

Especificaciones – DRONE DJI AIR 3S

Aeronave

- **Peso de despegue**
- **724 gramos**
- **Dimensiones**
- **Plegado (sin hélices): 214,19 × 100,63 × 89,17 mm (largo × ancho × alto)**
Desplegado (sin hélices): 266,11 × 325,47 × 106,00 mm (largo × ancho × alto)
- **Velocidad máxima de ascenso**
- **10 m/s**
- **Velocidad máxima de descenso**
- **10 m/s**
- **Velocidad horizontal máxima**
- **A nivel del mar, sin viento:**
21 m/s*

A nivel del mar, con 6 m/s de viento de cola, volando en la misma dirección del viento:
27 m/s*

* Medido en un túnel de viento al despegar desde una altitud de 0 metros y ascender verticalmente a 1,5 metros sobre el suelo en modo Sport. Es solo una referencia. Preste siempre atención a los recordatorios en la vista de la cámara durante el vuelo.

* 19 m/s en la región de la UE.

- **Altitud máxima de despegue**
- **6000 metros**
- **Tiempo máximo de vuelo**
- **45 minutos**

medidos con el DJI Air 3S volando hacia adelante a una velocidad constante de 32,4 km/h en un entorno sin viento a nivel del mar, con la función de evitación de obstáculos en Freno, en modo foto y desde el 100 % de batería hasta el 0 %. Los datos son solo de referencia. Preste siempre atención a los recordatorios de la aplicación durante el vuelo.

- **Tiempo máximo de vuelo estacionario**

- **41 minutos**

medidos con el DJI Air 3S en vuelo estacionario en un entorno sin viento a nivel del mar, con la función de evitación de obstáculos en Freno, en modo foto y desde el 100 % de batería hasta el 0 %. Los datos son solo de referencia. Preste siempre atención a los recordatorios de la aplicación durante el vuelo.

- **Distancia máxima de vuelo**
- **32 km**

medidos con el DJI Air 3S volando hacia adelante a una velocidad constante de 48,6 km/h en un entorno sin viento a nivel del mar, con la función de evitación de obstáculos en Freno, en modo foto y desde el 100 % de batería hasta el 0 %. Los datos son solo de referencia. Preste siempre atención a los recordatorios de la aplicación durante el vuelo.

- **Resistencia a la velocidad máxima del viento**
- **12 m/s**
- **Ángulo de inclinación máximo**
- **36°**
- **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)
±0,5 m (con posicionamiento satelital)

- **Almacenamiento interno**
- **42 GB**
- **Clase**
- **C1 (UE)**

Cámara

- Sensor de imagen
- Cámara gran angular: CMOS de 1 pulgada, 50 MP de píxeles efectivos
Cámara telefoto mediana: CMOS de 1/1,3 pulgadas, 48 MP de píxeles efectivos
- Lente
- Cámara gran angular
FOV: 84°
Equivalente de formato: 24 mm
Apertura: f/1.8
Enfoque: 0,5 m a ∞

Cámara telefoto mediana
FOV: 35°
Equivalente de formato: 70 mm
Apertura: f/2.8
Enfoque: 3 m a ∞

- Rango ISO
- Vídeo
Normal:
100-12800 (Normal)
100-3200 (D-Log M)
100-3200 (HLG)
Cámara lenta:
100-6400 (Normal)
100-3200 (D-Log M)
100-3200 (HLG)

Foto
100-6400 (12 MP)
100-3200 (48 MP y 50 MP)

- Velocidad de obturación
- Cámara gran angular
12 MP Foto: 1/8000-2 s (2,5-8 s para exposición prolongada simulada)
50 MP Foto: 1/8000-2 s

Cámara telefoto media
12 MP Foto: 1/16000-2 s (2,5-8 s para exposición prolongada simulada)
48 MP Foto: 1/8000-2 s

- Tamaño máximo de imagen
- Cámara gran angular: 8192×6144
Cámara telefoto mediana: 8064×6048
- Modos de fotografía fija
- Cámara gran angular
Disparo único: 12 MP y 50 MP
Disparo en ráfaga: 12 MP, 3/5/7 fotogramas; 50 MP, 3/5 fotogramas
Horquillado automático de la exposición (AEB): 12 MP, 3/5/7 fotogramas; 50 MP, 3/5 fotogramas en pasos de 0,7 EV
Temporizado: 12 MP, 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s; 50 MP, 5/7/10/15/20/30/60 s

Cámara telefoto media

Disparo único: 12 MP y 48 MP
Disparo en ráfaga: 12 MP, 3/5/7 fotogramas; 48 MP, 3/5 fotogramas
Horquillado automático de la exposición (AEB): 12 MP, 3/5/7 fotogramas; 48 MP, 3/5 cuadros en pasos de 0,7 EV
Temporizado: 12 MP, 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s; 48 MP, 5/7/10/15/20/30/60 s

- Formato de la foto
- JPEG/DNG (RAW)
- Resolución de video
- Cámara gran angular/telecámara media:
H.264/H.265
4K: 3840×2160 a 24/25/30/48/50/60/120*fps
FHD: 1920×1080 a 24/25/30/48/50/60/120*/240*fps
Grabación vertical 2.7K: 1512×2688 a 24/25/30/48/50/60fps

* Frecuencia de grabación. El vídeo correspondiente se reproduce a cámara lenta. Los vídeos a cámara lenta y las grabaciones de vídeo 4K solo admiten la codificación H.265.

