

Especificaciones – DRONE DJI FLIP

Aeronave

- **Peso de despegue**

- < 249 g

Peso estándar de la aeronave (incluida la Batería de Vuelo Inteligente y una tarjeta microSD). El peso real del producto puede variar debido a las diferencias en los materiales del lote y otros factores. No se requiere formación ni examen para volar este producto en la mayoría de los países y regiones. Consulte siempre las leyes y normativas locales antes de usarlo. Compruebe y cumpla estrictamente las leyes y normativas locales antes de volar.

- **Dimensiones**

- Plegado: 136×62×165 mm (largo×ancho×alto)
Desplegado: 233×280×79 mm (largo×ancho×alto)

- **Velocidad máxima de ascenso**

- 5 m/s (modo Sport)
5 m/s (modo Normal)
2 m/s (modo Cine)

- **Velocidad máxima de descenso**

- 5 m/s (modo Sport)
5 m/s (modo Normal)
1,5 m/s (modo Cine)

- **Velocidad horizontal máxima**

- A nivel del mar, sin viento:
12 m/s* (modo Sport)
12 m/s (estado de seguimiento)
A nivel del mar, con 4 m/s de viento de cola, volando en la misma dirección del viento:
16 m/s* (modo Sport)
12 m/s (estado de seguimiento)

* Medido en un entorno de prueba en túnel de viento con la aeronave despegando desde una altitud de 0 m y ascendiendo verticalmente 1,5 m en modo Sport. Los datos son solo de referencia. Preste siempre atención a los recordatorios en la vista de la cámara durante el vuelo.

- **Altitud máxima de despegue**

- 3000 m.

En un entorno sin viento, una aeronave completamente cargada puede despegar desde una altitud de 3000 m, ascender 500 m y volar en modo Sport hasta que la batería se agote al 20 %. Los datos son solo de referencia. Preste siempre atención a los recordatorios en la vista de la cámara durante el vuelo.

- **Tiempo máximo de vuelo**

- 31 minutos.

Medido al volar hacia adelante a una velocidad constante de 6 m/s en un entorno sin viento a 20 m sobre el nivel del mar, en modo foto, y con el 100 % de batería al 0 %. La experiencia real puede variar según el entorno, el uso y la versión del firmware.

- **Tiempo máximo de vuelo estacionario**

- 28 minutos.

Medido al volar en un entorno sin viento a 20 m sobre el nivel del mar, en modo foto, y con el nivel de batería al 100 % hasta el 0 %. La experiencia real puede variar según el entorno, el uso y la versión del firmware.

- **Distancia máxima de vuelo**

- 14 km.

Medido al volar hacia adelante a una velocidad constante de 9 m/s en un entorno sin viento a 20 m sobre el nivel del mar, en modo foto, y con el 100 % de batería al 0 %. La experiencia real puede variar según el entorno, el uso y la versión del firmware.

- **Resistencia a la velocidad máxima del viento**

- 10,7 m/s (Nivel 5)

- **Temperatura de funcionamiento**

- -10° a 40° C (14° a 104° F)

- **Sistema global de navegación por satélite**

- GPS + Galileo + BeiDou

- **Rango de precisión de vuelo estacionario**

- Vertical:
±0,1 m (con posicionamiento de visión)
±0,5 m (con posicionamiento satelital)

Horizontal:

±0,3 m (con posicionamiento de visión)
±1,5 m (con posicionamiento satelital)

- **Almacenamiento interno**

- 2 GB
- Clase
- C0 (UE)

Cámara

- **Sensor de imagen**

- Sensor de imagen de 1/1,3 pulgadas
- **Lente**
- Campo de visión (FOV): 82,1°
Equivalente de formato: 24 mm
Apertura: f/1,7
Enfoque: 1 m a ∞
- **Rango ISO**
- Vídeo
Normal/Cámara lenta:
100-6400 (Normal)
100-1600 (D-Log M)
Foto
12MP Foto: 100-6400
Foto 48MP: 100-3200
- **Velocidad de obturación**
- Foto de 12 MP: 1/16000-2 s (2,5-8 s para exposición prolongada simulada)
Foto de 48 MP: 1/8000-2 s
- **Tamaño máximo de imagen**
- Foto de 48 MP
8064×6048
- **Modos de fotografía fija**
- Disparo único: 12 MP y 48 MP
Disparo en ráfaga:
12 MP, 3/5/7 cuadros Horquillado automático de exposición (AEB):
12 MP, 3/5/7 cuadros a 2/3 pasos EV
Temporizado:
12 MP, 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
- **Formato de la foto**
- JPEG
DNG/RAW
- **Resolución de video**
- 4K: 3840×2160 a 24/25/30/48/50/60/100 fps
FHD: 1920×1080 a 24/25/30/48/50/60/100 fps
Disparo vertical 2.7K: 1512×2688 a 24/25/30 fps Disparo
vertical FHD: 1080×1920 a 24/25/30 fps
- **Formato de vídeo**

