

# Especificaciones

## Aeronave - General

Peso	1850 g
Este valor incluye el peso de la batería, las hélices y una tarjeta microSD, pero no incluye cargas útiles de terceros. El peso real del producto puede variar debido a diferencias en los materiales de los lotes y a factores externos.	
Peso máx. de despegue	2090 g
Dimensiones	377.7 × 416.2 × 212.5 mm (l.a. × an. × al., sin hélices)
Distancia entre ejes	Distancia diagonal entre ejes: 498.5 mm Distancia entre ejes del motor delantero Izquierdo-Derecha: 383.0 mm Distancia entre ejes del motor trasero Izquierdo-Derecha: 343.0 mm Distancia entre ejes delante-detrás: 341.6 mm
Velocidad máx. de ascenso	6 m/s (modo Normal) 10 m/s (modo Sport)
Velocidad máx. de descenso	6 m/s (modo Normal) 8 m/s (modo Sport)
Velocidad horizontal máx. (al nivel del mar, sin viento)	Modo Normal, con la detección de obstáculos activada: 15 m/s volando hacia delante, 12 m/s volando hacia atrás, 10 m/s volando a los lados Modo Sport: 21 m/s volando hacia delante, 19 m/s volando hacia atrás, 15 m/s volando a los lados  Cuando se utiliza con Dock DJI, solo se admite el modo Normal.
Resistencia máx. al viento	Durante el funcionamiento: 12 m/s Durante el despegue/atterrizaje: 12 m/s
Altitud máx. de despegue	6500 m
Tiempo máx. de vuelo	54 minutos  Medido en un entorno de prueba controlado. Las condiciones de prueba específicas son las siguientes: volando hacia delante a una velocidad constante de 12 m/s en un entorno de laboratorio sin viento, a 20 metros sobre el nivel del mar, en modo de foto (sin hacer fotos durante el vuelo), con la acción del sistema anticollision establecida en Off, y del 100 % del nivel de batería hasta el 0 %. Los resultados pueden variar en función del entorno, el uso y la versión del firmware.
Tiempo máx. en vuelo estacionario	47 minutos  Medido con los drones de la Serie DJI Matrice 4D manteniendo vuelo estacionario en un entorno sin viento, a 20 metros sobre el nivel del mar y del 100 % del nivel de batería hasta el 0 %. Los resultados pueden variar en función del entorno, el uso y la versión del firmware.
Máx. radio operativo	10 km  Medido en un entorno a aproximadamente 25 °C (77 °F), con un nivel de batería seguro del 15 %, entorno sin viento, velocidad de vuelo de ida y vuelta de aproximadamente 15 m/s y 18 minutos de funcionamiento en vuelo estacionario. Los resultados pueden variar en función del entorno, el uso y la versión del firmware.
Distancia máx. de vuelo	43 km  Medido con Matrice 4D/4TD volando a una velocidad constante de 16 m/s en un entorno sin viento, a 20 metros sobre el nivel del mar y del 100 % del nivel de batería hasta el 0 %. Los resultados pueden variar en función del entorno, el uso y la versión del firmware.
Ángulo de inclinación máx.	25° (modo Normal) 30° (modo Sport)
Velocidad angular máx.	200°/s
Sistemas globales de navegación por satélite	GPS + BeiDou + Galileo + QZSS + GLONASS (QZSS y GLONASS son compatibles solo cuando el módulo RTK está activado.)



Rango de precisión en vuelo estacionario (sin viento o con brisa)	Vertical: ±0.1 m (con posicionamiento visual) ±0.5 m (con posicionamiento por GNSS) ±0.1 m (con posicionamiento por RTK)
	Horizontal: ±0.3 m (con posicionamiento visual) ±0.5 m (con posicionamiento por GNSS) ±0.1 m (con posicionamiento por RTK)
Temperatura de funcionamiento	De -20 a 50 °C (de -4 a 122 °F)
Índice de protección de entrada	IP55
Modelo de motor	2611
Modelo de hélice	Hélices 1364F plegables de reducción de ruido y anti-congelación
Módulo RTK	Integrado en la aeronave
Baliza	Integrado en la aeronave

