



**AV** AEROVANT

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

# DJI FLY CART 30

[www.aerovant.com](http://www.aerovant.com)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

# DJI FLYCART 30



## Aeronave

### Nombre del producto

DJI FlyCart 30

### Peso

42.5 kg (sin batería)

65 kg (con dos baterías DB2000)

### Peso máx de despegue

95 kg (con carga a nivel del mar)

### Distancia diagonal entre ejes máxima

2200 mm

### Dimensiones

1590 x 1900 x 947 mm

(la. x an. x al.) (brazos desplegados, hélices plegadas)

2800 x 3085 x 947 mm

(la. x an. x al.) (brazos y hélices desplegados)

1115 x 760 x 1027 mm

(la. x an. x al.) (brazos y hélices plegados)

### Forma de plegado

Hacia el cuerpo

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

# DJI FLYCART 30

### Cantidad de baterías recargables

2

### Resistencia en vuelo estacionario (peso en vacío, con capacidad máxima de la batería)

29 min (modo de dos baterías)

15 min (modo de una batería)

### Resistencia en vuelo estacionario (peso máximo, con capacidad máxima de la batería)

18 minutos (30 kg de carga, modo de dos baterías)

8 minutos (40 kg de carga, modo de una batería)

### Distancia máxima de vuelo (peso vacío, con capacidad máxima de la batería)

28 km (modo de dos baterías)

12 km (modo de una batería)

### Distancia máxima de vuelo (peso máximo, con capacidad máxima de la batería)

16 km (30 kg de carga, modo de dos baterías)

8 km (40 kg de carga, modo de una batería)

### Tiempo máximo de vuelo (peso máximo, con capacidad máxima de la batería)

18 minutos (30 kg de carga, modo de dos baterías)

9 minutos (40 kg de carga, modo de una batería)

### Temperatura de funcionamiento

De -20 a 45 °C

### Índice de protección de entrada

IP55

### Precisión en vuelo estacionario (con señal GNSS fuerte)

Posicionamiento RTK activado: ±10 cm horizontal, ±10 cm vertical

Posicionamiento RTK desactivado: ±60 cm horizontal y ±30 cm vertical (radar activado: ±10 cm)

### Frecuencia de funcionamiento de RTK/GNSS

RTK: GPS L1/L2, Galileo F1/F2, BeiDou B1I/B2I/B3I, Galileo E1/E5b, QZSS L1/L2

GNSS: GPS L1, BeiDou B1I, Galileo F1, Galileo E1, QZSS L1

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

# DJI FLYCART 30

### Ángulo de inclinación máximo

30°

### Velocidad máx. de ascenso

5 m/s (Los datos se han recopilado en condiciones controladas: altitud cero y entorno sin viento, con una carga útil de 30 kg. Solo como referencia.)

### Velocidad máx. de descenso

3 m/s (vertical)  
5 m/s (inclinado)

### Velocidad horizontal máx.

20 m/s (Los datos se han recopilado en condiciones controladas: altitud cero y entorno sin viento, con una carga útil de 30 kg, solo como referencia.)

### Altitud máx. de vuelo

6000 m (sin carga útil)

### Resistencia máx. al viento

12 m/s (Los datos se han recopilado en condiciones controladas: altitud cero y entorno sin viento, con una carga útil de 30 kg. Solo como referencia.)

### Sistema de propulsión

#### Tamaño del estátor

100 x 33 mm

#### Valor de 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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

# DJI FLYCART 30

## Luz LED

Distancia de iluminación efectiva

10 m

Modo de iluminación

60 Hz, se enciende automáticamente en función de la luz ambiental

## Transmisión de imagen DJI O3

Modelo

Pigeon (con DDR)-2T4R

Distancia efectiva de la señal

20 km (FCC)

8 km (CE/SRRC/MIC)

Frecuencia de funcionamiento de O3

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 los datos

AES-256

ADS-B

Compatible

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

# DJI FLYCART 30

## **Radar de matriz en fase activa delantero y trasero**

### Número de modelo

RD241608RF (delantero)

RD241608RB (trasero)