- MP4
- **Tasa de bits máxima de video**
- 150 Mbps
- **Sistema de archivos compatible**
- exFAT
- **Modo de color**
-
- D-Log M normal
- **Zoom digital**
- 4K: 3x
FHD: 4x
Disparo vertical 2.7K: 3x
Disparo vertical FHD: 4x
Foto de 12 MP: 3x

Cardán

- **Estabilización**
- Cardán mecánico de 3 ejes (inclinación, balanceo y panorámica)
- **Gama mecánica**
- Eje de inclinación: -130° a +63°
Eje de balanceo: -47° a +47°
Giro: -30° a +30°
- **Rango controlable**
- Eje de inclinación: -90° a +35°
- **Velocidad máxima de control (inclinación)**
- 100°/s
- **Rango de vibración angular**
- $\pm 0,01^\circ$

Detección

- **Tipo de detección**
- Hacia abajo: un sensor visual y un sensor infrarrojo. Hacia adelante: Sistema de detección infrarroja 3D.
- **Adelante**

- Sistema de detección infrarroja 3D
Rango de medición: 0,3-8 m (reflectividad > 10 %)
Campo de visión: horizontal 60°, vertical 60°
- **Hacia abajo**
- Rango de medición: 0,3-8 m (reflectividad > 10 %)
Rango de vuelo preciso: 0,5-10 m
Campo de visión: horizontal 60°, vertical 60°
- **Entorno operativo**
- Hacia abajo:
superficies con patrones discernibles, reflectividad difusa > 20% (como pavimento de cemento) e iluminación adecuada (lux > 15)

Transmisión de video

- **Sistema de transmisión de vídeo**
- O4
- **Calidad de visualización en vivo**
- Control remoto:
hasta 1080p/60 fps
- **Frecuencia de operación**
- 2,4000-2,4835 GHz
5,170-5,250 GHz
5,725-5,850 GHz

La frecuencia de funcionamiento permitida varía según el país y la región. Consulte las leyes y normativas locales para obtener más información.

- **Potencia del transmisor (EIRP)**
- 2,4 GHz:
<30 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)
- **Distancia máxima de transmisión (sin obstrucciones, sin interferencias)**

- FCC: 13 km
CE: 8 km
SRRC: 8 km
MIC: 8 km.

Medido en un entorno abierto al aire libre sin interferencias ni obstrucciones, representa el alcance de comunicación máximo según cada estándar. La distancia máxima de transmisión real durante el vuelo está limitada por la distancia máxima de vuelo del dron. Preste siempre atención a los recordatorios de RTH en la vista de la cámara durante el vuelo.

- **Distancia máxima de transmisión (sin obstáculos, con interferencias)**
- Interferencia fuerte (urbano): Aprox. 1-2,5 km.
Interferencia media (suburbio): Aprox. 2,5-7 km.
Interferencia baja (suburbio/costa): Aprox. 7-13 km.

Medición según la norma FCC en entornos sin obstrucciones con interferencia típica. Se utiliza solo como referencia y no garantiza la distancia de transmisión real.

- **Distancia máxima de transmisión (obstruida, con interferencias)**
- Baja interferencia y obstrucción por edificios: Aprox. 0-0,5 km.
Baja interferencia y obstrucción por árboles: Aprox. 0,5-2 km.

Medido según el estándar de la FCC en entornos con obstrucciones y baja interferencia típica. Se utiliza solo como referencia y no garantiza la distancia de transmisión real.

- **Velocidad máxima de descarga**
- O4:
Control remoto DJI RC-N3: 10 MB/s
Control remoto DJI RC 2: 10 MB/s
Wi-Fi 5: 30 MB/s

Medido en un entorno de laboratorio con poca interferencia en países/regiones que admiten tanto 2,4 GHz como 5,8 GHz. Las velocidades de descarga pueden variar según las condiciones reales.

- **Latencia más baja**
- Aprox. 120 ms

Dependiendo del entorno real y del dispositivo móvil.

- **Antena**
- 4 antenas (2,4 GHz: 1T2R; 5,2/5,8 GHz: 2T2R)

Wi-Fi

- **Protocolo**

- 802.11a/b/g/n/ac
- **Frecuencia de operación**
- 2,4000 GHz-2,4835 GHz
5,7250 GHz-5,850 GHz

La frecuencia de funcionamiento permitida varía según el país y la región. Consulte las leyes y normativas locales para obtener más información.

