



IMPLEMENTACIÓN PROFESIONAL DE DRONES PARA INGENIERÍA

ESPECS. TÉCNICAS DJI MINI 4 PRO

Aeronave

Peso de despegue	<249 g Peso estándar de la aeronave (incluidas la batería de vuelo inteligente, las hélices y una tarjeta microSD). El peso real del producto puede variar debido a diferencias en los materiales de los lotes y a factores externos. En algunos países y regiones, no es necesario realizar ningún registro. Consulta siempre las leyes y normativas locales antes de usarlo. Con la batería de vuelo inteligente Plus* la aeronave pesará más de 249 g. Antes de volar, consulta siempre las leyes y normativas locales y respétalas en todo momento. * La batería de vuelo inteligente Plus no se vende en Europa.
Dimensiones	Plegada (sin hélices): 148 × 94 × 64 mm (la. × an. × al.) Desplegada (con hélices): 298 × 373 × 101 mm (la. × an. × al.)
Velocidad máx. de ascenso	5 m/s (modo S) 5 m/s (modo N) 3 m/s (modo C)
Velocidad máx. de descenso	5 m/s (modo S) 5 m/s (modo N) 3 m/s (modo C)
Velocidad horizontal máx. (al nivel del mar, sin viento)	16 m/s (modo S) 12 m/s (modo N) 12 m/s (modo C) La velocidad horizontal máx. está sujeta a las restricciones locales, que pueden cambiar. Al volar, cumple siempre las leyes y normativas locales.
Altitud máx. de despegue	Con la batería de vuelo inteligente DJI Mini 4 Pro: 4000 m Con la batería de vuelo inteligente Plus Serie DJI Mini 3*: 3000 m El aumento del peso de la aeronave puede afectar a la propulsión de vuelo. Cuando la aeronave use la batería de vuelo inteligente Plus, no instales cargas útiles adicionales, como protectores para hélices o accesorios de terceros, para evitar que se reduzca la propulsión. * La batería de vuelo inteligente Plus no se vende en Europa.
Tiempo máx. de vuelo	34 minutos (con la batería de vuelo inteligente) 45 minutos (con la batería de vuelo inteligente Plus)* Medido en un entorno de prueba controlado. Las condiciones específicas de prueba son las siguientes: volando a una velocidad constante de 21.6 km/h, en un entorno de laboratorio sin viento y 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 Apagada y del 100 % del nivel de batería hasta el 0 %. Los resultados pueden variar en función del entorno, el uso real y la versión del firmware. * La batería de vuelo inteligente Plus no se vende en Europa.
Tiempo máx. de vuelo estacionario	30 minutos (con la batería de vuelo inteligente) 39 minutos (con la batería de vuelo inteligente Plus)* Medido en un entorno de prueba controlado. Las condiciones específicas de prueba son las siguientes: manteniendo vuelo estacionario, en un entorno de laboratorio sin viento y a 20 metros sobre el nivel del mar, en modo de foto (sin capturar fotos durante el vuelo), con la acción del sistema anticollision establecida en Apagada y del 100 % del nivel de batería hasta el 0 %. Los resultados pueden variar en función del entorno, el uso real y la versión del firmware. * La batería de vuelo inteligente Plus no se vende en Europa.
Distancia máx. de vuelo	18 km (con la batería de vuelo inteligente y medida volando a 40.7 km/h en un entorno sin viento y a 20 metros sobre el nivel del mar) 25 km (con la batería de vuelo inteligente Plus* y medida volando a 44.3 km/h en un entorno sin viento y a 20 metros sobre el nivel del mar) * La batería de vuelo inteligente Plus no se vende en Europa.
Resistencia máx. al viento	10.7 m/s
Ángulo máx. de cabeceo	35°
Temperatura de funcionamiento	De -10 a 40 °C (de 14 a 104 °F)
Sistema global de navegación por satélite	GPS + Galileo + BeiDou
Precisión en vuelo estacionario (sin viento o con brisa)	Vertical: ±0.1 m (con posicionamiento visual) ±0.5 m (con posicionamiento por GNSS) Horizontal: ±0.1 m (con posicionamiento visual) ±0.5 m (con posicionamiento GNSS)
Memoria interna	2 GB

