Especificaciones Dron

DJ MAVIC 3

Aeronave

- **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 mm
- **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 (al nivel del mar, sin viento)**
  - 5 m/s (modo C)
    15 m/s (modo N)
    19 m/s (modo S)
- **Techo máximo de servicio sobre el nivel del mar**
  - 6000m
- **Tiempo máximo de vuelo (sin viento)**
  - 46 minutos *
- **Tiempo máximo de vuelo estacionario (sin viento)**

- 40 minutos *

* El tiempo de vuelo se midió en un entorno de prueba controlado. Las condiciones de prueba específicas son las siguientes: sin viento, a nivel del mar, velocidad de vuelo constante de 32,4 kph, APAS apagado, AirSense apagado, parámetros de la cámara configurados en 1080p/24 fps, modo de video apagado y vuelo con batería del 100 % a batería del 0 %. Los resultados pueden variar según el entorno, el escenario de uso 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**
  - 25° (modo C)
    30° (modo N)
    35° (modo S)
- **Velocidad angular máxima**
  - 200°/segundo
- **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: 84°
  Formato equivalente: 24 mm
  Apertura: f/2,8 a f/11
  Enfoque: 1 m a ∞ (con enfoque automático)

- **Rango ISO**
  - Vídeo: 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: 20 MP Fotografías
    Horquillado de exposición automática (AEB): 20 MP, 3/5 fotogramas entre corchetes a 0,7 EV
    Disparo en ráfaga: 20 MP, 3/5/7
    Temporizado: 20 MP, 2/3/5/7/10/15 /20/30/60 s
- **Resolución de video**
  - Apple ProRes 422 HQ
    Apple ProRes 422
    Apple ProRes 422 LT
    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: 1920×1080@24/25/30/48/ 50/60/120*/200*fps

    * Las velocidades de fotogramas anteriores son velocidades de fotogramas de grabación. Los videos se reproducirán como videos en cámara lenta.
- **Tasa de bits de video máxima**

- Tasa de bits de H.264/H.265: 200 Mbps Tasa de bits de Apple ProRes 422 HQ: 3772 Mbps Tasa de bits de Apple ProRes 422: 2514 Mbps Tasa de bits de Apple ProRes 422 LT: 1750 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)

    Mavic 3 Cine:
    MP4/MOV (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265)
    MOV (Apple ProRes 422 HQ/422/422 LT)

Telecámara

- **Sensor**
  - CMOS de 1/2 pulgada
- **Velocidad de obturación**
  - Obturador electrónico: 2-1/8000 s
- **Lente**
  - FOV: 15°
    Formato equivalente: 162 mm
    Apertura: f/4.4
    Enfoque: 3 m a ∞
- **Rango ISO**
  - Vídeo: 100-6400
    Imagen fija: 100-6400
- **Tamaño máximo de imagen**
  - 4000×3000
- **Formato de foto**

- JPEG/DNG (RAW)

- **Formatos de video**
  - MP4/MOV (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265)
- **Modos de fotografía fija**
  - Disparo único: Fotos
    de 12 MP Horquillado de exposición automática (AEB): 12 MP, 3/5 fotogramas entre corchetes a 0,7 EV
    Disparo en ráfaga: 12 MP, 3/5/7
    Temporizado: 12 MP, 2/3/5/7/10/15 /20/30/60 s
- **Resolución de video**
  - H.264/H.265
    4K: 3840×2160@25/30/50fps
    FHD: 1920×1080@25/30/50fps
- **Zoom digital**
  - 4x

cardán

- **Estabilización**
  - Motorizado 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

- **Sistema 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°
- **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**
  - Adelante, Atrás, Izquierda, Derecha y Arriba: Superficie con patrón claro e iluminación adecuada (lux>15)
    Abajo: Superficie con patrón claro e iluminación adecuada (lux>15). Superficie reflectante difusa con reflectividad difusa>20% (por ejemplo, pared, árbol, persona)

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
- **Distancia máxima de transmisión (sin obstrucciones, 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 competidoras): aprox. 3-9 km
    Baja interferencia (paisaje abierto 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*

    * Medido en entornos de laboratorio con poca interferencia en países/regiones que admiten ambos 2.4 GHz y 5,8 GHz, y el metraje se guarda en el SSD incorporado o en el almacenamiento interno. La velocidad de descarga puede variar según las condiciones reales.

