



IMPLEMENTACION PROFESIONAL PARA DRONES DE INGENIERÍA

ESPECS. TÉCNICAS DJI MAVIC 3 FLY MORE COMBO

Aeronave

Versión Mavic 3 Fly More Combo	
Peso al despegar	Mavic 3: 895 g Mavic 3 Cine: 899 g
Dimensiones (plegado / desplegado)	Plegado (sin hélices) 221 × 96,3 × 90,3 mm (Largo × Ancho × Alto) Desplegado (sin hélices) 347,5 × 283 × 107,7 mm (Largo × Ancho × Alto)
Longitud diagonal	380,1 milímetros
Velocidad máxima de ascenso	1 m / s (modo C) 6 m / s (modo N) 8 m / s (modo S)
Velocidad máxima de descenso	1 m / s (modo C) 6 m / s (modo N) 6 m / s (modo S)
Velocidad máxima de vuelo (a nivel del mar, sin viento)	5 m / s (modo C) 15 m / s (modo N) 19 m / s (modo S)
Techo de servicio máximo sobre el nivel del mar	6000 metros
Tiempo máximo de vuelo (sin viento)	46 minutos
Tiempo máximo de vuelo estacionario (sin viento)	40 minutos
Distancia máxima de vuelo	30 kilómetros
Resistencia máxima a la velocidad del viento	12 m / s
Ángulo de inclinación máximo	25 ° (modo C) 30 ° (modo N) 35 ° (modo S)
Velocidad angular máxima	200 ° / s
Temperatura de funcionamiento	-10 ° a 40 ° C (14 ° a 104 ° F)
GNSS	GPS + Galileo + BeiDou
Rango de precisión de vuelo estacionario	Vertical: ± 0,1 m (con posicionamiento visual); ± 0,5 m (con posicionamiento GNSS) Horizontal: ± 0,3 m (con posicionamiento visual); ± 0,5 m (con sistema de posicionamiento de alta precisión)
Almacenamiento interno	Mavic 3: 8 GB (el espacio disponible es de aproximadamente 7,2 GB) Mavic 3 Cine: 1 TB (el espacio disponible es de aproximadamente 934,8 GB)

Cámara Hasselblad

Sensor	4/3 CMOS, píxeles efectivos: 20 MP
Lente	FOV: Formato de 84 ° Equivalente: 24 mm Apertura: f / 2.8 af / 11 Enfoque: 1 m a ∞ (con enfoque automático)
Rango ISO	Video: 100-6400 Imagen fija: 100-6400
Velocidad de obturación	Obturador electrónico: 8-1 / 8000 s
Tamaño máximo de imagen	Unidad principal: 5280 × 3956
Modos de fotografía fija	Disparo único: Fotos de 20 MP Horquillado automático de exposición (AEB): 20 MP, 3/5 fotogramas horquillados a 0,7 EV Temporizado: 20 MP, 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
Resolución de video	Apple ProRes 422 HQ 5.1K: 5120 × 2700 @ 24/25/30/48 / 50fps DCI 4K: 4096 × 2160 @ 24/25/30/48/50/60/120 * fps 4K: 3840 × 2160 @ 24 / 25/30/48/50/60/120 * fps H.264 / H.265 5.1K: 5120 × 2700 @ 24/25/30/48 / 50fps 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 × 1080p @ 24/25/30/48/50/60/120 * / 200 * fps * Los fotogramas anteriores son velocidades de grabación de fotogramas. Los videos se reproducirán como videos en cámara lenta.
Tasa de bits de video máxima	Velocidad de bits H.264 / H.265: 200 Mbps
Formatos de archivo admitidos	exFAT
Formato de foto	JPEG / DNG (RAW)
Formatos de video	Mavic 3: MP4 / MOV (MPEG-4 AVC / H.264, HEVC / H.265)

