

## FLYCARD 30

El **DJI FlyCart 30** es un dron de transporte avanzado diseñado para revolucionar la logística aérea con operaciones seguras, eficientes y totalmente inteligentes. Equipado con una capacidad de carga útil de hasta **30 kg**, el FlyCart 30 permite trasladar suministros, herramientas y materiales a largas distancias incluso en entornos donde el acceso terrestre es limitado o riesgoso.

Su sistema de transmisión **O3** de largo alcance, motores de alta potencia y diseño resistente permiten vuelos estables en condiciones climáticas adversas, mientras que sus sistemas redundantes, sensores de evitación de obstáculos y módulos de seguridad garantizan una operación confiable en todo momento. Gracias a sus modos de entrega por **cable o contenedor**, su autonomía extendida y la capacidad de integrarse a flujos operativos complejos, el **FlyCart 30** se posiciona como una solución logística aérea robusta para industrias como construcción, minería, energía, respuesta a emergencias y transporte especializado.



**CONTIENE:**

**DJI RC Plus**



**Adaptador celular DJI**  
[15]



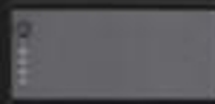
**Kit de sistema de  
cabrestante DJI  
FlyCart 30** [22]



**Batería de vuelo  
inteligente DJI  
DB2000**



**Batería DJI WB37**



**Estación móvil D-RTK**  
2 [22]



**Estación de batería  
inteligente DJI C8000**



**Centro de carga de  
baterías DJI WB37** [22]



## CARACTERÍSTICAS GENERALES

- ✓ **Peso**
  - 42,5 kg (sin batería)
  - 65 kg (con dos baterías DB2000)
- ✓ **Peso máximo de despegue:** 95 kg (con carga, nivel del mar)
- ✓ **Cantidad de baterías instalables:** 2
- ✓ **Método de plegado:** Hacia el cuerpo
- ✓ **Clasificación IP:** IP55
- ✓ **Temperatura de funcionamiento:** -20 °C a 45 °C

## DIMENSIONES

- ✓ **Brazos desplegados, hélices plegadas:** 1590 × 1900 × 947 mm
- ✓ **Brazos y hélices desplegados:** 2800 × 3085 × 947 mm
- ✓ **Brazos y hélices plegadas:** 1115 × 760 × 1027 mm
- ✓ **Distancia máxima entre ejes diagonal:** 2200 mm

## RENDIMIENTO DE VUELO

- ✓ **Resistencia en vuelo estacionario (peso vacío, batería máxima)**
  - 29 min (modo doble batería)
  - 15 min (modo batería única)  
*Datos medidos a nivel del mar, sin viento.*
- ✓ **Resistencia en vuelo estacionario (peso máximo, batería máxima)**
  - 18 min (carga 30 kg, doble batería)
  - 8 min (carga 40 kg, batería única)
- ✓ **Distancia máxima de vuelo (peso vacío, batería máxima)**
  - 28 km (doble batería)

- 12 km (batería única)  
*Condiciones: 15 m/s, sin viento.*
- ✓ **Distancia máxima de vuelo (peso máximo, batería máxima)**
  - 16 km (30 kg, doble batería)
  - 8 km (40 kg, batería única)
- ✓ **Tiempo máximo de vuelo (peso máximo, batería máxima)**
  - 18 min (30 kg, doble batería)
  - 9 min (40 kg, batería única)

## VELOCIDAD Y MANIOBRABILIDAD

- ✓ **Ángulo máximo de inclinación:** 30°
- ✓ **Velocidad máxima de ascenso:** 5 m/s
- ✓ **Velocidad máxima de descenso:**
  - Vertical: 3 m/s
  - Inclinado: 5 m/s
- ✓ **Velocidad horizontal máxima:** 20 m/s
- ✓ **Altitud máxima de vuelo:** 6000 m (sin carga)
- ✓ **Resistencia al viento:** 12 m/s

## NAVEGACIÓN Y PRECISIÓN

- ✓ **Precisión de vuelo estacionario (GNSS fuerte):**
  - RTK habilitado:  $\pm 10$  cm horizontal / vertical
  - RTK deshabilitado:  $\pm 60$  cm horizontal /  $\pm 30$  cm vertical
  - Radar habilitado:  $\pm 10$  cm
- ✓ **Frecuencias RTK/GNSS compatibilidad:**
  - *RTK:* GPS L1/L2, Galileo F1/F2/E1/E5b, BeiDou B1I/B2I/B3I, QZSS L1/L2
  - *GNSS:* GPS L1, BeiDou B1I, Galileo F1/E1, QZSS L1

## SISTEMA DE PROPULSIÓN

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

## ILUMINACIÓN LED

- ✓ **Distancia efectiva:** 10 m
- ✓ **Modo:** 60 Hz, activación automática por luz ambiental

## TRANSMISIÓN DJI O3

- ✓ **Modelo:** Paloma (con DDR) – 2T4R
- ✓ **Alcance de señal:**
  - 20 km (FCC)
  - 8 km (CE/SRRC/MIC)
- ✓ **Frecuencias:**
  - 2.4000–2.4835 GHz
  - 5.725–5.850 GHz
- ✓ **PIRE máximo:**
  - 2.4 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC)
  - 5.8 GHz: <33 dBm (FCC), <30 dBm (SRRC), <14 dBm (CE)
- ✓ **Seguridad:** AES-256

