



IMPLEMENTACIÓN PROFESIONAL DE DRONES PARA INGENIERÍA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DJI AIR 3

Aeronave

Peso de despegue	720 g
Dimensiones	Plegada (sin hélices): 207 × 100,5 × 91,1 mm (la. × an. × al.) Desplegada (sin hélices): 258,8 × 326 × 105,8 mm (la. × an. × al.)
Velocidad máx. de ascenso	10 m/s
Velocidad máx. de descenso	10 m/s
Velocidad horizontal máx. (al nivel del mar, sin viento)	21 m/s 19 m/s en regiones de la UE.
Altitud máx. de despegue	6000 m
Tiempo máx. de vuelo	46 minutos 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 apagado, AirSense apagado, parámetros de la cámara fijados en 1080p/24 fps, modo de vídeo apagado y del 100 % del nivel de batería hasta el 0 %. Los datos son solo de referencia. Durante el vuelo, presta atención en todo momento a los recordatorios de la aplicación.
Tiempo máx. de vuelo estacionario	42 minutos Medido por DJI Air 3 manteniendo vuelo estacionario en un entorno sin viento al nivel del mar, con APAS apagado, AirSense apagado, parámetros de la cámara fijados en 1080p/24 fps, modo de vídeo apagado y del 100 % del nivel de batería hasta el 0 %. Los datos son solo de referencia. Durante el vuelo, presta atención en todo momento a los recordatorios de la aplicación.
Distancia máx. de vuelo	32 km
Resistencia máx. al viento	12 m/s
Ángulo máx. de cabeceo	35°
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 posicionamiento por GNSS) Horizontal: ±0,3 m (con posicionamiento visual) ±0,5 m (con posicionamiento por sistema de alta precisión)
Memoria interna	8 GB

Cámara

Sensor de imagen	Cámara gran angular: CMOS de 1/1.3 pulgadas; píxeles efectivos: 48 MP Telecámara media: CMOS de 1/1.3 pulgadas; píxeles efectivos: 48 MP
Objetivo	Cámara gran angular Campo de visión: 82° Formato equivalente: 24 mm Apertura: f/1.7 Enfoque: de 1 m a ∞ Telecámara media Campo de visión: 35° Formato equivalente: 70 mm Apertura: f/2.8 Enfoque: 3 m a ∞
Rango de ISO	Vídeo Normal y Slow motion: 100-6400 (Normal) 100-1600 (D-Log M) 100-1600 (HLG) Noche: 800-12 800 (Normal) Foto 100-6400 (12 MP) 100-3200 (48 MP)
Velocidad de obturación	Cámara gran angular Foto de 12 MP: 1/16 000-2 s (de 2,5 s a 8 s para exposición larga simulada) Foto de 48 MP: 1/8000-2 s Telecámara media Foto de 12 MP: 1/16 000-2 s (de 2,5 s a 8 s para exposición larga simulada) Foto de 48 MP: 1/8000-2 s
Tamaño máx. de imagen	Cámara gran angular: 8064×6048 Telecámara media: 8064×6048
Modos de fotografía fija	Cámara gran angular Disparo único: 12 MP y 48 MP Disparo en ráfaga: 12 MP, 3/5/7 fotogramas; 48 MP, 3 fotogramas Exposición automática en horquillado (AEB): 12 MP, 3/5 fotogramas; 48 MP, 3 fotogramas en paso EV de 0,7 Temporizador: 12 MP, 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s; 48 MP, 5/7/10/15/20/30/60 s Telecámara media Disparo único: 12 MP y 48 MP Disparo en ráfaga: 12 MP, 3/5/7 fotogramas; 48 MP, 3 fotogramas Exposición automática en horquillado (AEB): 12 MP, 3/5 fotogramas; 48 MP, 3 fotogramas en paso EV de 0,7 Temporizador: 12 MP, 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s; 48 MP, 5/7/10/15/20/30/60 s
Formato de fotografía	JPEG/DNG (RAW)
Resolución de vídeo	Cámara gran angular: H.264/H.265 4K: 3840×2160 a 24/25/30/48/50/60/100* fps FHD: 1920×1080 a 24/25/30/48/50/60/100*/200* fps Grabación vertical en 2.7K: 1512×2688 a 24/25/30/48/50/60 fps Grabación vertical en FHD: 1080×1920 a 24/25/30/48/50/60 fps Telecámara media: H.264/H.265 4K: 3840×2160 a 24/25/30/48/50/60/100* fps FHD: 1920×1080 a 24/25/30/48/50/60/100*/200* fps Grabación vertical en 2.7K: 1512×2688 a 24/25/30/48/50/60 fps Grabación vertical en FHD: 1080×1920 a 24/25/30/48/50/60 fps * Tasas de fotogramas de grabación. El vídeo correspondiente se reproduce como vídeo en slow motion, 4K/100 fps solo admite H.265.
Formato de vídeo	MP4 (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265)
Tasa máx. de bits de vídeo	H.264/H.265: 150 Mb/s
Sistema de archivo compatible	exFAT
Modo de color y método de muestreo	Cámara gran angular Normal: 4:2:0 de 8 bits (H.264/H.265) HLG/D-Log M: 4:2:0 de 10 bits (H.265) Telecámara media Normal: 4:2:0 de 8 bits (H.264/H.265) HLG/D-Log M: 4:2:0 de 10 bits (H.265)

