

IMPLEMENTACIÓN PROFESIONAL DE DRONES PARA INGENIERÍA

ESPECS. TÉCNICAS DJI MINI 3 PRO

Aeronave

Peso al despegar	<249 gramos ^[1]
Dimensiones (L×An×Al)	Plegado: 145×90×62 mm Desplegado: 171×245×62 mm Desplegado (con hélices): 251×362×70 mm
Longitud diagonal	247mm
Velocidad máxima de ascenso	5 m/s (Modo S) 3 m/s (Modo N) 2 m/s (Modo C)
Velocidad máxima de descenso	5 m/s (modo S) 3 m/s (modo N) 1,5 m/s (modo C)
Velocidad máxima (a nivel del mar, sin viento) ^[2]	16 m/s (modo S) 10 m/s (modo N) 6 m/s (modo C)
Techo máximo de servicio sobre el nivel del mar	Con Batería de Vuelo Inteligente: 4000 m Con Batería de Vuelo Inteligente Plus ^[7] : 3000 m ^[3]
Tiempo máximo de vuelo	34 minutos (con Batería de Vuelo Inteligente y medido mientras volaba a 21,6 kph en condiciones sin viento) 47 minutos (con Batería de Vuelo Inteligente Plus ^[7] y medido mientras volaba a 21,6 kph en condiciones sin viento). Solo disponible en países seleccionados.
Tiempo máximo de vuelo estacionario	30 minutos (con batería de vuelo inteligente, sin viento) 40 minutos (con batería de vuelo inteligente Plus ^[7] , sin viento)
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 ^[7] y medido mientras volaba a 43,2 kph en condiciones sin viento)
Resistencia máxima a la velocidad del viento	10,7 m/s (nivel 5)
Ángulo de inclinación máximo	Adelante: 40°, Atrás: 35° (Modo S) 25° (Modo N) 25° (Modo C)
Velocidad angular máxima (por defecto)*	130°/s (Modo S) * Se puede ajustar entre 20°/s y 250°/s en la aplicación 75°/s (Modo N) * Se puede ajustar entre 20°/s y 120°/s en la aplicación 30°/s (modo C) * Se puede ajustar entre 20°/s y 60°/s en la aplicación
Temperatura de funcionamiento	-10° a 40°C
Sistema Global de Navegación por Satélite (GNSS)	GPS + Galileo + BeiDou
Frecuencia de operación	2,400-2,4835 GHz 5,725-5,850 GHz ^[4]
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)
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)

Sistema de detección

Delantero	Rango de medición de precisión: 0,39-25 m Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo <10 m/s FOV: Horizontal 106°, Vertical 90°
Hacia atrás	Rango de medición de precisión: 0,36-23,4 m Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo <10 m/s FOV: Horizontal 58°, Vertical 73°
Hacia abajo	Rango de medición de precisión: 0,15-9 m Rango de vuelo estacionario preciso: 0,5-12 m Rango de vuelo estacionario del sensor de visión: 0,5-30 m Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo <3 m/s FOV: Adelante/Atrás 104,8°, Izquierda/Derecha 87,6°
Luz inferior auxiliar	N / A
Entorno operativo	Superficie reflectante difusa con un patrón claro y reflectividad >20 % (como pavimento de cemento) Iluminación adecuada (lux >15, p. ej., entorno de exposición normal con lámpara fluorescente interior)

cardán

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

Cámara

Sensor	Píxeles efectivos CMOS de 1/1,3 pulgadas : 48 MP
Lente	FOV: 82,1° Formato equivalente: 24 mm Apertura: f/1,7 Rango de enfoque: 1 m a ∞
Rango ISO	Video: 100-6400 (Auto), 100-6400 (Manual) Foto: 100-6400 (Auto), 100-6400 (Manual)
Velocidad de obturación	Obturador electrónico: 2-1/8000 s
Tamaño máximo de imagen	4: 3: 8064 x 6048 (48 MP), 4032 x 3024 (12 MP) 16: 9: 4032 x 2268 (12 MP)
Modos de fotografía fija	Intervalo de disparo único : JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s JPEG + RAW: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s Horquilla de exposición automática (AEB): 3/5 fotografías entre paréntesis a 2/3 EV Bias Panorama: Esfera, 180°, Gran angular y Vertical
Formato de foto	JPEG/DNG (RAW)
Resolución de video	4K: 3840×2160@24/25/30/48/50/60fps 2.7K: 2720×1530@24/25/30/48/50/60fps FHD: 1920×1080@24/25/30/48/50 /60 fps Cámara lenta: 1920 × 1080 a 120 fps
Modo HDR	Foto: compatible con HDR en el modo de disparo único Video: compatible con HDR cuando se dispara a 24/25/30 fps
Formato de video	MP4/MOV (H.264/H.265)
Tasa de bits de video máxima	150Mbps
Rango de enfoque	4K: 2x 2.7K: 3x FHD : 4x
Modos de disparo rápido	Dronie, Helix, Rocket, Circle, Boomerang y Asteroid
Perfiles de color	Normal D-Cinelike
Sistema de archivos compatible	FAT32 (≤32 GB) exFAT (>32 GB)

