/422/422 LT) 4:2:0 de 10 bits (H.265) Telecámara Normal: 4:2:2 de 10 bits (Apple ProRes 422 HQ/422/422 LT) 4:2:0 de 8 bits (H.264/H.265)
Zoom digital (solo en modo de vídeo normal y modo de exploración)	Cámara Hasselblad: 1-3× Telecámara intermedia: 3-7× Telecámara: 7-28×

Estabilizador

Estabilización	Estabilizador mecánico de 3 ejes (inclinación, rotación y paneo)
Rango mecánico	Inclinación: de -140° a 50° Rotación: de -50° a 50° Paneo: de -23° a 23°
Rango controlable	Inclinación: de -90° a 35° Paneo: de -5° a 5°
Velocidad máx. de control (inclinación)	100 °/s
Intervalo de vibración angular	En vuelo estacionario sin viento: ±0.001° Modo Normal: ±0.003° Modo Sport: ±0.005°

Detección

Tipo de detección	Sistema de visión omnidireccional binocular, complementado con un sensor de infrarrojos 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: delantera y trasero 100°, izquierda y derecha 90°
Inferior	Rango de medición: 0.3-18 m Velocidad de detección efectiva: velocidad de vuelo ≤6 m/s Campo de visión: delantera y trasero 130°, izquierda y derecha 160°
Entorno de funcionamiento	Delantera, trasera, izquierda, derecha y superior: superficies con patrones reconocibles e iluminación adecuada (lux > 15) Inferior: superficies con patrones reconocibles, reflectividad difusa > 20 (p. ej., muros, árboles, personas) e iluminación adecuada (lux > 15)

Transmisión de vídeo

Sistema de transmisión de vídeo	O3+
Calidad de la vista en directo	Control remoto: 1080p/30 fps, 1080p/60 fps
Frecuencia de funcionamiento	2.400-2.4835 GHz 5.725-5.850 GHz
Potencia del transmisor (PIRE)	2,4 GHz: <30 dBm (FCC) <23 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,8 GHz: <33 dBm (FCC) <30 dBm (SRRC) <14 dBm (CE)
Distancia máx. de transmisión (sin obstáculos, libre de interferencias)	FCC: 15 km CE: 8 km SRRC: 8 km MIC: 8 km Medido en un entorno exterior sin obstáculos ni interferencias. Los datos anteriores muestran el alcance de comunicación más lejano para vuelos en un sentido y sin retorno para cada estándar. Durante el vuelo, presta atención a los avisos de regreso al punto de origen en la aplicación DJI Fly.
Distancia máx. de transmisión (sin obstáculos, con interferencias)	Interferencias fuertes: paisaje urbano, aprox. 1.5-3 km Interferencias medias: paisaje suburbano, aprox. 3-9 km Interferencias débiles: suburbios/costa, aprox. 9-15 km Datos probados bajo estándares FCC, en entornos sin obstáculos con interferencias típicas. Usados solo como referencia y no ofrecen garantía de distancia de transmisión real.
Distancia máx. de transmisión (con obstáculos e interferencias)	Con interferencias débiles y obstaculizada por edificios: aprox. 0-0.5 km Con interferencias débiles y obstaculizada por árboles: aprox. 0.5-3 km Datos probados bajo estándares FCC, en entornos con interferencias débiles típicas. Usados solo como referencia y no ofrecen garantía de distancia de transmisión real.
Velocidad máx. de descarga	O3+: 5.5 MB/s (con el control 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 pocas interferencias, en países/regiones que admiten 2.4 GHz y 5.8 GHz, con el metraje grabado en la memoria interna. Las velocidades de descarga pueden variar en función de las condiciones reales.

Latencia mínima	130 ms (con el control remoto DJI RC-N1) 120 ms (con DJI RC Pro) 130 ms (con DJI RC) En función del entorno y el dispositivo móvil.
Antena	4 antenas, 2T4R

Batería

Capacidad	5000 mAh
Peso	335,5 g
Voltaje nominal	15,4 V
Voltaje máx. de carga	17,6 V
Tipo	Li-Ion 4S
Energía	77 Wh
Temperatura de carga	De 5 a 40 °C (de 41 a 104 °F)
Tiempo de carga	Aprox.: 96 minutos Usa el cable de datos del cargador portátil de 65 W DJI provisto. Aprox.: 70 minutos Usa el adaptador de corriente USB-C 100 W DJI y el centro de carga de baterías 100 W de la Serie DJI Mavic 3.

Cargador

Entrada	Cargador portátil de 65 W DJI: 100-240 V (CA), 50-60 Hz, 2 A Adaptador de corriente USB-C 100 W DJI: 100-240 V (CA), 50-60 Hz, 2,5 A
Salida	Cargador portátil de 65 W DJI: 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 Adaptador de corriente USB-C 100 W DJI: Máx. 100 W (total) Cuando se usan los dos puertos, la potencia máx. de salida de cada puerto es de 82 W y el cargador repartirá de forma dinámica la potencia de potencia de ambos puertos según la carga de energía.
Potencia nominal	Cargador portátil de 65 W DJI: 65 W Adaptador de corriente USB-C 100 W DJI: 100 W

Centro de carga de baterías

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

Cargador para coche

Entrada	Entrada de energía del coche: 12-17-16 V, 6,5 A, voltaje nominal: 14 V (CC)
Salida	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	65 W
Temperatura de carga	De 5 a 40 °C (de 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! Plus 64GB V30 A2 microSDXC Kingston Canvas Go! Plus 128GB V30 A2 microSDXC Kingston Canvas Go! Plus 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
-------------------------------	--