

# Air 3

## Especificaciones Técnicas

### Aeronave

Peso al despegar	720 gramos
Dimensiones	Plegado (sin hélices): 207x100,5x91,1 mm (LxWxH) Desplegado (sin hélices): 258,8x326x105,8 mm (LxWxH)
Velocidad máxima de ascenso	10m/s
Velocidad máxima de descenso	10m/s
Velocidad horizontal máxima (al nivel del mar, sin viento)	21 m/s 19 m/s en regiones de la UE.
Altitud máxima de despegue	6000m
Tiempo máximo de vuelo	46 minutos <small>Medido por DJI Air 3 volando a una velocidad constante de 28.8 km/h en un entorno sin viento al nivel del mar, con APAS desactivado, AirSense desactivado, parámetros de la cámara configurados en 1080p/24 fps, modo de vídeo desactivado y desde el 100% del nivel de batería hasta el 0%. Los datos son sólo de referencia. Preste siempre atención a los recordatorios en la aplicación durante su vuelo.</small>
Tiempo máximo de desplazamiento	42 minutos <small>Medido con DJI Air 3 flotando en un entorno sin viento al nivel del mar, con APAS desactivado, AirSense desactivado, parámetros de la cámara configurados en 1080p/24 fps, modo de vídeo desactivado y desde el 100% del nivel de batería hasta el 0%. Los datos son sólo de referencia. Preste siempre atención a los recordatorios en la aplicación durante su vuelo.</small>
Distancia máxima de vuelo	32 kilómetros
Resistencia máxima a la velocidad del viento	12m/s
Ángulo de paso máximo	35°
Temperatura de funcionamiento	-10° a 40° C (14° a 104° F)
Sistema mundial de navegación por satélite	GPS + Galileo + BeiDou
Rango de precisión al flotar	Vertical: ±0,1 m (con posicionamiento por visión) ±0,5 m (con posicionamiento GNSS)  Horizontal: ±0,3 m (con posicionamiento por visión) ±0,5 m (con sistema de posicionamiento de alta precisión)
Almacenamiento interno	8GB

### Cámara

Sensor de imagen	Cámara gran angular: 1/1.3 pulgadas, Píxeles efectivos: 48 MP Cámara teleobjetiva media: CMOS de 1/1.3 pulgadas, Píxeles efectivos: 48 MP
Lente	Cámara gran angular FOV: 82° Equivalente al formato: 24 mm Apertura: f/1,7 Enfoque: 1 m a ∞  Telecámara mediana FOV: 35° Equivalente al formato: 70 mm Apertura: f/2,8 Enfoque: 3 m a ∞
Rango ISO	Vídeo en cámara normal y lenta: 100-6400 (Normal) 100-1600 (D-Log M) 100-1600 (HLG) Noche: 100-12800 (Normal)
Velocidad de obturación	Cámara gran angular Foto de 12 MP: 1/16000-2 s (2,5-8 s para exposición larga simulada) Foto de 48 MP: 1/8000-2 s  Telecámara mediana Foto de 12 MP: 1/16000-2 s (2,5-8 s para exposición larga simulada) Foto de 48MP: 1/8000-2 s
Tamaño máximo de imagen	Cámara gran angular: 8064x6048 Cámara teleobjetiva media: 8064x6048
Modos de fotografía fija	Cámara gran angular Disparo único: 12 MP y 48 MP Disparo en ráfaga: 12 MP, 3/5/7 fotografías; 48 MP, 3 fotografías Horquillado de exposición automática (AEB): 12 MP, 3/5 fotografías; 48 MP, 3 fotografías en incrementos 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  Telecámara mediana Disparo único: 12 MP y 48 MP Disparo en ráfaga: 12 MP, 3/5/7 fotografías; 48 MP, 3 fotografías Horquillado de exposición automática (AEB): 12 MP, 3/5 fotografías; 48 MP, 3 fotografías en incrementos 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 foto	JPEG/DNG (CRUDDO)
Resolución de vídeo	Cámara gran angular: H.264/H.265 4K: 3840x2160@24/25/30/48/50/60/100*fps FHD: 1920x1080@24/25/30/48/50/60/100*/200*fps Disparo vertical 2,7K: 1512x2688@24/25/30/48/50/60fps Disparo vertical FHD: 1080x1920@24/25/30/48/50/60fps  Teleobjetivo medio: H.264/H.265 4K: 3840x2160@24/25/30/48/50/60/100*fps FHD : 1920x1080@24/25/30/48/50/60/100*/200 *fps Disparo vertical 2,7K: 1512x2688@24/25/30/48/50/60fps Disparo vertical FHD: 1080x1920@24/25/30/48/50/60fps  <small>* Velocidades de grabación. El vídeo correspondiente se reproduce como vídeo en cámara lenta. 4K/100 fps solo admite H.265.</small>
Formato de vídeo	MP4 (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265)
Velocidad de bits máxima de vídeo	H.264/H.265: 150Mbps
Sistema de archivos compatible	exFAT
Modo de color y método de muestreo	Cámara gran angular Normal: 8 bits 4:2:0 (H.264/H.265) HLG/D-Log M: 10 bits 4:2:0 (H.265)  Cámara teleobjetiva media Normal: 8 bits 4:2:0 (H.264/H.265) HLG/D-Log M: 10 bits 4:2:0 (H.265)
Zoom digital	Cámara gran angular: 1-3x Cámara teleobjetiva media: 3-9x

