

IMPLEMENTACIÓN PROFESIONAL DE DRONES PARA INGENIERÍA

ESPECS. TÉCNICAS DRONE DJI MAVIC AIR 2S

Aeronave

Peso al despegar	595 g
Dimensiones	Plegado: 180 × 97 × 77 mm (largo × ancho × alto) Desplegado: 183 × 253 × 77 mm (largo × ancho × alto)
Longitud diagonal	302 milímetros
Velocidad máxima de ascenso	6 m / s (modo S) 6 m / s (modo N)
Velocidad máxima de descenso	6 m / s (modo S) 6 m / s (modo N)
Techo de servicio máximo sobre el nivel del mar	5000 metros
Tiempo máximo de vuelo (sin viento)	31 minutos
Tiempo máximo de vuelo estacionario (sin viento)	30 minutos
Distancia máxima de vuelo (sin viento)	18,5 kilómetros
Velocidad máxima de vuelo (cerca del nivel del mar, sin viento)	19 m / s (modo S) 15 m / s (modo N) 5 m / s (modo C)
Resistencia máxima a la velocidad del viento	8,5-10,5 m / s
Ángulo de inclinación máximo	35 ° (modo S) 25 ° (modo N; 35 ° con vientos fuertes)
Velocidad angular máxima	250 ° / s (modo S) 90 ° / s (modo N)
Rango de temperatura de funcionamiento	0 ° a 40 ° C (32 ° a 104 ° F) (los sensores hacia arriba y el AF de la cámara se desactivarán a -10 ° C o menos)
Frecuencia de operación	2,4 GHz 5,8 GHz
Potencia de transmisión (EIRP)	2,4 GHz: FCC: ≤30 dBm CE: ≤20 dBm SRRC: ≤20 dBm MIC: ≤20 dBm 5,8 GHz: FCC: ≤30 dBm CE: ≤14 dBm SRRC: ≤29 dBm
Rango de precisión de vuelo estacionario	Vertical: ± 0,1 m (con posicionamiento visual) ± 0,5 m (con posicionamiento GPS) Horizontal: ± 0,1 m (con posicionamiento visual) ± 1,5 m (con posicionamiento GPS)
Hélices	Liberación rápida, bajo nivel de ruido, plegable
Armas de aviones	Plegable
GNSS	GPS + GLONASS
Brújula	Brújula única
IMU	IMU única
Almacenamiento interno	8 GB

Batería de vuelo inteligente

Capacidad	3500 mAh
Voltaje	11,55 V
Voltaje de carga máximo	13,2 V
Tipo de Batería	LiPo 3S
Energía	40,42 Wh
Peso	198 gramos
Rango de temperatura de carga	5 ° a 40 ° C (41 ° a 104 ° F)
Potencia de carga máxima	38 W
Batería integrada	N / A

Cámara

Sensor	Píxeles efectivos CMOS de 1 " : 20 MP; Tamaño de píxel de 2,4 μm
Lente	FOV: 88 ° AF, 35 mm Equivalente de formato: 22 mm Apertura: f / 2,8 Rango de disparo: 0,6 m ∞
Rango ISO	Vídeo: 100-6400 (automático) 100-12800 (manual) Vídeo Dlog-M de 10 bits: 100-1600 (automático) 100-3200 (manual) Foto: 100-6400 (automático) 100-12800 (manual)
Tamaño de imagen fija	20 MP 5472 × 3648 (3: 2) 5472 × 3078 (16: 9)
Modos de fotografía fija	Disparo único: 20 MP Disparo en ráfaga: 20 MP (ráfaga continua) Horquillado de exposición automática (AEB): 20 MP, 3/5 fotogramas horquillados con sesgo de 0,7 EV Temporizado: 20 MP, 2/3/5/7/10/15 / 20/30/60 SmartPhoto (incluyendo HDR y Hyperlight): 20 MP HDR Panorama: Vertical (3 × 1): 3328 × 8000 (anchura x altura) de ángulo amplio (3 x 3): 8000 × 6144 (ancho x altura) 180 ° (3 × 7): 8192 × 3500 (ancho × alto) Esfera (3 × 8 + 1): 8192 × 4096 (ancho × alto) JPEG / DNG (RAW)
Resolución de video	5.4K: 5472 × 3078 @ 24/25/30 fps 4K Ultra HD: 3840 × 2160 @ 24/25/30/48/50/60 fps FHD: 1920 × 1080 @ 24/25/30/48/50/60/120 fps MP4 / MOV (H.264 / MPEG-4 AVC, H.265 / HEVC)
Tasa de bits de video máxima	150 Mbps
Sistema de archivos compatible	FAT32 / exFAT Admite una tarjeta microSD con una capacidad de hasta 256 GB.
Zoom digital	La grabación con zoom no está disponible mientras se graban videos de 10 bits y videos de 120 fps. 4K / 30fps: 4x; 2,7 K / 60 fps: 4x; 2,7 K / 30 fps: 6x; 1080p / 60fps: 6x; 1080p / 30 fps: 8 aumentos