- **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 voltios
- **Límite de voltaje de carga**
  - 17,6 voltios
- **Tipo de Batería**
  - LiPo 4S
- **Energía**
  - 77 Wh
- **Peso**
  - 335,5g
- **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**
  - 65W

Centro de carga

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

Cargador de coche

- **Aporte**
  - Entrada de alimentación del coche: 12,7-16 V⎓6,5 A, tensión nominal 14 V CC
- **Producción**
  - USB-C: 5,0 V⎓5,0 A/9,0 V⎓5,0 A/12,0 V⎓5,0 A/15,0 V⎓4,3A/20,0 V⎓3,25 A/5,0~20,0 V⎓3,25 A
    USB-A: 5 V⎓2 A
- **Potencia nominal**
  - 65W
- **Tiempo de carga**
  - Aprox. 96 minutos

- **Rango de temperatura de carga**
  - 5° a 40° C (41° a 104° F)

Almacenamiento

- **Tarjetas microSD recomendadas**
  - Vídeo con tasa de bits estándar recomendada Tarjetas microSD:
    H.265:
    5,1 K: 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@24/25/30/48/50/60/120fps
    FHD: 1920×1080@24/25/30/48/50/60/120/200fps
    H.264:
    DCI 4K: 4096×2160@24/ 25/30/48/50/60fps
    4K: 3840×2160@24/25/30/48/50/60fps
    FHD: 1920×1080@24/25/30/48/50/60/120/200fps
    SanDisk Extreme Pro 64G v30 A2 micro SDXC
    SanDisk Extreme Pro 128G v30 A2 micro SDXC
    SanDisk Extreme Pro 256G v30 A2 micro SDXC
    SanDisk Extreme Pro 400G v30 A2 micro SDXC
    SanDisk High Endurance 64G v30 XC I micro SDXC
    SanDisk High Endurance 128G v30 XC I microSDXC
    Sandisk High Endurance 256G V30 XC I Micro SDXC Sandisk
    Extreme 128G V30 A2 Micro SDXC
    Sandisk Extreme 256G V30 A2 Micro SDXC
    Sandisk Extreme 512G V30 A2
    MicroSDXC LEXAR 6677X 64G Micro SDXC LEXAR 667X
    128G MicrosDXC LEXAR
    667x 256G microSDXC Samsung EVO Plus 64G micro SDXC Samsung EVO Plus
    128G micro SDXC Samsung EVO Plus 256G micro SDXC Samsung EVO Plus 512G
    micro SDXC Video de alta tasa de bits recomendada Tarjetas microSD: H.264: 5.1K:
    5120×2700@24/25/30/48/50fps DCI 4K : 4096×2160@120fps 4K:
    3840×2160@120fps 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 High Endurance 256G v30 XC I microSDXC
64G High Endurance V 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.

- **Especificaciones SSD**
  - 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)

Mando a distancia DJI RC-N1

- **Sistema de transmisión de control remoto**
  - Cuando se utilizan con diferentes configuraciones de hardware de aviones, 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 aviones vinculados:
    a. DJI Mini 2/DJI Mavic Air 2: O2
    b. DJI aire 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)**
  - 2,400-2,4835 GHz:
    <26 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC)

5,725-5,850 GHz:
<26 dBm (FCC), <23 dBm (SRRC), <14 dBm (CE)

- **Duración de la batería**
  - Sin cargar ningún dispositivo móvil: 6 h;
    al cargar el dispositivo móvil: 4 horas
- **Tipos de puertos USB compatibles**
  - Relámpago, Micro USB, USB-C