

IMPLEMENTACIÓN PROFESIONAL DE DRONES PARA INGENIERÍA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DJI MINI 3

Aeronave

Peso al despegar	248 g Peso estándar de la aeronave (incluida la batería de vuelo inteligente, las hélices y una tarjeta microSD). El peso real del producto puede variar debido a diferencias en los materiales del lote y factores externos. No es necesario registrarse en algunos países y regiones. Consulte las leyes y normativas locales antes de su uso. Con la batería de vuelo inteligente Plus*, la aeronave pesará más de 249 g (alrededor de 290 g). Verifique y cumpla estrictamente las leyes y regulaciones locales antes de volar. * Se vende por separado y solo en países y regiones seleccionados.
Dimensiones	Plegado (sin hélices): 148×90×62 mm (L×W×H) Desplegado (con hélices): 251×362×72 mm (L×W×H)
Velocidad máxima de ascenso	5 m/s
Velocidad máxima de descenso	3,5 m/s
Velocidad máxima horizontal (a nivel del mar, sin viento)	16 m/s La velocidad horizontal máxima está sujeta a restricciones locales dinámicas. Respete las leyes y regulaciones locales cuando vuele.
Altitud máxima de despegue	Con batería de vuelo inteligente: 4000 m Con batería de vuelo inteligente Plus*: 3000 m El aumento del peso de la aeronave puede afectar la propulsión del vuelo. Cuando la aeronave utilice la batería de vuelo inteligente Plus, no monte cargas útiles adicionales, como un protector de hélice o accesorios de terceros, para evitar una disminución de la propulsión. * Se vende por separado y solo en países y regiones seleccionados.
Tiempo máximo de vuelo	38 minutos (con batería de vuelo inteligente) 51 minutos (con batería de vuelo inteligente Plus*) Medido en un entorno de prueba controlado. Las condiciones de prueba específicas son las siguientes: volar hacia adelante a una velocidad constante de 21,6 km/h en un entorno de laboratorio sin viento, en modo foto (sin operación de toma de fotos durante el vuelo) 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. * Se vende por separado y solo en países y regiones seleccionados.
Tiempo máximo de vuelo estacionario	33 minutos (con batería de vuelo inteligente) 44 minutos (con batería de vuelo inteligente Plus*) Medido en un entorno de prueba controlado. Las condiciones de prueba específicas son las siguientes: vuelo estacionario en un entorno de laboratorio sin viento, en modo foto (sin operación de toma de fotos durante el vuelo), 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. * Se vende por separado y solo en países y regiones seleccionados.
Distancia máxima de vuelo	18 km (con batería de vuelo inteligente y medido mientras volaba a 43,2 kph en condiciones sin viento) 25 km (con batería de vuelo inteligente Plus* y medido mientras volaba a 43,2 kph en condiciones sin viento) * Se vende por separado y solo en países y regiones seleccionados.
Resistencia máxima a la velocidad del viento	10,7 m/s (nivel 5)
Ángulo de inclinación máximo	40°
Temperatura de funcionamiento	-10° a 40° C (14° a 104° F)
Sistema global de navegación por satélite	GPS + GLONASS + Galileo
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) ±1,5 m (con posicionamiento por GNSS)
Almacenamiento interno	N / A

Cámara

Sensor de imagen	CMOS de 1/1,3 pulgadas Píxeles efectivos: 12 MP
Lente	FOV: 82,1° Formato equivalente: 24 mm Apertura: f/1,7 Enfoque: 1 m a ∞
Rango ISO	Vídeo: 100-3200 Foto: 100-3200
Velocidad de obturación	Obturador electrónico: 2-1/8000 s
Tamaño máximo de imagen	4000×3000
Modos de fotografía fija	Disparo único: 12 MP Temporizado: 12 MP JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s JPEG + RAW: 5/7/10/15/20/30/60 s Horquillado de exposición automática (AEB): 12 MP, 3 fotogramas en pasos de 2/3 EV Panorámica: esfera, 180°, gran angular HDR: el modo de disparo único admite la salida de imágenes HDR.
Formato de foto	JPEG/DNG (RAW)
Resolución de vídeo	4K: 3840×2160@24/25/30 fps 2.7K: 2720×1530@24/25/30/48/50/60 fps FHD: 1920×1080@24/25/30/48/50/60 fps HDR : La grabación con la velocidad de fotogramas de 24/25/30 fps admite la salida de imágenes HDR.
Formato de vídeo	MP4 (H.264)
Tasa de bits de vídeo máxima	100Mbps
Sistema de archivos compatible	FAT32 (≤ 32 GB) exFAT (> 32 GB)
Modo de color	Normal
Zoom digital	4K: 2× 2.7K: 3× FHD: 4×
Modos de disparos rápidos	Dronie, Hélice, Cohete, Círculo y Boomerang

cardán

Estabilización	Gimbal mecánico de 3 ejes (inclinación, balanceo y panorámica)
Rango Mecánico	Inclinación: -135° a 80° Rotación: -135° a 45° Panorámica: -30° a 30°
Rango Controlable	Inclinación: -90° a 60° Giro: -90° o 0°
Velocidad máxima de control (inclinación)	100°/segundo
Rango de vibración angular	±0,01°