Cardán

Estabilización	3 ejes (inclinación, balanceo, giro)
Rango Mecánico	Inclinación: -135 ° a 45 ° Giro: -45 ° a 45 ° Panorámica: -100 ° a 100 °
Pan Axis	Controlable
Rango controlable	Inclinación: -90 ° a 0 ° (predeterminado); -90 ° a 24 ° (extendido) Pan: -80 ° a 80 °
Velocidad máxima controlable (inclinación)	100 ° / s
Rango de vibración angular	± 0,01 °

Sistema de detección

Hacia adelante	Rango de medición de precisión: 0,35-22,0 m Rango de detección: 0,35-44 m Velocidad de detección efectiva: ≤15 m / s Campo de visión (FOV): 71 ° (horizontal), 56 ° (vertical)
Hacia atrás	Rango de medición de precisión: 0,37-23,6 m Rango de detección: 0,37-47,2 m Velocidad de detección efectiva: 12 m / s Campo de visión (FOV): 57 ° (horizontal), 44 ° (vertical)
Hacia abajo	Sensores descendentes disponibles: Sensores de visión dual + Sensores de tiempo de vuelo (ToF) Rango de medición de ToF: 0,1-8 m Rango de vuelo estacionario: 0,5-30 m
Izquierda derecha	N / A
Hacia arriba	Rango de medición de precisión: 0,35-22,0 m Campo de visión (FOV): 78 ° (horizontal), 63 ° (vertical)
Luz auxiliar hacia abajo	LED único

Transmisión de video

Sistema de transmisión	O3 Conmutación automática de 2,4 GHz / 5,8 GHz (compatible con OcuSync 2.0) 4 antenas 2T4R
Distancia de transmisión máxima	12 km (FCC), 8 km (CE) 8 km (SRRC), 8 km (MIC)
Calidad / latencia de visualización en directo	Drone + Mando a distancia: 1080p / 30fps 12 Mbps <120 ms Drone + Controlador inteligente DJI: 1080p / 30fps 12Mbps <130 ms
Velocidad máxima de transmisión	44 Mbps
Frecuencia de operación	2,4 GHz 5,8 GHz

Control remoto

Controladores múltiples	N / A
Controlador inteligente DJI	Soportado
Sistema de transmisión de control remoto	OcuSync 2.0
Duración de la batería	6 horas (4 horas al cargar un dispositivo móvil)
Conectores de dispositivos móviles compatibles	Rayo, Micro USB, USB-C
Tamaño máximo de dispositivo móvil admitido	180 × 86 × 10 mm (largo × ancho × alto)
Temperatura de funcionamiento	-10 ° a 40 ° C (14 ° a 104 ° F)
Potencia del transmisor (EIRP)	2,4 GHz: FCC: ≤26 dBm CE: ≤20 dBm SRRC: ≤20 dBm MIC: ≤20 dBm 5,8 GHz: FCC: ≤26 dBm CE: ≤14 dBm SRRC: ≤26 dBm

Cargador

Entrada de carga	100-240 V, 50/60 Hz, 1,3 A
Salida de carga	Puerto de carga: 13,2 V—2,82 A Puerto USB: 5 V—2 A
Voltaje	13,2 V
Potencia nominal	38 W