



Especificaciones técnicas

DJI AIR 3S

Drone

- Peso de despegue: 724 g
- Velocidad máxima de ascenso: 10m/s
- Velocidad máxima de descenso: 10m/s
- Velocidad horizontal máxima (sin viento, cerca del nivel del mar): 21m/s
- Altitud máxima de despegue: 6000 m
- Tiempo máximo de vuelo: 45 minutos
- Tiempo máximo en vuelo estacionario: 41 minutos
- Distancia máxima de vuelo: 32 km
- Resistencia máxima al viento: 12 m/s
- Temperatura de funcionamiento: De -10° a 40° C (de 14° a 104° F)
- Sistema global de navegación por satélite: GPS + Galileo + BeiDou
- Rango de precisión en vuelo estacionario:
Vertical: ± 0.1 m (con posicionamiento visual) / ± 0.5 m (con GNSS)
Horizontal: ± 0.3 m (con posicionamiento visual) / ± 0.5 m (con GNSS)
- Memoria interna: 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
Foto de 12 MP: 1/8000-2 s (2,5-8 s para exposición prolongada simulada)
Foto de 50 MP: 1/8000-2 s

Cámara telefoto mediana
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
Cámara gran angular: 8192×6144
Cámara telefoto mediana: 8064×6048
- Tamaño máximo de imagen
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 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 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 fotografía: JPEG/DNG (sin procesar)
- Resolución del 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
- Formato de video: MP4 (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265)
- Velocidad de bits máxima del video: H.264/H.265: 130 Mbps*
** Al grabar videos en 4K/120 fps en modo D-Log M con el DJI Air 3S, la tasa de bits de codificación de video puede alcanzar hasta 130 Mbps, lo que corresponde a una velocidad de cuadros de transmisión de video de 120 fps. Sin embargo, dado que los archivos de video en cámara lenta se encapsulan a 30 fps, la duración del video que se muestra en el reproductor es cuatro veces la duración de la grabación y la tasa de bits del archivo encapsulado analizado es aproximadamente una cuarta parte 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

Estabilizador:

- Estabilización: gimbal mecánico de 3 ejes (inclinación, balanceo y panorámica)
- Rango mecánico:
Inclinación: De -135° a 70°
Balanceo: De -50° a 50°
Giro: De -27° a 27°
- Rango controlable:
Inclinación: De -90° a 60°
Giro: De -5° a 5°
- Velocidad máxima de control: 100°/s
- Intervalo de vibración angular: $\pm 0.0037^\circ$

Detección de obstáculos:

- Tipo de detección: Sistema de visión binocular omnidireccional, complementado con un LiDAR frontal y un sensor de infrarrojos 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: Frontal 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: Frontal y trasero 106°, izquierdo y derecho 90°
- Entorno operativo
Adelante, atrás, izquierda, derecha y arriba:



superficies con patrones discernibles e iluminación adecuada ($\text{lux} > 1$).

Abajo:

superficies con patrones discernibles, reflectividad difusa $> 20\%$ (por ejemplo, paredes, árboles, personas) e iluminación adecuada ($\text{lux} > 1$).

- Sensor infrarrojo 3D

Rango de medición del LiDAR orientado hacia adelante

(nocturno): 0,5-25 m (reflectividad $> 10\%$)

Campo de visión: 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: adelante y atrás 60° , izquierda y derecha 60°

Transmisión de video:

- Sistema de transmisión de vídeo: OcuSync 4

- Frecuencia de funcionamiento:

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. Consulta las leyes y normativas locales para obtener más información.

- Potencia del transmisor (EIRP):

2,4 GHz:

< 33 dBm (FCC)

< 20 dBm (CE/SRRC/MIC)

5,8 GHz:

< 33 dBm (FCC)

< 30 dBm (SRRC)

< 14 dBm (CE)

- Distancia máxima de transmisión (sin obstáculos, 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 rango de comunicación más lejano para vuelos de ida y vuelta sin retorno según cada estándar. Preste siempre atención a los recordatorios de RTH en la aplicación durante su vuelo.

- Distancia máxima de transmisión (sin obstáculos, con interferencias)

Interferencia fuerte: paisaje urbano, aprox. 1,5-4 km

Interferencia media: paisaje suburbano, aprox. 4-10 km

Interferencia baja: suburbio/costa, aprox. 10-20 km

- 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

- 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

Wifi:

- Protocolo: 802.11 a/b/g/n/ac
- Frecuencia de funcionamiento
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 funcionamiento: 2,400-2,4835 GHz
- Potencia del transmisor (EIRP): <10 dBm

Batería:

- Capacidad: 4276 mAh
- Peso: 247 g aprox.
- Voltaje nominal: 14,6 V
- Voltaje máximo de carga: 17.2V
- Tipo: Batería de 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)