Estabilizador

Estabilización	Estabilizador mecánico de 3 ejes (inclinación, rotación y paneo)
Rango mecánico	Inclinación: de -135° a 70° Rotación: de -50° a 50° Paneo: de -27° a 27°
Rango controlable	Inclinación: de -90° a 60° Paneo: de -5° a 5°
Velocidad máx. de control (inclinación)	100°/s
Intervalo de vibración angular	±0.0037°

Detección

Tipo de detección	Sistema de visión omnidireccional binocular, complementado con un sensor de infrarrojos en la parte inferior de la aeronave
Delantera	Intervalo de medición: 0,5-18 m Intervalo de detección: 0,5-200 m Velocidad de detección efectiva: velocidad de vuelo ≤ 12 m/s Campo de visión: horizontal 90°, vertical 72°
Trasera	Intervalo de medición: 0,5-18 m Velocidad de detección efectiva: velocidad de vuelo ≤ 12 m/s Campo de visión: horizontal 90°, vertical 72°
Lateral	Intervalo de medición: 0,5-30 m Velocidad de detección efectiva: velocidad de vuelo ≤ 12 m/s Campo de visión: horizontal 90°, vertical 72°
Superior	Intervalo de medición: 0,5-18 m Velocidad de detección efectiva: velocidad de vuelo ≤ 6 m/s Campo de visión: delantera y trasera 72°*, izquierda y derecha 90°
Inferior	Intervalo de medición: 0,3-14 m Velocidad de detección efectiva: velocidad de vuelo ≤ 6 m/s Campo de visión: delantera y trasera 106°, izquierda y derecha 90°
Entorno de funcionamiento	Delantero, trasero, izquierdo, derecho y superior: Superficies con patrones definidos y una iluminación adecuada (>15 lux) Inferior: Superficies con patrones reconocibles, reflectividad difusa >20 % (p. ej., muros, árboles, personas) e iluminación adecuada (>15 lux).
Sensor de infrarrojos 3D	Intervalo de medición: 0,1-8 m (reflectividad > 10 %) Campo de visión: delantera y trasera 60°, izquierda y derecha 60°

Transmisión de vídeo

Sistema de transmisión de vídeo	O4
Calidad de la vista en directo	Control remoto: 1080p/30 fps, 1080p/60 fps
Frecuencia de funcionamiento	2.4000-2.4835 GHz 5.170-5.250 GHz 5.725-5.850 GHz 5,170-5,250 GHz solo puede usarse en países y regiones en los que está permitido por las leyes y normativas.
Potencia del transmisor (PIRE)	2,4 GHz: <33 dBm (FCC) <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,1 GHz: <23 dBm (CE) <33 dBm (FCC) <30 dBm (SRRC) <14 dBm (CE)
Distancia máx. de transmisión (sin obstáculos, libre de 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 más lejano para vuelos en un sentido y sin retorno para cada estándar. Durante el vuelo, presta atención en todo momento a los recordatorios de regreso al punto de origen de la aplicación.
Distancia máx. de transmisión (sin obstáculos, con interferencias)	Interferencias fuertes: paisaje urbano, aprox. 1,5-4 km Interferencias medias: paisaje suburbano, aprox. 4-10 km Interferencias débiles: suburbios/costa, aprox. 10-20 km Datos probados bajo estándares FCC, en entornos sin obstáculos y con interferencias típicas. Usados solo como referencia y no ofrecen garantía de distancia de transmisión real.
Distancia máx. de transmisión (con obstáculos e interferencias)	Con interferencias débiles y obstaculizada por edificios: aprox. 0-0,5 km Interferencias débiles y obstaculizada por árboles: aprox. 0,5-3 km Datos probados bajo estándares FCC, en entornos con obstáculos y con interferencias débiles típicas. Usados solo como referencia y no ofrecen garantía de distancia de transmisión real.
Velocidad máx. de descarga	O4: 10 MB/s (con el control remoto DJI RC-N2) 10 MB/s (con DJI RC 2) Wi-Fi 5: 30 MB/s* * Medido en un entorno de laboratorio con pocas interferencias, en países/regiones que admiten 2,4 GHz y 5,8 GHz. Las velocidades de descarga pueden variar en función de las condiciones reales.
Latencia mínima	Aeronave + Control remoto: aprox. 120 ms En función del entorno y el dispositivo móvil.
Antena	6 antenas, 2T4R