### cardán

Estabilización	Cardán mecánico de 3 ejes (inclinación, giro, giro)
Gama Mecánica	Inclinación: -135° a 70° Rollos: -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°

### Sensores

Tipo de detección	Sistema de visión binocular omnidireccional, complementado con un sensor de infrarrojos en la parte inferior del avión.
Adelante	Rango de medición: 0,5-18 m Rango de detección: 0,5-200 m Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤ 12 m/s FOV: Horizontal 90°, Vertical 72°
Hacia atrás	Rango de medición: 0,5-18 m Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤ 12 m/s FOV: Horizontal 90°, Vertical 72°
Lateral	Rango de medición: 0,5-30 m Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤ 12 m/s FOV: Horizontal 90°, Vertical 72°
Hacia arriba	Rango de medición: 0,5-18 m Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤ 6 m/s 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 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 > 15) Abajo: Superficies con patrones discernibles, reflectividad difusa > 20% (por ejemplo, paredes, árboles, personas) e iluminación adecuada (lux > 15)
Sensor infrarrojo 3D	Rango de medición: 0,1-8 m (reflectividad > 10%) FOV: frontal y posterior 60°, izquierdo y derecho 60°

### Transmisión de vídeo

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  5,170-5,250 GHz solo se puede utilizar en países y regiones donde lo permitan las leyes y regulaciones locales.
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 máxima de transmisión (sin obstáculos, libre de interferencias)	FCC: 20 km CE: 10 km SRRC: 10 km MIC: 10 km  <small>Medido en un entorno exterior sin obstáculos y libre de interferencias. Los datos anteriores muestran el rango de comunicación más lejano para vuelos de ida y sin retorno según cada estándar. Preste siempre atención a los recordatorios de RTH en la aplicación durante su vuelo.</small>
Distancia máxima de transmisión (sin obstáculos, con interferencias)	Fuerte interferencia: paisaje urbano, aprox. 1,5-4 km Interferencia media: paisaje suburbano, aprox. 4-10 km Interferencia baja: suburbio/costa, aprox. 10-20 km  <small>Datos probados según el estándar FCC en entornos sin obstáculos con interferencias típicas. Se utiliza únicamente con fines de referencia y no ofrece garantía sobre la distancia de transmisión real.</small>
Distancia máxima de transmisión (obstruida, con interferencias)	Baja interferencia y obstrucción por edificios: aprox. 0-0,5 km Baja interferencia y obstruida por árboles: aprox. 0,5-3 km  <small>Datos probados según el estándar FCC en entornos obstruidos con interferencia baja típica. Se utiliza únicamente con fines de referencia y no ofrece garantía sobre la distancia de transmisión real.</small>
Max Velocidad de descarga	O4: 10 MB/s (con control remoto DJI RC-N2) 10 MB/s (con DJI RC 2) Wi-Fi 5: 30 MB/s*  <small>* Medido en un entorno de laboratorio con poca interferencia en países/regiones que admiten tanto de 2,4 GHz como de 5,8 GHz. Las velocidades de descarga pueden variar según las condiciones reales.</small>
Latencia más baja	Avión + mando a distancia: aprox. 120 ms  Dependiendo del entorno real y del dispositivo móvil.
Antena	6 antenas, 2TAR