## Aeronave - Cámaras

Sensor de imagen	DJI Matrice 4D: Cámara gran angular: CMOS 4/3; pixeles efectivos: 20 MP Telecámara media: CMOS de 1/1.3 pulgadas; pixeles efectivos: 48 MP Telecámara: CMOS de 1/1.5 pulgadas; pixeles efectivos: 48 MP  DJI Matrice 4TD: Cámara gran angular: CMOS de 1/1.3 pulgadas; pixeles efectivos: 48 MP Telecámara media: CMOS de 1/1.3 pulgadas; pixeles efectivos: 48 MP Telecámara: CMOS de 1/1.5 pulgadas; pixeles efectivos: 48 MP
Objetivo	Cámara gran angular DJI Matrice 4D Campo de visión: 84° Formato equivalente: 24 mm Apertura: f/2.8-f/11 Enfoque: 1 m a ∞ DJI Matrice 4TD Campo de visión: 82° Formato equivalente: 24 mm Apertura: f/1.7 Enfoque: 1 m a ∞  Telecámara media Campo de visión: 35° Formato equivalente: 70 mm Apertura: f/2.8 Enfoque: 3 m a ∞  Telecámara Campo de visión: 15° Formato equivalente: 168 mm Apertura: f/2.8 Enfoque: 3 m a ∞
Desempañamiento del objetivo	DJI Matrice 4D y DJI Matrice 4TD: Las cámaras gran angular, telecámara media y telecámara admiten el desempañamiento del objetivo
Rango ISO	Modo Normal: ISO 100 a ISO 25 600  Modo de escena nocturna: Matrice 4D Cámara gran angular: ISO 100 a ISO 204 800 Telecámara media: ISO 100 a ISO 409 600 Telecámara: ISO 100 a ISO 409 600 Matrice 4TD Cámara gran angular: ISO 100 a ISO 409 600 Telecámara media: ISO 100 a ISO 409 600 Telecámara: ISO 100 a ISO 819 200



Velocidad de obturación	DJI Matrice 4D Cámara gran angular: Obturador electrónico: 2-1/8000 s Obturador mecánico: 2-1/2000 s Telecámara media: 2-1/8000 s Telecámara: 2-1/8000 s  DJI Matrice 4TD 2-1/8000 s
Tamaño máx. de imagen	DJI Matrice 4D Cámara gran angular: 5280 × 3956 Telecámara media: 8064 × 6048 Telecámara: 8192 × 6144  DJI Matrice 4TD Cámara gran angular: 8064 × 6048 Telecámara media: 8064 × 6048 Telecámara: 8192 × 6144
Intervalo mínimo de foto	DJI Matrice 4D: 0.5 s DJI Matrice 4TD: 0.7 s
Modos de fotografía fija	DJI Matrice 4D Cámara gran angular: Único: 20 MP Con temporizador: 20 MP JPEG: 0.5/0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s JPEG + RAW: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s Captura inteligente: 20 MP Panorámica: 20 MP (imagen sin procesar); 100 MP (imagen compuesta) Telecámara media: Único: 12 MP/48 MP Con temporizador: 12 MP/48 MP JPEG: 0.5/0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s Captura inteligente: 12 MP Telecámara: Único: 12 MP/48 MP Con temporizador: 12 MP/48 MP JPEG: 0.5/0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s Captura inteligente: 12 MP  DJI Matrice 4TD Cámara gran angular: Único: 12 MP/48 MP Con temporizador: 12 MP/48 MP JPEG: 0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s Captura inteligente: 12 MP Panorámica: 12 MP (imagen sin procesar); 100 MP (imagen compuesta) Telecámara media: Único: 12 MP/48 MP Con temporizador: 12 MP/48 MP JPEG: 0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s Captura inteligente: 12 MP Telecámara: Único: 12 MP/48 MP Con temporizador: 12 MP/48 MP JPEG: 0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s Captura inteligente: 12 MP
Códec y resolución de vídeo	DJI Mavic 4D y DJI Mavic 4TD Formato de codificación de vídeo: H.264, H.265 Estrategia de código: CBR, VBR Resolución: 4K: 3840 × 2160 a 30 fps FHD: 1920 × 1080 a 30 fps



Tasa de bits de vídeo	DJI Mavic 4D y DJI Mavic 4TD H264: 60 Mb/s H265: 40 Mb/s
Sistemas de archivo compatibles	exFAT
Formato de fotografía	DJI Matrice 4D: Cámara gran angular: JPEG/DNG (RAW) Telecámara media: JPEG Telecámara: JPEG
	DJI Matrice 4TD: JPEG
Formato de vídeo	DJI Matrice 4D y DJI Matrice 4TD:MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)
Zoom digital	Telecámara: 16x (zoom híbrido 112x)