Transmisión de vídeo

Sistema de transmisión de vídeo	DJI O3
Calidad de visualización en vivo	1080p/30fps
Frecuencia de operación	2,400-2,4835 GHz 5,725-5,850 GHz ^[4]
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)
Ancho de banda de comunicación	1,4 MHz/3 MHz/10 MHz/20 MHz/40 MHz
Latencia (según las condiciones ambientales y el dispositivo móvil)	Aeronave + control remoto: aprox. 120ms
Tasa de bits de video máxima	Aeronave + Control Remoto: 18 Mbps
Tasa de bits de descarga máxima ^[5]	DJI O3: Control remoto RC-N1 y DJI RC: 5,5 MB/s Wi-Fi 5: Máx. 30 MB/s
Rangos de transmisión de señal (FCC) ^[6]	Fuerte interferencia (paisaje urbano): aprox. 1,5-3 km Interferencia media (paisaje suburbano): aprox. 3-7 km Baja interferencia (suburbio/playa): aprox. 7-12 kilómetros
Antenas	4 antenas, 1T2R
Transmisión de audio	N / A

Wifi

Protocolo	802.11 a/b/g/n/ac
Potencia del transmisor (EIRP)	2,400-2,4835 GHz: < 19 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC) 5,725-5,850 GHz: < 20 dBm (FCC/SRRC), < 14 dBm (CE)

Bluetooth

Protocolo	Bluetooth 5.2
Potencia del transmisor (EIRP)	2,400-2,4835 GHz: <8 dBm

Batería de vuelo inteligente

Capacidad	2453 mAh
Peso	Aprox. 80,5g
Voltaje	7,38 voltios
Límite de voltaje de carga	8,5 V
Tipo de Batería	Li-ion
Energía	18,1 Wh
Potencia máxima de carga	37 W.
Tiempo de carga	64 minutos (con cargador DJI USB-C de 30 W)
Rango de temperatura de carga	5° a 40° C (41° a 104° F)
Cargador recomendado	Cargador DJI USB-C de 30 W u otros cargadores USB Power Delivery

Batería de vuelo inteligente Plus^[7]

Capacidad	3850 mAh
Peso	Aprox. 121 gramos
Voltaje	7,38 voltios
Límite de voltaje de carga	8,5 V
Tipo de Batería	Li-ion
Energía	28,4 Wh
Potencia máxima de carga	58 oeste
Tiempo de carga	101 minutos (con cargador DJI USB-C de 30 W)
Rango de temperatura de carga	5° a 40° C (41° a 104° F)
Cargador recomendado	Cargador DJI USB-C de 30 W u otros cargadores USB Power Delivery

Se adquiere por separado

Tarjetas de memoria

Tarjetas de memoria compatibles	Se requiere UHS-I Speed Class 3 o superior. A continuación se puede encontrar una lista de las tarjetas microSD recomendadas.
Tarjetas microSD recomendadas	SanDisk Extreme 64GB V30 A1 microSDXC SanDisk Extreme 128GB V30 A2 microSDXC SanDisk Extreme 256GB V30 A2 microSDXC SanDisk Extreme 512GB V30 A2 microSDXC SanDisk Extreme Pro 64GB V30 A2 microSDXC SanDisk Extreme Pro 256GB V30 A2 microSDXC SanDisk Extreme Pro 400GB V30 A2 microSDXC High Endurance microSDXC SanDisk High Endurance 256GB V30 microSDXC SanDisk Max Endurance 32GB V30 microSDXC SanDisk Max Endurance 128GB V30 microSDXC SanDisk Max Endurance 256GB V30 microSDXC Kingston Canvas Go!Plus 64GB V30 A2 microSDXC Kingston Canvas Go!Plus 256GB V30 A2 microSDXC Lexar High Endurance microSDC V3xar 64GB MicroSDXC V30 de alta resistencia de 128 GB Lexar 667x 64GB V30 A1 microSDXC Lexar 633x 64GB V30 A1 microSDXC Lexar 1066x 64GB V30 A2 microSDXC Lexar 1066x 128GB V30 A2 microSDXC Lexar 1066x 256GB V30 A2 microSDXC Samsung Pro Plus 128GB V30 A2 microSDXC Samsung EVOXC

Mando a distancia DJI RC-N1

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)
Tamaño máximo de dispositivo móvil admitido	Largo: 180 mm, Ancho: 86 mm, Alto: 10 mm
Tipos de puertos admitidos	Relámpago, Micro-USB (Tipo-B), USB-C
Sistema de transmisión de vídeo	DJI O3
Tiempo máximo de batería	6 hrs (sin cargar ningún dispositivo móvil) 4 hrs (al cargar un dispositivo móvil)
Temperatura de funcionamiento	-10° a 40° C (14° a 104° F)