Cámara

Sensor de imagen	CMOS 1/1.3", píxeles efectivos: 48 MP
Objetivo	Campo de visión: 82.1° Formato equivalente: 24 mm Apertura: f/1.7 Enfoque: de 1 m a ∞
Rango de ISO	Vídeo Normal y Slow motion: 100-6400 (Normal) 100-1600 (D-Log M) 100-1600 (HLG) Noche: 800-12 800 (Normal) Foto 12 MP: 100-6400 48 MP: 100-3200
Velocidad de obturación	Foto de 12 MP: 1/16 000-2 s (2.5-8 s para exposición larga simulada) Foto de 48 MP: 1/8000-2 s
Tamaño máx. de imagen	8064×6048
Modos de fotografía fija	Disparo único: 12 MP y 48 MP Disparo en ráfaga: 12 MP, 3/5/7 fotografías 48 MP, 3 fotografías Exposición automática en horquillado (AEB): 12 MP, 3/5/7 fotografías en paso EV de 0.7 48 MP, 3 fotografías en paso EV de 0.7 Con temporizador: 12 MP, 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s 48 MP, 5/7/10/15/20/30/60 s
Formato de fotografía	JPEG/DNG (RAW)
Resolución de vídeo	H.264/H.265 4K: 3840×2160 a 24/25/30/48/50/60/100* fps FHD: 1920×1080 a 24/25/30/48/50/60/100*/200* fps * Tasas de fotografías de grabación. El vídeo correspondiente se reproduce como vídeo en slow motion. 4K/100 fps y HLG/D-Log M solo admiten codificación H.265.
Formato de vídeo	MP4 (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265)
Tasa máx. de bits de vídeo	H.264/H.265: 150 Mb/s
Sistema de archivo compatible	exFAT
Modo de color y método de muestreo	Normal: 4:2:0 de 8 bits (H.264/H.265) HLG/D-Log M: 4:2:0 de 10 bits (H.265)
Zoom digital	Foto de 12 MP: 1-2x 4K: 1-3x FHD: 1-4x

Estabilizador

Estabilización	Estabilizador mecánico de 3 ejes (inclinación, rotación y paneo)
Rango mecánico	Inclinación: de -135° a 80° Rotación: de -135° a 45° Paneo: de -30° a 30°
Rango controlable	Inclinación: de -90° a 60° Rotación: -90° o 0°
Velocidad máx. de control (inclinación)	100°/s
Intervalo de vibración angular	±0.01°

Detección

Tipo de detección	Sistema de visión binocular omnidireccional complementado con un sensor de infrarrojos 3D en la parte inferior de la aeronave
Delantera	Intervalo de medición: 0.5-18 m Intervalo de detección: 0.5-200 m Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤ 12 m/s Campo de visión: Horizontal 90°, vertical 72°
Trasera	Intervalo de medición: 0.5-15 m Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤ 12 m/s Campo de visión: Horizontal 90°, vertical 72°
Lateral	Intervalo de medición: 0.5-12 m Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤ 12 m/s Campo de visión: Horizontal 90°, vertical 72°
Superior	Intervalo de medición: 0.5-15 m Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤ 5 m/s Campo de visión: Delantera y trasera 72°, izquierda y derecha 90°
Inferior	Intervalo de medición: 0.3-12 m Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤ 5 m/s Campo de visión: Delantera y trasera 106°, izquierda y derecha 90°
Entorno de funcionamiento	Delantero, trasero, izquierdo, derecho y superior: Superficies con patrones definidos y una iluminación adecuada (lux > 15) Inferior: Superficies con patrones reconocibles, reflectividad difusa >20 % (p. ej., muros, árboles, personas) e iluminación adecuada (lux > 15).
Sensor de infrarrojos 3D	Intervalo de medición: 0.1-8 m (reflectividad > 10 %) Campo de visión: Delantera y trasera 600°, izquierda y derecha 60°

Transmisión de vídeo

Sistema de transmisión de vídeo	O4
Calidad de la vista en directo	Control remoto: Hasta 1080p/60 fps (disponible cuando la aeronave vuela en modo de foto o de vídeo) Hasta 1080p/30 fps (disponible cuando la aeronave vuela en modo de vídeo) Hasta 1080p/24 fps (disponible cuando la aeronave se encuentra en el suelo en modo de espera)
Frecuencia de funcionamiento	2.4000-2.4835 GHz 5.170-5.250 GHz 5.725-5.850 GHz 5.170-5.250 GHz solo puede usarse en países y regiones en los que está permitido por las leyes y normativas.
Potencia del transmisor (PIRE)	2.4 GHz: <33 dBm (FCC) <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.1 GHz: <23 dBm (CE) 5.8 GHz: <33 dBm (FCC) <30 dBm (SRRC) <14 dBm (CE)
Distancia máx. de transmisión (sin obstáculos, libre de interferencias)	FCC: 20 km CE: 10 km SRRC: 10 km MIC: 10 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 para cada estándar. Durante el vuelo, presta atención en todo momento a los avisos de regreso al punto de origen en la aplicación DJI Fly.
Distancia máx. de transmisión (sin obstáculos, con interferencias)	Interferencias fuertes: paisaje urbano, aprox. 1.5-4 km Interferencias medias: paisaje suburbano, aprox. 4-10 km Interferencias débiles: suburbios/costa, aprox. 10-20 km Datos probados bajo estándares FCC, en entornos sin obstáculos con interferencias típicas. Usados solo como referencia y no ofrecen garantía de distancia de transmisión real.
Distancia máx. de transmisión (con obstáculos e interferencias)	Con interferencias débiles y obstaculizada por edificios: aprox. 0-0.5 km Interferencias débiles y obstaculizada por árboles: aprox. 0.5-3 km Datos probados bajo estándares FCC, en entornos con obstáculos y con interferencias débiles típicas. Usados solo como referencia y no ofrecen garantía de distancia de transmisión real.
Velocidad máx. de descarga	O4: 10 MB/s (con DJI RC-N2) 10 MB/s (con DJI RC 2) Wi-Fi 5: 30 MB/s* * Medido en un entorno de laboratorio con pocas interferencias, en países/regiones que admiten 2.4 GHz y 5.8 GHz, con el metraje grabado en la memoria interna. Las velocidades de descarga pueden variar en función de las condiciones reales.
Latencia mínima	Aeronave + Control remoto: aprox. 120 ms En función del entorno y el dispositivo móvil.
Antena	4 antenas, 2T4R