## Aeronave - Luz NIR auxiliar

Iluminación por infrarrojos	DJI Matrice 4TD: Campo de visión: 5.7° ± 0.3°
-----------------------------	--

## Aeronave - Módulo láser

Telémetro láser	Rango de incidencia normal: 1800 m (1 Hz) Reflectividad del objetivo a 20 %* Rango de incidencia oblicua (1:5 de distancia oblicua): 600 m (1 Hz) Zona ciega: 1 m Precisión de medición de distancia: 1 m a 3 m: Error de sistema <0.3 m, error aleatorio <0.1 m a 1σ Otras distancias: ±(0.2+0.0015D) (Distancia en metros)
* puede ocurrir una degradación de rendimiento si llueve o hay neblina.	

## Aeronave - Cámara térmica infrarroja (DJI Matrice 4TD)

Termógrafo	Microlómetro VOx no refrigerado
NO exponga los objetivos de la cámara de infrarrojos a fuentes de energía potentes, como el sol, lava o un rayo láser. De lo contrario, el sensor de la cámara podría quemarse y sufrir daños permanentes.	
Resolución	640 × 512
Distancia entre píxeles	12 μm
Tasa de fotogramas	30 Hz
Objetivo	DFOV: 45° Formato equivalente: 53 mm Apertura: f/1.0 Enfoque: 5 m a ∞
Sensibilidad	≤50 mK a F1.0
Método de medición de temperatura	Medición de punto, medición de área
Rango de medición de temperatura	De -20 a 150 °C (de -4 a 320 °F, modo de alta ganancia) De 0 a 500 °C (de 32 a 932 °F, modo de baja ganancia)
Paleta	Blanco vivo/Negro vivo/Tinte/Hierro rojo/Hierro caliente/Ártico/Médico/Fulgurita/Arco iris 1/Arco iris 2
Formato de fotografía	JPEG (8 bits) R-JPEG (16 bits)
Resolución de vídeo	1280 × 1024 a 30 fps (función de Imagen Infrarroja UHR activada, modo de escena nocturna no activado) Otras condiciones: 640 × 512 a 30 fps



Tasa de bits de video	6.5 Mbps (H.264 640 × 512 a 30 fps) 5 Mbps (H.265 640 × 512 a 30 fps) 12 Mbps (H.264 1280 × 1024 a 30 fps) 8 Mbps (H.265 1280 × 1024 a 30 fps)
Formato de video	MP4
Modos de fotografía fija	Único Modo Normal: 640 × 512 Modo Imagen infrarroja UHR: 1280 × 1024
	Con temporizador Modo Normal: 640 × 512, 0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s Modo Imagen infrarroja UHR: 1280 × 1024, 0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
Zoom digital	28×
Longitud de onda infrarroja	8-14 µm
Precisión de medición de temperatura infrarroja	Alta ganancia: ±2 °C o ±2 %, lo que sea mayor Baja ganancia: ±5 °C o ±3 %, lo que sea más grande

## Aeronave - Estabilizador

Estabilización	Estabilizador mecánico de 3 ejes (inclinación, rotación y pano)
Rango mecánico	DJI Matrice 4D: Inclinación: de -140° a +50° Rotación: de -52° a +52° Paneo: de -65° a +65°  DJI Matrice 4TD: Inclinación: de -140° a +113° Rotación: de -52° a +52° Paneo: de -65° a +65°
Rango controlable	DJI Matrice 4D Inclinación: de -90° a +35° Paneo: no controlable  DJI Matrice 4TD Inclinación: de -90° a +90°* Paneo: no controlable
	* Cuando el estabilizador del DJI Matrice 4TD se inclina hacia arriba en ángulos de entre -70° y -90°, la cámara gran angular, la telecámara media y la cámara térmica infrarroja quedan obstruidas por el cuerpo de la aeronave.
Velocidad máx. de control (inclinación)	100°/s
Intervalo de vibración angular	±0.005°

## Aeronave - Detección

Tipo de detección	Sistema de visión binocular omnidireccional, complementado con un sensor de infrarrojos 3D ubicado en la parte inferior de la aeronave.
Delantera	Rango de medición: 0.5-20 m Alcance de detección: 0.5-200 m Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤ 15 m/s Campo de visión: 95° horizontal, 90° vertical
Trasera	Rango de medición: 0.5-20 m Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤ 12 m/s Campo de visión: 95° horizontal, 90° vertical
Lateral	Rango de medición: 0.5-16 m Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤ 10 m/s Campo de visión: 90° horizontal, 90° vertical



