

## 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  $\infty$

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

- 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
- $\pm 0,0037^\circ$

#### 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  $\leq 15$  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  $\leq 14$  m/s  
Campo de visión: Horizontal 90°, Vertical 72°
- Lateral
- Rango de medición: 0,5-30 m  
Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo  $\leq 14$  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  $\leq 6$  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  $\leq 6$  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)**