Batería

Batería compatible	Batería de vuelo inteligente DJI Mini 4 Pro, batería de vuelo inteligente Plus Serie DJI Mini 3* * La batería de vuelo inteligente Plus no se vende en Europa.
Capacidad	Batería de vuelo inteligente: 2590 mAh Batería de vuelo inteligente Plus*: 3850 mAh * La batería de vuelo inteligente Plus no se vende en Europa.
Peso	Batería de vuelo inteligente: aprox. 77.9 g Batería de vuelo inteligente Plus*: aprox. 121 g * La batería de vuelo inteligente Plus no se vende en Europa.
Voltaje nominal	Batería de vuelo inteligente: 7.32 V Batería de vuelo inteligente Plus*: 7.38 V * La batería de vuelo inteligente Plus no se vende en Europa.
Voltaje máx. de carga	Batería de vuelo inteligente: 8.6 V Batería de vuelo inteligente Plus*: 8.5 V * La batería de vuelo inteligente Plus no se vende en Europa.
Tipo	Li-ion
Energía	Batería de vuelo inteligente: 18.96 Wh Batería de vuelo inteligente Plus*: 28.4 Wh * La batería de vuelo inteligente Plus no se vende en Europa.
Temperatura de carga	De 5 a 40 °C (de 41 a 104 °F)
Tiempo de carga	Batería de vuelo inteligente: 70 minutos (con el cargador USB-C 30 W DJI y la batería instalada en la aeronave) 58 minutos (con el cargador USB-C 30 W DJI y la batería insertada en el centro de carga bidireccional) Batería de vuelo inteligente Plus*: 101 minutos (con el cargador USB-C 30 W DJI y la batería instalada en la aeronave) 78 minutos (con el cargador USB-C 30 W DJI y la batería insertada en el centro de carga bidireccional) * La batería de vuelo inteligente Plus no se vende en Europa.

Cargador

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

Centro de carga

Entrada	5 V, 3 A 9 V, 3 A 12 V, 3 A
Salida	USB-A: Voltaje máx.: 5 V; corriente máx.: 2 A
Tipo de carga	Tres baterías cargadas en secuencia.
Compatibilidad	Batería de vuelo inteligente DJI Mini 4 Pro, batería de vuelo inteligente/batería de vuelo inteligente Plus Serie DJI Mini 3* * La batería de vuelo inteligente Plus no se vende en Europa.

Almacenamiento

Tarjetas microSD recomendadas	MicroSDHC Lexar Extreme PRO 32 GB V30 U3 A1 MicroSDXC Lexar 1066x 64 GB V30 U3 A2 MicroSDXC Lexar 1066x 128 GB V30 U3 A2 MicroSDXC Lexar 1066x 256 GB V30 U3 A2 MicroSDXC Lexar 1066x 512 GB V30 U3 A2 Kingston Canvas Go! MicroSDXC Plus 64 GB V30 U3 A2 MicroSDXC Kingston Canvas React Plus 64 GB V90 U3 A1 MicroSDXC Kingston Canvas React Plus 128 GB V90 U3 A1 MicroSDXC Kingston Canvas React Plus 256 GB V90 U3 A1 MicroSDXC Samsung EVO Plus 512 GB V30 U3 A2
-------------------------------	--

DJI RC-N2

Tiempo máx. de funcionamiento	Sin cargar un dispositivo móvil: 6 horas Al cargar un dispositivo móvil: 3.5 horas
Tamaño máx. admitido de dispositivo móvil	180 × 86 × 10 mm (la. × an. × al.)
Temperatura de funcionamiento	De -10 a 40 °C (de 14 a 104 °F)
Temperatura de carga	De 5 a 40 °C (de 41 a 104 °F)
Tiempo de carga	2.5 horas
Tipo de carga	Se recomienda utilizar un cargador de 5 V/2 A.
Capacidad de la batería	18.72 Wh (3.6 V, 2600 mAh × 2)
Tipo de puerto de dispositivos móviles compatibles	Lightning, USB-C, micro-USB * Para usar un dispositivo móvil con puerto micro-USB se necesita el cable RC-DJI RC-N1 (conector micro-USB estándar), que se vende por separado.
Frecuencia de funcionamiento de la transmisión de vídeo	2.4000-2.4835 GHz 5.170-5.250 GHz 5.725-5.850 GHz
Potencia del transmisor (PIRE)	2.4 GHz: <33 dBm (FCC) <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.1 GHz: <23 dBm (CE) 5.8 GHz: <33 dBm (FCC) <14 dBm (CE) <30 dBm (SRRC)