Superior	Rango de medición: 0.5-20 m Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤6 m/s Campo de visión: 95° delante y detrás, 90° izquierda y derecha
Inferior	Rango de medición: 0.5-16 m Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤6 m/s Campo de visión: 90° delante y detrás, 95° izquierda y derecha
Entorno de funcionamiento	Delantero, trasero, superior e inferior: superficies con patrones reconocibles e iluminación adecuada (lux > 0.1) Izquierda y derecha: superficie con reflectividad difusa > 20 % (p. ej., muros, árboles, personas) e iluminación adecuada (lux > 6)

## Aeronave - Transmisión de vídeo

Sistema de transmisión de video	Transmisión DJI O4+ Enterprise
Calidad de la retransmisión en directo	720p/30 fps, 1080p/30 fps (con DJI RC Plus 2 Enterprise) 540p/30fps, 720p/30fps, 1080p/30fps (con DJI Dock 3 y DJI FlightHub 2)
Frecuencia de funcionamiento	2.400-2.4835 GHz 5.150-5.250 GHz (CE: 5.170-5.250 GHz) 5.725-5.850 GHz
	Las bandas de frecuencia operativas compatibles y su respectiva disponibilidad varían según el país o la región. Para más detalles, consulta las leyes y normativas locales.
Alcance máximo de transmisión (sin obstáculos, libre de interferencias)	FCC: 25 km CE: 12 km SRRC: 12 km MIC: 12 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 bajo cada estándar. Durante el vuelo, presta siempre atención a los recordatorios de RPO en DJI FlightHub 2.0 o en la aplicación DJI Pilot.
Distancia máxima de transmisión (sin obstáculos, con interferencias)	Interferencias fuertes (centros urbanos, áreas residenciales, etc.): 1.5-5 km Interferencias intermedias (áreas suburbanas, parques urbanos, etc.): 5-15 km Interferencias débiles (espacios abiertos, áreas remotas, etc.): 15-25 km
	Datos probados bajo los estándares de la FCC, en entornos sin obstáculos y con interferencias típicas. Es meramente orientativo y no proporciona garantía sobre la distancia de vuelo real. En situaciones de obstrucción, se recomienda instalar la versión de despliegue fijo del receptor D-RTK 3.
Velocidad máx. de descarga	20 MB/s (con DJI Dock 3) 20 MB/s (con DJI RC Plus 2 Enterprise)
	Medido en un entorno de laboratorio con pocas interferencias, en países/regiones que admiten 2.4 GHz y 5.8 GHz. Las velocidades de descarga pueden variar en función de las condiciones reales.
Latencia mínima	La latencia de transmisión de video desde la aeronave al Dock es de aproximadamente 100 milisegundos (influyen las condiciones ambientales). Las condiciones de la red y la configuración del ordenador influyen en la latencia de transmisión de video desde el Dock a DJI FlightHub 2.
Antena	8 antenas, 2T4R
Potencia del transmisor (PIRE)	2.4 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.1 GHz (CE: 5.170-5.250 GHz): <23 dBm (FCC/CE) 5.8 GHz: <33 dBm (FCC/SRRC), <14 dBm (CE)
Otros	Admite el Adaptador celular 2 DJI
	Se vende por separado. Este servicio no está disponible en algunos países y regiones. Consulta los detalles a tu distribuidor local.

## Aeronave - Almacenamiento

Tarjetas de memoria compatibles	Aeronave: Son compatibles U3/Clase 10/V30 o superiores. A continuación, hay una lista de tarjetas microSD recomendadas.
---------------------------------	--



---

Tarjetas microSD recomendadas	MicroSDXC Lexar 1066x 64 GB U3 A2 V30 MicroSDXC Lexar 1066x 128 GB U3 A2 V30 MicroSDXC Lexar 1066x 256 GB U3 A2 V30 MicroSDXC Lexar 1066x 512 GB U3 A2 V30 Kingston Canvas Go! MicroSDXC Plus 64 GB U3 A2 V30 Kingston Canvas Go! MicroSDXC Plus 128 GB U3 A2 V30 Kingston Canvas Go! MicroSDXC Plus 256 GB U3 A2 V30 Kingston Canvas Go! MicroSDXC Plus 512 GB U3 A2 V30
-------------------------------	--