Tele cámara

Sensor	CMOS de 1/2 pulgada
Velocidad de obturación	Obturador electrónico: 2-1 / 8000 s
Lente	FOV: Formato de 15 ° Equivalente: 162 mm Apertura: f / 4.4 Enfoque: 3 m a ∞
Rango ISO	Video: 100-6400 Imagen fija: 100-6400
Tamaño máximo de imagen	4000 × 3000
Formato de foto	JPEG
Formatos de video	MP4 / MOV (MPEG-4 AVC / H.264, HEVC / H.265)
Modos de fotografía fija	Disparo único: fotos de 12 MP
Resolución de video	H264 / H.265 4K: 3840 × 2160 a 30 fps FHD: 1920 × 1080 a 30 fps
Zoom digital	4x

Cardán

Estabilización	Motorizado de 3 ejes (tilt, roll, pan)
Rango Mecánico	Inclinación: -135 ° a 100 ° Giro: -45 ° a 45 ° Panorámica: -27 ° a 27 °
Rango controlable	Inclinación: -90 ° a 35 ° Panorámica: -5 ° a 5 °
Velocidad máxima de control (inclinación)	100 ° / s
Rango de vibración angular	± 0,007 °

Sensores

Sistema de detección	Sistema de visión binocular omnidireccional, complementado con un sensor de infrarrojos en la parte inferior de la aeronave.
Hacia adelante	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 ≤ 14 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 °, 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, atrás, izquierda, derecha y arriba: superficie con un patrón claro e iluminación adecuada (lux> 15) Hacia abajo: superficie con un patrón claro e iluminación adecuada (lux> 15). Superficie reflectante difusa con reflectividad difusa> 20% (por ejemplo, pared, árbol, persona)

Transmisión de video

Sistema de transmisión de video	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
Distancia de transmisión máxima (sin obstáculos, sin interferencias y alineada con el controlador)	2,400-2,4835 GHz; 5,725-5,850 GHz FCC: 15 km CE: 8 km SRRC: 8 km MIC: 8 km
Rangos de transmisión de señal (FCC)	Fuerte interferencia (paisaje urbano, línea de visión limitada, muchas señales en competencia): Aprox. 1,5-3 km Interferencia media (paisaje suburbano, línea de visión abierta, algunas señales en competencia): Aprox. 3-9 km Baja interferencia (paisaje abierto con abundante línea de visión, pocas señales en competencia): Aprox. 9-15 km Los datos se prueban bajo diferentes estándares en áreas abiertas sin interferencias. Solo se refiere a la distancia máxima de vuelo de ida sin considerar el regreso a casa. Preste atención a las indicaciones de RTH en la aplicación DJI Fly durante el vuelo real.

Tasa de bits de descarga máxima	O3 +: 5,5 MB / s (con control remoto RC-N1) 15 MB / s (con control remoto DJI RC Pro) Wi-Fi 6: 80 MB / s
Latencia (según las condiciones ambientales y el dispositivo móvil)	130 ms (con control remoto RC-N1) 120 ms (con control remoto DJI RC Pro)
Antenas	4 antenas, 2T4R
Potencia del transmisor (EIRP)	2,4 GHz: ≤33 dBm (FCC); ≤20 dBm (CE / SRRC / MIC) 5,8 GHz: ≤33 dBm (FCC), ≤30 dBm (SRRC), ≤14 dBm (CE)

Batería

Capacidad	5000 mAh
Voltaje	15,4 V
Límite de voltaje de carga	17,6 V
Tipo de Batería	LiPo 4S
Energía	77 Wh
Peso	335,5 g
Temperatura de carga	5 ° a 40 ° C (41 ° a 104 ° F)

Cargador de batería

Aporte	100-240 V CA, 47-63 Hz, 2,0 A
Salida USB-C	USB-C: 5.0 V–5.0 A / 9.0 V–5.0 A / 12.0 V–5.0 A / 15.0 V–4.3 A / 20.0 V–3.25 A / 5.0 ~20.0 V–3.25 A
Salida USB-A	USB-A: 5 V–2 A
Potencia nominal	65 W

Hub de carga

Aporte	USB-C: 5-20 V–5.0 A máx.
Producción	Batería: 12-17,6 V–5,0 A máx.
Potencia nominal	65 W
Tipo de carga	Carga tres baterías en secuencia.
Rango de temperatura de carga	5 ° a 40 ° C (41 ° a 104 ° F)