Detección

Tipo de detección	Sistema de visión hacia abajo
Hacia abajo	Rango de vuelo estacionario preciso: 0,5-10 m
Entorno operativo	Hacia abajo: superficies reflectantes difusas con un patrón claro y una reflectividad > 20 % (como paredes, árboles o personas) Iluminación adecuada (lux > 15, condiciones normales de iluminación interior)

Transmisión de vídeo

Sistema de transmisión de vídeo	DJI O2
Calidad de visualización en vivo	Mando a distancia: 720p/30fps
Frecuencia de operación	2,400-2,4835 GHz 5,725-5,850 GHz
Potencia de transmisión (EIRP)	2,400-2,4835 GHz: < 26 dBm (FCC) < 20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,725-5,850 GHz: < 26 dBm (FCC/SRRC) < 14 dBm (CE)
Distancia máxima de transmisión (sin interferencias)	FCC: 10 km CE: 6 km SRRC: 6 km MIC: 6 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. 3-6 km Baja interferencia: suburbio/costa, aprox. 6-10 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	DJI O2: 5,5 MB/s (con controlador remoto DJI RC-N1) 5,5 MB/s (con DJI RC) Wi-Fi 5: 25 MB/s* * Medido en un entorno de laboratorio con poca interferencia en países/regiones que admiten tanto de 2,4 GHz como de 5,8 GHz, con imágenes guardadas en la tarjeta SD. Las velocidades de descarga pueden variar según las condiciones reales.
Latencia más baja	Aprox. 200 ms Según el entorno real y el dispositivo móvil.
Antena	2 antenas, 1T2R

Batería

Capacidad	Batería de vuelo inteligente: 2453 mAh Batería de vuelo inteligente Plus*: 3850 mAh * Se vende por separado y solo en países y regiones seleccionados.
Peso	Batería de Vuelo Inteligente: Aprox. 80,5 g Batería de Vuelo Inteligente Plus*: Aprox. 121 g * Se vende por separado y solo en países y regiones seleccionados.
Voltaje nominal	7,38 voltios
Voltaje de carga máximo	8,5 V
Escribe	Li-ion
Energía	Batería de vuelo inteligente: 18,1 Wh Batería de vuelo inteligente Plus*: 28,4 Wh * Se vende por separado y solo en países y regiones seleccionados.
Temperatura de carga	5° a 40° C (41° a 104° F)
Tiempo de carga	Batería de vuelo inteligente: 64 minutos (con el cargador USB-C DJI de 30 W y la batería montada en la aeronave) 56 minutos (con el cargador USB-C DJI de 30 W y la batería insertada en el centro de carga bidireccional) Batería de vuelo inteligente Plus*: 101 minutos (con el cargador USB-C DJI de 30 W y la batería montada en la aeronave) 78 minutos (con el cargador USB-C DJI de 30 W y la batería insertada en el concentrador de carga bidireccional) * Se vende por separado y solo en países y regiones seleccionados.

Cargador

Cargador recomendado	Cargador DJI USB-C de 30 W u otros cargadores USB Power Delivery (30 W)* * Cuando carga la batería montada en la aeronave o insertada en el centro de carga bidireccional, la potencia de carga máxima admitida es de 30 W.
----------------------	--

Centro de carga

Aporte	5 V, 3 A 9 V, 3 A 12 V, 3 A
Producción	USB-A: Voltaje máx.: 5 V; Corriente máxima: 2 A
Tipo de carga	Tres baterías cargadas en secuencia

Almacenamiento

Tarjetas microSD recomendadas	SanDisk Extreme 32GB V30 A1 microSDXC SanDisk Extreme 64GB V30 A1 microSDXC SanDisk Extreme 128GB V30 A2 microSDXC SanDisk Extreme 256GB V30 A2 microSDXC SanDisk Extreme Pro 32GB V30 A1 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 React Plus 64GB V30 A1 microSDXC Kingston Canvas React Plus 128GB V30 A1 microSDXC Samsung PRO Plus 256GB V30 A2 microSDXC
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 de transmisión (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)