- Formato de vídeo
- MP4 (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265)
- Tasa de bits máxima de video
- H.264/H.265: 130 Mbps*

* Al grabar vídeo 4K/120 fps en modo D-Log M con el DJI Air 3S, la tasa de bits de codificación de vídeo puede alcanzar los 130 Mbps, lo que corresponde a una velocidad de fotogramas de 120 fps. Sin embargo, dado que los archivos de vídeo en

cámara lenta se encapsulan a 30 fps, la duración del vídeo que se muestra en el reproductor es cuatro veces superior a la de la grabación, y la tasa de bits del archivo encapsulado analizado es aproximadamente un cuarto de la tasa de bits de codificación original.

- Sistema de archivos compatible
- exFAT
- Modo de color y método de muestreo
- Cámara gran angular/teleobjetivo medio
Normal (FHD/2.7K): 8 bits 4:2:0 (H.264)
Normal (FHD/2.7K): 10 bits 4:2:0 (H.265)
HLG/D-Log M (FHD/2.7K): 10 bits 4:2:0 (H.264/H.265)
Normal/HLG/D-Log M (4K): 10 bits 4:2:0 (H.265)
- Zoom digital
- Cámara gran angular: 1-2,9x
Cámara telefoto mediana: 3-9x

Cardán

- Estabilización
- Cardán mecánico de 3 ejes (inclinación, balanceo y panorámica)
- Gama mecánica
- Inclinación: -135° a 70°
Balanceo: -50° a 50°
Panorámica: -27° a 27°
- Rango controlable
- Inclinación: -90° a 60°
Panorámica: -5° a 5°
- Velocidad máxima de control (inclinación)
- 100°/s
- Rango de vibración angular
- ±0,0037°

Detección

- Tipo de detección

- Sistema de visión binocular omnidireccional, complementado con un LiDAR frontal y un sensor infrarrojo en la parte inferior de la aeronave.
- Adelante
 - Rango de medición: 0,5-18 m
Rango de detección: 0,5-200 m
Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤ 15 m/s
Campo de visión: Horizontal 90°, Vertical 72°
- Hacia atrás
 - Rango de medición: 0,5-18 m
Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤ 14 m/s
Campo de visión: Horizontal 90°, Vertical 72°
- Lateral
 - Rango de medición: 0,5-30 m
Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤ 14 m/s
Campo de visión: Horizontal 90°, Vertical 72°
- Hacia arriba
 - Rango de medición: 0,5-18 m
Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤ 6 m/s
Campo de visión (FOV): Delantero y trasero 72°, izquierdo y derecho 90°
- Hacia abajo
 - Rango de medición: 0,3-14 m
Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤ 6 m/s
Campo de visión (FOV): Delantero y trasero 106°, izquierdo y derecho 90°
- Entorno operativo
 - Adelante, atrás, izquierda, derecha y arriba:
superficies con patrones discernibles e iluminación adecuada (lux > 1).
Abajo:
superficies con patrones discernibles, reflectividad difusa > 20 % (por ejemplo, paredes, árboles, personas) e iluminación adecuada (lux > 1).
- Sensor infrarrojo 3D
- Rango de medición LiDAR orientado hacia adelante (nocturno): 0,5-25 m (reflectividad > 10 %)
Campo de visión (FOV): Arriba y abajo 60°, izquierda y derecha 60° Rango de medición

del sensor infrarrojo orientado hacia abajo

: 0,3-8 m (reflectividad > 10 %)

Campo de visión (FOV): Delante y detrás 60°, izquierda y derecha 60°

Transmisión de video

- Sistema de transmisión de vídeo**
- O4**
- Calidad de visualización en vivo**
- Control remoto:**
1080p/30fps, 1080p/60fps
- 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:**

< 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 máxima de transmisión (sin obstrucciones, sin 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 máximo para vuelos de ida y vuelta según cada estándar. Preste siempre atención a los recordatorios de RTH en la aplicación durante el vuelo.

- **Distancia máxima de transmisión (sin obstáculos, con interferencias)**
- **Interferencia fuerte: Zona urbana, aprox. 1,5-4 km.**
Interferencia media: Zona suburbana, aprox. 4-10 km.
Interferencia baja: Zona residencial/costera, aprox. 10-20 km.

Medición según la norma de la 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. 0,5-3 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:**
10 MB/s (con DJI RC-N3)
10 MB/s (con DJI RC 2)
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**
- **Aeronave + control remoto: Aprox. 120 ms**

Dependiendo del entorno real y del dispositivo móvil.