Almacenamiento

Tarjetas microSD recomendadas	Tarjetas microSD recomendadas para video con tasa de bits estándar: H.265: 5.1K: 5120x2700 @ 24/25/30/48 / 50fps DCI 4K: 4096x2160 @ 24/25/30/48/50/60 / 120fps 4K: 3840x2160 @ 24/25 / 30/48/50/60 / 120fps FHD: 1920x1080 @ 24/25/30/48/50/60/120 / 200fps H.264: DCI 4K: 4096x2160 @ 24/25/30/48/50 / 60fps 4K : 3840x2160 @ 24/25/30/48/50/60/120 / 60fps FHD: 1920x1080 @ 24/25/30/48/50/60/120 / 200fps SanDisk Extreme Pro 64G v30 A2 microSDXC SanDisk Extreme Pro 128G v30 A2 microSDXC SanDisk Extreme Pro 256G v30 A2 microSDXC SanDisk Extreme Pro 400G v30 A2 microSDXC SanDisk High Endurance 64G v30 XC I microSDXC SanDisk High Endurance 128G v30 XC I microSDXC SanDisk de alta resistencia 256G V30 XC I microSDXC SanDisk Extreme 128G v30 A2 microSDXC SanDisk Extreme 256G v30 A2 microSDXC SanDisk Extreme 512G v30 A2 microSDXC Lexar 667x 64G microSDXC Lexar 667x 128G microSDXC Lexar 667x 256G microSDXC Lexar alta resistencia 64G V30 XC I microSDXC Lexar alta resistencia 128G microSDXC Samsung Evo Plus 64G microSDXC Samsung Evo Plus 128G microSDXC Samsung Evo Plus 256G microSDXC Samsung Evo Plus 512G microSDXC "
Especificaciones SSD	Tarjetas microSD recomendadas para video de alta tasa de bits: H.264: 5.1K: 5120x2700 @ 24/25/30/48 / 50fps DCI 4K: 4096 x 2160 a 120 fps 4K: 3840 x 2160 a 120 fps SanDisk Extreme Pro 64G v30 A2 microSDXC SanDisk Extreme Pro 128G v30 A2 microSDXC SanDisk Extreme Pro 256G v30 A2 microSDXC SanDisk Extreme Pro 400G v30 A2 microSDXC SanDisk High Endurance 64G v30 XC I microSDXC SanDisk High Endurance 128G v30 XC I microSDXC SanDisk XC High Endurance I microSDXC Lexar High Endurance 64G V30 XC I microSDXC Lexar High Endurance 128G microSDXC Lexar 667x 64G microSDXC Lexar 667x 128G microSDXC Lexar 667x 256G microSDXC Las tarjetas microSD no pueden grabar el códec Apple ProRes 422 HQ.

Sistema de transmisión de control remoto	Cuando se utilizan con diferentes configuraciones de hardware de aeronaves, los controladores remotos DJI RC-N1 seleccionarán automáticamente la versión de firmware correspondiente para actualizar y admitir las siguientes tecnologías de transmisión habilitadas por el rendimiento del hardware de los modelos de aeronaves vinculados: a. DJI Mini 2 / DJI Mavic Air 2: O2 b. DJI Air 2S: O3 c. DJI Mavic 3: O3 +
Tamaño máximo de dispositivo móvil admitido	180 × 86 × 10 mm (largo × ancho × alto)
Temperatura de funcionamiento	0 ° a 40 ° C (32 ° a 104 ° F)
Potencia del transmisor (EIRP)	2,4 GHz: ≤26 dBm (FCC), ≤20 dBm (CE / SRRC / MIC) 5,8 GHz: ≤26 dBm (FCC / SRRC), ≤14 dBm (CE)
Duración de la batería	Sin cargar ningún dispositivo móvil: 6 h; al cargar el dispositivo móvil: 4 horas
Tipos de puertos USB compatibles	Rayo, Micro USB, USB-C