Solo para la versión DJI Mini 3 Pro

RC DJI

Modelo	\$330
Sistema de transmisión de vídeo	DJI O3
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)
Capacidad de almacenamiento	La capacidad de almacenamiento de DJI RC se puede aumentar mediante el uso de una tarjeta microSD. Los usuarios pueden almacenar imágenes y videos en la tarjeta y exportarlos a una computadora u otros dispositivos.
Puerto de salida de vídeo	N / A
Duración máxima de la batería	Aprox. 4 horas
Temperatura de funcionamiento	-10° a 40° C (14° a 104° F)
Tarjetas SD compatibles	Se requiere UHS-I Speed Class 3 o superior. A continuación se puede encontrar una lista de las tarjetas microSD recomendadas.
Tarjetas microSD recomendadas	SanDisk Extreme 64GB V30 A1 microSDXC SanDisk Extreme 128GB V30 A2 microSDXC SanDisk Extreme 256GB V30 A2 microSDXC SanDisk Extreme 512GB V30 A2 microSDXC SanDisk Extreme Pro 64GB V30 A2 microSDXC SanDisk Extreme Pro 256GB V30 A2 microSDXC SanDisk Extreme Pro 400GB V30 A2 microSDXC High Endurance microSDXC SanDisk High Endurance 256GB V30 microSDXC Kingston Canvas Go!Plus 64GB V30 A2 microSDXC Kingston Canvas Go!Plus 256GB V30 A2 microSDXC Lexar High Endurance 64GB V30 microSDXC Lexar High Endurance 128GB V30 microSDXC Lexar 633x 256GB V30 A1 microSDXC Lexar 6406 V3C Lexar 6206 EVO Plus 512Gb microSDXC
protocolo wifi	802.11a/b/g/n
Transmisor de energía Wi-Fi (EIRP)	2,400-2,4835 GHz: <23 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,150-5,250 GHz: <23 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC) 5,725-5,850 GHz: <23 dBm (FCC/ SRRC), <14dBm (CE)
Protocolo Bluetooth	bluetooth 4.2
Transmisor de energía Bluetooth (EIRP)	2,400-2,4835 GHz: <10 dBm

Solo para la versión DJI Mini 3 Pro (DJI RC)

Centro de carga

Cargador DJI compatible	Cargador DJI USB-C de 30 W u otros cargadores USB Power Delivery
Baterías DJI compatibles	Batería de vuelo inteligente DJI Mini 3 Pro, Batería de vuelo inteligente DJI Mini 3 Pro Plus ^[7]
Aporte	5 V, 3 A 9 V, 3 A 12 V, 3 A
Salida (USB)	Voltaje máximo: 5 V, Corriente máxima: 2 A
Tipo de carga	Tres baterías cargándose en secuencia

aplicación

Aplicación para dispositivos móviles	Volar DJI
Sistema operativo requerido	iOS v11.0 o posterior Android v6.0 o posterior

Otro

notas al pie	1. El 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 normas y reglamentos locales antes de su uso. Estas especificaciones se han determinado mediante pruebas realizadas con el firmware más reciente. Las actualizaciones de firmware pueden mejorar el rendimiento, por lo que se recomienda actualizar al firmware más reciente. 2. La velocidad máxima de vuelo está sujeta a restricciones locales que pueden cambiar. Respete las leyes y regulaciones locales cuando vuele. 3. El aumento del peso de la aeronave puede afectar la adición de vuelo. Cuando la aeronave esté utilizando la Batería de Vuelo Inteligente Plus, no monte cargas útiles adicionales como un protector de hélice o accesorios de terceros para evitar la falta de propulsión. 4. Debido a restricciones normativas y políticas locales, la banda de frecuencia de 5,8 GHz está actualmente prohibida en ciertos países, incluidos, entre otros, Japón, Rusia, Israel, Ucrania y Kazajstán. Utilice la banda de frecuencia de 2,4 GHz cuando opere en estos lugares. Compruebe siempre las normas y reglamentos locales antes de su uso, ya que pueden cambiar con el tiempo. 5. 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 SSD integrado o en el almacenamiento interno. Las velocidades de descarga pueden variar según las condiciones reales. 6. Los datos se prueban según los estándares de la FCC en entornos sin obstrucciones de interferencia típica. Solo para servir como referencia y no ofrece ninguna garantía en cuanto a la distancia real del vuelo. Distancia máxima de comunicación unidireccional de DJI Mini 3 Pro en países/regiones de diferentes estándares: FCC: Estados Unidos, Australia, Canadá, Hong Kong, Taiwán, Chile, Colombia, Puerto Rico y otras regiones. Alcance máximo de transmisión: 12 km SRRC: China continental. Alcance máximo de transmisión: 8 km CE: Reino Unido, Rusia, Francia, Alemania, Portugal, España, Suiza, Macao, Nueva Zelanda, Emiratos Árabes Unidos y otras regiones. Alcance máximo de transmisión: 8 km MIC: Japón. Distancia máxima de transmisión: 8 km 7. Se vende por separado y solo en países seleccionados.
--------------	---