- **Antena**
- **6 antenas, 2T4R**

Wi-Fi

- **Protocolo**
- **802.11 a/b/g/n/ac**
- **Frecuencia de operación**

- **2.400-2.4835 GHz**
5.725-5.850 GHz
- **Potencia del transmisor (EIRP)**
- **2,4 GHz:**
< 20 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC)

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

Bluetooth

- **Protocolo**
- **Bluetooth 5.2**
- **Frecuencia de operación**
- **2.400-2.4835 GHz**
- **Potencia del transmisor (EIRP)**
- **<10 dBm**

Batería

- **Capacidad**
- **4276 mAh**
- **Peso**
- **Aprox. 247 g**
- **Voltaje nominal**
- **14,6 V**
- **Voltaje máximo de carga**
- **17,2 V**
- **Tipo**
- **Iones de litio 4S**
- **Energía**
- **62,5 Wh**

- Temperatura de carga
- 5° a 40° C (41° a 104° F)
- Tiempo de carga
- Aprox. 80 minutos (con cargador portátil DJI de 65 W)
Aprox. 60 minutos (con adaptador de corriente USB-C de 100 W y concentrador de carga de batería DJI)

Cargador

- Aporte
- Cargador portátil DJI de 65 W:
100-240 V (CA), 50-60 Hz, 2 A

Adaptador de corriente USB-C DJI de 100 W:
100-240 V (CA), 50-60 Hz, 2,5 A

- Producción
- Cargador portátil DJI de 65 W:
USB-C
5 V, 5 A
9 V, 5 A
12 V, 5 A
15 V, 4,3 A
20 V, 3,25 A
5-20 V, 3,25 A

USB-A

5 V, 2 A

Adaptador de corriente USB-C DJI de 100 W:
Máx. 100 W (total)

Cuando se utilizan ambos puertos, la potencia de salida máxima de un puerto es de 82 W y el cargador asignará dinámicamente la potencia de salida de los dos puertos de acuerdo con la carga de energía.

- Potencia nominal
- Cargador portátil DJI de 65 W: 65 W
Adaptador de corriente USB-C DJI de 100 W: 100 W

Centro de carga de batería

- **Aporte**
- **USB-C: 5-20 V, máx. 5 A**
- **Salida (acumulación de potencia)**
- **Puerto de batería: 12-17,2 V, 3,5 A**
- **Salida (carga)**
- **Puerto de batería: 12-17,2 V, máx. 5 A**
- **Salida (USB)**
- **USB-C:**
5 V, 3 A
, 9 V, 5 A
, 12 V, 5 A,
15 V, 5 A,
20 V, 4,1 A
- **Tipo de carga**
- **Tres baterías cargadas en secuencia**
- **Compatibilidad**
- **Batería de vuelo inteligente DJI Air 3**
Batería de vuelo inteligente DJI Air 3S

Cargador de coche

- **Aporte**
- **Entrada de energía del automóvil:**
12,7-16 V, 6,5 A, voltaje nominal 14 V (CC)
- **Producción**
- **USB-C:**
5 V, 5 A
9 V, 5 A
12 V, 5 A
15 V, 4,3 A
20 V, 3,25 A
5-20 V, 3,25 A

USB-A:

5 V, 2 A

- **Potencia nominal**
- **65 W**
- **Temperatura de carga**
- **5° a 40° C (41° a 104° F)**

Almacenamiento

- **Tarjetas microSD recomendadas**
- **Lexar 1066x 64GB V30 U3 A2 microSDXC**
Lexar 1066x 128GB V30 U3 A2 microSDXC
Lexar 1066x 256GB V30 U3 A2 microSDXC
Lexar 1066x 512GB V30 U3 A2 microSDXC
Kingston Canvas GO! Plus 64GB V30 U3 A2 microSDXC
Kingston Canvas GO! Plus 128GB V30 U3 A2 microSDXC
Kingston Canvas GO! Plus 256GB V30 U3 A2 microSDXC
Kingston Canvas GO! Más 512 GB V30 U3 A2 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
- **Tamaño máximo de dispositivo móvil compatible**
- **180×86×10 mm (largo×ancho×alto)**
- **Temperatura de funcionamiento**
- **-10° a 40° C (14° a 104° F)**
- **Temperatura de carga**
- **5° a 40° C (41° a 104° F)**
- **Tiempo de carga**
- **2 horas**
- **Tipo de carga**
- **Se recomienda utilizar un cargador de 5V/2A.**
- **Capacidad de la batería**
- **9,36 Wh (3,6 V, 2600 mAh)**

- **Peso**
- **Aprox. 320 g**
- **Dimensiones**
- **104,2 × 150 × 45,2 mm (largo × ancho × alto)**
- **Tipo de puerto de dispositivo móvil compatible**
- **Lightning, USB-C, Micro-USB**

Para usar un dispositivo móvil con un puerto Micro-USB se requiere el cable RC DJI RC-N Series (conector Micro USB estándar), que se vende por separado.

- **Frecuencia de operación de transmisión de video**
- **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 de transmisión de video (EIRP)**
- **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)