### Wifi

Protocolo	802.11 a/b/g/n/ac
Frecuencia de operación	2,400-2,4835 GHz 5,725-5,850 GHz
Potencia del transmisor (PIRE)	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 (PIRE)	< 10dBm

### Batería

Capacidad	4241mAh
Peso	Aprox. 267 gramos
Voltaje nominal	14,76 voltios
Voltaje de carga máximo	17V
Tipo	Li-ion 4S
Energía	62,6 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 DJI de 100 W y concentrador de carga de batería)

### Cargador

Aporte	Cargador portátil DJI de 65 W: 100-240 V (CA), 50-60 Hz, 2 A  Adaptador de corriente DJI USB-C 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 DJI 100 W Adaptador de corriente USB-C: máx. 100 W (total)  <small>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 según la carga de energía.</small>
Potencia nominal	Cargador portátil DJI de 65 W Adaptador de corriente USB-C DJI de 100 W: 100 W

### Centro de carga de batería

Aporte	USB-C: 5-20 V, máximo 5 A
Salida (acumulación de energía)	Puerto de batería: 12-17 V, 3,5 A
Salida (carga)	Puerto de batería: 12-17 V, máximo 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

### Cargador de auto

Aporte	Entrada de alimentación 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	65W
Temperatura de carga	5° a 40° C (41° a 104° F)

### Almacenamiento

Tarjetas microSD recomendadas	Sandisk Extreme Pro 32GB V30 U3 A1 MicroSDHC 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 1 Plus 64GB V30 U3 A2 microSDXC Kingston Canvas GO! Plus 128GB V30 U3 A2 microSDXC Kingston Canvas React Plus 64GB V90 U3 A1 microSDXC Kingston Canvas React Plus 128GB V90 U3 A1 microSDXC Kingston Canvas React Plus 256GB V90 U3 A1 microSDXC Samsung EVO Plus 512GB V30 U3 A2 microSDXC
-------------------------------	---

### Control remoto DJI RC-N2

Modelo	RC151
Tiempo máximo de funcionamiento	Sin cargar ningún dispositivo móvil: 6 horas Al cargar un dispositivo móvil: 3,5 horas
Tamaño máximo de dispositivo móvil admitido	180x86x10 mm (largoxanchoxalto)
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	2,5 horas
Tipo de carga	Se recomienda utilizar un cargador de 5V/2A.
Capacidad de la batería	18,72 Wh (3,6 V, 2600 mAh x 2)
Tipo	18650 iones de litio
Dimensiones	104,22x149,95x45,25 mm (largoxanchoxalto)
Peso	375 gramos
Tipo de puerto de dispositivo móvil admitido	Lightning, USB-C, Micro-USB  <small>Para utilizar un dispositivo móvil con puerto Micro-USB se requiere el cable DJI RC-N1 RC (conector Micro-USB estándar), que se vende por separado.</small>
Frecuencia de funcionamiento de transmisión de vídeo	2,4000-2,4835 GHz 5,170-5,250 GHz 5,725-5,850 GHz
Potencia del transmisor de transmisión de vídeo (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)