- **Potencia del transmisor (EIRP)**
- 2,4 GHz:
<20 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC)

- 5,8 GHz:
<20 dBm (FCC/SRRC)
<14 dBm (CE)

- **Rango operativo efectivo**
- 50 m

medidos en un entorno abierto sin interferencias. La distancia de transmisión real puede variar según el entorno operativo.

Bluetooth

- **Protocolo**
- Bluetooth 5.0
- **Frecuencia de operación**
- La frecuencia de operación permitida (2,4000-2,4835 GHz)

varía según el país y la región. Consulte las leyes y normativas locales para obtener más información.

- **Potencia del transmisor (EIRP)**
- <10 dBm

Batería

- **Capacidad**
- 3110 mAh
- **Peso**
- Aprox. 83,5 g
- **Voltaje nominal**

- 7,16 V
- **Tipo de batería**
- Iones de litio
- **Sistema químico**
- LiNiMnCoO₂
- **Energía**
- 22,3 Wh
- **Temperatura de carga**
- 5° a 40° C (41° a 104° F)
- **Tiempo de carga**
- Al cargar mediante aeronave (potencia de carga máxima de 30 W):
De 0 % a 100 %: Aprox. 70 minutos*

Al usar el concentrador de carga de batería para cargar una batería (potencia de carga máxima de 48 W):

De 0 % a 100 %: Aprox. 45 minutos**

Al usar el concentrador de carga de batería para cargar dos baterías en paralelo (potencia de carga máxima de 65 W):

Dos baterías de 0 % a 100 %: Aprox. 70 minutos***

* Usando el cargador USB-C de 30 W de DJI o un cargador que admita el protocolo PD con una potencia de salida superior a 30 W.

** Usando el cargador USB-C de 65 W de DJI o un cargador que admita el protocolo PD con una potencia de salida superior a 48 W.

*** Usando el cargador USB-C de 65 W de DJI o un cargador que admita el protocolo PD con una potencia de salida superior a 65 W.

Centro de carga de batería

- **Aporte**
- 5 V, 4,3 A
- 9 V, 4,3 A
- 12 V, 4,3 A
- 15 V, 4,3 A
- **Salida (acumulación de potencia)**
- Máximo 45 W
- **Salida (carga)**
- 15 V, 2 A
- 12 V, 2 A

9 V, 3 A

5 V, 3 A

- **Potencia nominal**
- 65 W
- **Tipo de carga**
- Admite la carga en paralelo de dos baterías.

La carga en paralelo requiere el cargador portátil DJI de 65 W o un cargador con al menos 65 W de salida, 4,3 A de corriente a 15 V y compatible con el protocolo PD, además de un cable de carga con una capacidad mínima de 5 A y compatible con el protocolo PD. De lo contrario, las baterías se cargarán individualmente.

- **Compatibilidad**
- Batería de vuelo inteligente DJI Flip

Cargador

- **Cargador recomendado**
- Cargador portátil DJI de 65 W*
Cargadores USB Power Delivery

* Cuando carga la batería montada en la aeronave, la potencia de carga máxima admitida es de 30 W.

* Cuando carga la batería insertada en el concentrador de carga paralelo, la potencia de carga máxima admitida es de 65 W.

Almacenamiento

- **Tarjetas microSD recomendadas**
- Kingston CANVAS Go! Plus 64 GB U3 A2 V30 microSDXC
Kingston CANVAS Go! Plus 128 GB U3 A2 V30 microSDXC
Kingston CANVAS Go! Plus 256 GB U3 A2 V30 microSDXC
Kingston CANVAS Go! Plus 512 GB U3 A2 V30 microSDXC
Lexar Professional 1066x 64 GB U3 A2 V30 microSDXC
Lexar Professional 1066x 128 GB U3 A2 V30 microSDXC
Lexar Professional 1066x 256 GB U3 A2 V30 microSDXC
Lexar Professional 1066x 512 GB U3 A2 V30 microSDXC

Control remoto DJI RC-N3

- **Tiempo máximo de funcionamiento**
- Sin cargar ningún dispositivo móvil: 3,5 horas
Al cargar un dispositivo móvil: 1,5 horas
- **Temperatura de funcionamiento**
- -10° a 40° C (14° a 104° F)

- **Tamaño máximo de dispositivo móvil compatible**
- 180×86×10 mm (largo×ancho×alto)

Aplicación

- **Aplicación para dispositivos móviles**
- DJI Fly
- **Sistema operativo requerido**
- iOS 13.0 o posterior
Android 7.0 o posterior