- ✓ **ADS-B:** Soportado

## SISTEMA DE DETECCIÓN Y SEGURIDAD

- ✓ **Radar de matriz en fase activa**
  - **Modelo:** RD241608RF (frontal) / RD241608RB (trasero)
  - **Rango de altitud:** 1.5–200 m
  - **Detección trasera:** 1.5–50 m
  - **Campo de visión:**
    - Frontal: 360° H /  $\pm 45^\circ$  V /  $\pm 45^\circ$  arriba
    - Trasero:  $\pm 45^\circ$  H / 360° V
  - **Distancia segura:** 3.5 m
  - **Detección multidireccional**
- ✓ **Sistema de visión binocular**
  - **FOV:** 90° H / 106° V
  - **Requisitos:** Iluminación normal, superficies texturizadas
- ✓ **Cámara FPV**
  - **Resolución:** 1920 × 1440
  - **FOV digital:** 149°
  - **FPS:** 30
  - **Tipo:** Cardán de un eje FPV Full HD
  - **Luz de relleno:** Soportado

## ESTUCHE DE CARGA

- ✓ **Dimensiones:** 754 × 472 × 385 mm
- ✓ **Espacio interior:** 573 × 416 × 305 mm
- ✓ **Material:** Aluminio + EPP
- ✓ **Peso:** Aprox. 3 kg
- ✓ **Capacidad:** 0–40 kg
- ✓ **Función de pesaje:** Soportado

## PARACAÍDAS

- ✓ **Carga útil máxima:** ≤ 95 kg
- ✓ **Dimensión:** 300 × 200 × 120 mm
- ✓ **Peso:** 2.1 kg
- ✓ **Tiempo de reacción:** ~1000 ms
- ✓ **Velocidad de descenso:** ≤ 6 m/s
- ✓ **Forma:** Cuadrado
- ✓ **Material:** Nylon
- ✓ **Área:** ~22 m<sup>2</sup>
- ✓ **Altura mínima de apertura:** 60 m
- ✓ **Duración batería (placa base apagada):** ≥ 1 h
- ✓ **Memoria:** 10 vuelos
- ✓ **Alarmas:** luz y sonido
- ✓ **Apertura:** manual y automática
- ✓ **Protección:** IP55

## SISTEMA DE CABRESTANTE

- ✓ **Modelo:** A2EWI-30A
- ✓ **Dimensión:** 252 × 195 × 193 mm
- ✓ **Peso:**
  - Unidad: 2.5 kg
  - Grumo: 1.9 kg
  - Pareja: 0.6 kg
- ✓ **Capacidad:**
  - 5–30 kg (doble batería)
  - 5–40 kg (batería única)
- ✓ **Cable:** 20 m
- ✓ **Velocidad retracción:** 0.8 m/s
- ✓ **Características:**
  - Pesaje
  - Control oscilación
  - Protección anticorte
  - Operación manual y automática
  - Protección de desaceleración
- ✓ **IP55 / –20° a 45° C**

## BATERÍA INTELIGENTE DJI DB2000

- ✓ **Modelo:** DB2000
- ✓ **Capacidad:** 38 000 mAh
- ✓ **Voltaje:** 52.22 V
- ✓ **Energía:** 1984.4 Wh
- ✓ **Peso:** 11.3 kg
- ✓ **Tipo:** 14S1P
- ✓ **Dimensión:** 316 × 152 × 279 mm
- ✓ **Potencia máx. de carga:** 5700 W
- ✓ **Instalación:** Enchufable
- ✓ **Temperatura:** –20° a 45° C
- ✓ **Autocalentamiento:** Compatible

## CARGADOR INTELIGENTE DJI C8000

- ✓ **Modelo:** CHX101-7000
- ✓ **Entrada:** 90–264 V AC
- ✓ **Salida:** 42–59.92 V DC
- ✓ **Potencia:**
  - 7200 W (entrada dual)
  - 3600 W (entrada simple)
- ✓ **Canales:** 2
- ✓ **Protecciones:** sobrecalentamiento, sobre/subtensión, cortocircuito, bloqueo de ventilador
- ✓ **Temperatura:** –20° a 45° C

## DETALLES DEL CONTROLADOR

CATEGORÍA	ESPECIFICACIÓN
Modelo	RM700B
Frecuencia de operación	2,4000–2,4835 GHz, 5,725–5,850 GHz
Distancia máxima de transmisión	7 km (FCC), 5 km (SRRC), 4 km (MIC/CE) (sin obstrucciones, sin interferencias, a 2,5 m de altitud)
Protocolo Wi-Fi	Wi-Fi 6
Frecuencia de funcionamiento Wi-Fi	2,4000–2,4835 GHz 5,150–5,250 GHz 5,725–5,850 GHz
Protocolo Bluetooth	Bluetooth 5.1
GNSS	GPS + Galileo + BeiDou
Pantalla	LCD táctil de 7,02", resolución 1920×1200 px, brillo 1200 cd/m <sup>2</sup>
Temperatura de funcionamiento	-20° a 50°C (-4° a 122°F)
Temperatura de almacenamiento	Menos de 1 mes: -30° a 45°C 1 a 3 meses: -30° a 35°C 6 meses a 1 año: -30° a 30°C
Temperatura de carga	5° a 40°C (41° a 104°F)
Duración batería interna	3 horas 18 minutos
Duración batería externa	2 horas 42 minutos
Tipo de carga	Se recomienda utilizar un cargador USB-C certificado localmente con una potencia nominal máxima de 65 W y un voltaje máximo de 20 V, como el cargador portátil DJI de 65 W.
Tiempo de carga	2 horas para batería interna o batería interna y externa (cuando el control remoto está apagado y usa un cargador DJI estándar)