Wi-Fi

Protocolo	802.11 a/b/g/n/ac
Frecuencia de funcionamiento	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 funcionamiento	2.400-2.4835 GHz
Potencia del transmisor (PIRE)	<10 dBm

Batería

Capacidad	4241 mAh
Peso	Aprox. 267 g
Voltaje nominal	14,76 V
Voltaje máx. de carga	17 V
Tipo	Li-ion 4S
Energía	62,6 Wh
Temperatura de carga	De 5 a 40 °C (de 41 a 104 °
Tiempo de carga	Aprox. 80 minutos (con el cargador portátil de 65 W DJI) Aprox. 60 minutos (con el adaptador de corriente USB-C 100 W DJI y el centro de carga de baterías)

Cargador

Entrada	Cargador portátil de 65 W DJI: 100-240 V (CA), 50-60 Hz, 2 A Adaptador de corriente USB-C 100 W DJI: 100-240 V (CA), 50-60 Hz, 2,5 A
Salida	Cargador portátil de 65 W DJI: 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 100 W DJI: Máx. 100 W (total) Cuando se usan los dos puertos, la potencia máx. de salida de cada puerto es de 82 W y el cargador repartirá de forma dinámica la potencia de salida de ambos puertos según la carga de energía.
Potencia nominal	Cargador portátil de 65 W DJI: 65 W Adaptador de corriente USB-C 100 W DJI: 100 W

Centro de carga de baterías

Entrada	USB-C: 5-20 V, máx. 5 A
Salida (acumulación de energía)	Puerto de la batería: 12-17 V, 3,5 A
Salida (carga)	Puerto de la batería: 12-17 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

Cargador para coche

Entrada	Entrada de energía de coche: 12,7-16 V, 6,5 A, voltaje nominal 14 V (CC)
Salida	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	De 5 a 40 °C (de 41 a 104 °F)

Almacenamiento

Tarjetas microSD recomendadas	MicroSDHC SanDisk Extreme PRO 32 GB V30 U3 A1 MicroSDXC Lexar 1066x 64 GB V30 U3 A2 MicroSDXC Lexar 1066x 128 GB V30 U3 A2 MicroSDXC Lexar 1066x 256 GB V30 U3 A2 MicroSDXC Lexar 1066x 512 GB V30 U3 A2 MicroSDXC Kingston Canvas GO! Plus 64 GB V30 U3 A2 MicroSDXC Kingston Canvas GO! Plus 128 GB V30 U3 A2 MicroSDXC Kingston Canvas React Plus 128 GB V90 U3 A1 MicroSDXC Kingston Canvas React Plus 128 GB V90 U3 A1 MicroSDXC Kingston Canvas React Plus 256 GB V90 U3 A1 MicroSDXC Kingston Canvas React Plus 256 GB V90 U3 A1 MicroSDXC Samsung EVO Plus 512 GB V30 U3 A2
-------------------------------	--

Control remoto DJI RC-N2

Modelo	RC151
Tiempo máx. de funcionamiento	Sin cargar un dispositivo móvil: 6 horas Al cargar un dispositivo móvil: 3,5 horas
Tamaño máx. admitido de dispositivo móvil	180 × 86 × 10 mm (la. × an. × al.)
Temperatura de funcionamiento	De -10 a 40 °C (de 14 a 104 °F)
Temperatura de carga	De 5 a 40 °C (de 41 a 104 °F)
Tiempo de carga	2,5 horas
Tipo de carga	Se recomienda utilizar un cargador de 5 V/2 A.
Capacidad de la batería	18,72 Wh (3,6 V, 2600 mAh × 2)
Tipo	18650 Li-ion
Dimensiones	104,22 × 149,95 × 45,25 mm (la. x an. x al.)
Peso	375 g
Tipo de puerto de dispositivos móviles compatibles	Lightning, USB-C, micro-USB Para usar un dispositivo móvil con puerto micro-USB se necesita el cable RC DJI RC-N1 (conector micro-USB estándar) que se vende por separado.
Frecuencia de funcionamiento de la transmisión de vídeo	2.4000-2.4835 GHz 5.170-5.250 GHz 5.725-5.850 GHz
Potencia del transmisor de la transmisión de vídeo (PIRE)	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)