

Especificaciones Técnicas - DJI Flycart 30

- Peso:
 - 42,5 kg (sin batería)
 - 65 kg (con dos baterías DB2000)
- Peso máximo al despegue: 95 kg (con carga al nivel del mar)
- Dimensiones:
 - Brazos desplegados, hélices plegadas: 1590 x 1900 x 947 mm (LxAnxAI)
 - Brazos y hélices desplegados: 2800 x 3085 x 947 mm (LxAnxAI)
 - Brazos y hélices plegadas: 1115 x 760 x 1027 mm (LxAnxAI)
- Distancia entre ejes diagonal máxima: 2200 mm
- Método de plegado: Hacia el cuerpo

Batería y Resistencia al Vuelo

- Cantidad de batería cargable: 2
- Resistencia al vuelo (peso vacío, con capacidad máxima de batería):
 - 29 minutos (modo batería dual)
 - 15 minutos (modo batería única)
- Resistencia al vuelo (peso máximo, con capacidad máxima de batería):
 - 18 minutos (30 kg, modo batería dual)
 - 8 minutos (40 kg, modo batería única)
- Distancia máxima de vuelo (peso vacío, con capacidad máxima de batería):
 - 28 km (modo batería dual)
 - 12 km (modo batería única)
- Distancia máxima de vuelo (peso máximo, con capacidad máxima de batería):
 - 16 km (30 kg, modo batería dual)
 - 8 km (40 kg, modo batería única)
- Tiempo máximo de vuelo (peso máximo, con capacidad máxima de batería):
 - 18 minutos (30 kg, modo batería dual)
 - 9 minutos (40 kg, modo batería única)

Rendimiento de Vuelo

- Temperatura de funcionamiento: -20° a 45°C
- Altitud máxima de vuelo: 6000 m (sin carga útil)
- Resistencia máxima a la velocidad del viento: 12 m/s
- Velocidad máxima de ascenso: 5 m/s
- Velocidad máxima de descenso:
 - 3 m/s (vertical)
 - 5 m/s (inclinado)
- Velocidad horizontal máxima: 20 m/s
- Ángulo de paso máximo: 30°

Sistema de Propulsión

- Tamaño del estator: 100×33 mm
- Valor KV del motor: 48 rpm/V
- Potencia máxima del motor: 4000 W/rotor
- Material de las hélices: Compuesto de fibra de carbono
- Diámetro de las hélices: 54 pulgadas
- Tipo de hélices: Hélices plegables de doble pala
- Diámetro del rotor principal: 1375 mm
- Cantidad de rotores: 8

Sistema de Iluminación

- Luz LED:
 - Distancia de iluminación efectiva: 10 m
 - Modo de iluminación: 60 Hz, activación automática según la luz ambiental

Transmisión de Imágenes DJI O3

- Modelo: Paloma (con DDR)-2T4R
- Distancia efectiva de la señal:
 - 20 km (FCC)
 - 8 km (CE/SRRC/MIC)
- Frecuencia de funcionamiento:
 - 2,4000 a 2,4835 GHz
 - 5,725 a 5,850 GHz
- PIRE:
 - 2,400 GHz – 2,4835 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC)
 - 5,725 GHz – 5,850 GHz: <33 dBm (FCC), <30 dBm (SRRC), <14 dBm (CE)
- Seguridad de datos: AES-256
- ADS-B: Soportado

Sistema de Radar y Evitación de Obstáculos

- Radar de matriz en fase activa hacia adelante y hacia atrás:
 - Modelo: RD241608RF (adelante) / RD241608RB (atrás)
 - Detección de altitud: 1,5-200 m
 - Distancia sensible (trasera): 1,5-50 m
- Campo de visión:
 - Adelante: 360° horizontal, ±45° vertical
 - Atrás: ±45° horizontal, 360° vertical
- Sistema de visión binocular:
 - Campo de visión: 90° horizontal, 106° vertical
 - Requisitos: Iluminación normal con superficies estructuradas

Cámara FPV

- Resolución: 1920×1440
- DFOV: 149°
- Cuadros por segundo: 30 fps
- Tipo: Cámara cardán de eje único Full HD FPV
- Luz de relleno: Soportado

Paracaídas

- Máximo de carga útil: ≤95 kg
- Dimensión: 300x200x120 mm
- Peso: Aprox. 2,1 kg
- Tiempo de reacción: Aprox. 1000 ms
- Velocidad descendente: ≤6 m/s
- Altura mínima de apertura: 60 m
- Material: Nylon

Sistema de Cabrestante (Opcional)

- Modelo: A2EWI-30A
- Dimensión: 252x195x193 mm
- Peso corporal: 2,5 kg
- Capacidad de carga útil:
 - 5-30 kg (batería doble)
 - 5-40 kg (batería única)
- Longitud del cable: 20 m
- Velocidad máxima de retracción: 0,8 m/s

Caso de Carga

- Dimensión: 754x472x385 mm
- Material: Marco de aleación de aluminio EPP plus
- Capacidad de carga: 0-40 kg