### Detección de altitud

Rango de altitud fija: 1.5-200 m

## **Sistema anticolidión trasero**

Distancia sensible (trasera): 1.5-50 m

Campo de visión:

Frontal: 360° horizontal, ±45° vertical, ±45° superior

Trasero: ±45° horizontal, 360° vertical

Dirección de detección: multidireccional

## **Sistema de visión binocular**

### Campo de visión

Horizontal: 90; vertical: 106°

### Requisitos del entorno de funcionamiento

Iluminación normal con superficies con textura nítida

## **Sistema de visión binocular**

### Campo de visión

Horizontal: 90; vertical: 106°

### Requisitos del entorno de funcionamiento

Iluminación normal con superficies con textura nítida

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

# DJI FLYCART 30

## Cámara FPV

### Resolución

1920x1440

### DFOV

149°

### Tasa de fotogramas

30 fps

### Tipo

Cámara FPV Full HD con estabilizador de eje único

### Luz de relleno

Compatible

## Estuche de carga

### Dimensiones

754 x 472 x 385 mm (la. x an. x al.)

### Espacio interior

573 x 416 x 305 mm (la. x an. x al.)

### Material

EPP con estructura de aleación de aluminio

### Función de báscula

Compatible

### Peso

Aprox. 3 kg

### Capacidad de carga

0-40 kg

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

# DJI FLYCART 30

## Paracaídas

Carga útil máxima

≤95 kg

Dimensiones

300 x 200 x 120 mm (la. x an. x al.)

Peso

Aprox. 2.1 kg

Tiempo de reacción automática

Aprox. 1000 ms

Velocidad de descenso

≤6 m/s (al nivel del mar, sin viento)

Forma del paracaídas

Cuadrado

Material

Nailon

Área de superficie

Aprox. 22 m<sup>2</sup>

Altura de apertura mínima

60 m

Temperatura de funcionamiento

De -20 a 45 °C

Índice de protección de entrada

IP55

Duración de la batería con placa base apagada

≥1 hora

Capacidad de la tarjeta de memoria

Grabación en tiempo real para 10 vuelos

Alarma sonora

Compatible

Alarma luminosa

Compatible

Alarma manual

Compatible

Alarma automática

Compatible



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

# DJI FLYCART 30

## Sistema de grúa (opcional)

### Modelo

A2EWI-30A

### Dimensiones

252 x 195 x 193 mm (la. x an. x al.)

### Peso del cuerpo

2.5 kg (sin contrapeso ni gancho)

### Peso del contrapeso

1.9 kg

### Peso del gancho

0.6 kg

### Función de liberación al posar la carga

Compatible

### Capacidad de carga útil

5-30 kg (dos baterías)

5-40 kg (una batería)

### Longitud del cable

20 m

### Velocidad máxima de retracción

0.8 m/s

### Temperatura de funcionamiento

De -20 a 45 °C

### Índice de protección de entrada

IP55

### Función de báscula

Compatible

### Protección de corte de cable

Compatible

### Función de control de balanceo

Compatible

### Funcionamiento manual

Compatible

### Funcionamiento automático

Compatible

### Protección de desaceleración

Compatible

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

# DJI FLYCART 30

### Batería inteligente DJI DB2000

#### Modelo

DB2000

#### Tensión nominal

52.22 V

#### Energía

1984.4 Wh

#### Método de instalación

Clavija

#### Temperatura de funcionamiento

De -20 a 45 °C

#### Potencia de carga máx.

5700 W

#### Capacidad

38 000 mAh

#### Tipo

14S1P

#### Peso

Aprox. 11.3 kg

#### Dimensiones

316 x 152 x 279 mm (la. x an. x al.)

#### Tasa de carga

De 5 a 15 °C: 1.0 C y de 15 a 45 °C: 2.5C

#### Función de calentamiento automático

Compatible

### Cargador inteligente DJI C8000

#### Modelo

CHX101-7000

#### Entrada

90-264 V CA

#### Salida

42-59.92 V CC

#### Cantidad de canales de salida

2

#### Temperatura de funcionamiento

De -20 a 45 °C

#### Función de protección

La función está diseñada para responder a problemas como sobrecalentamiento, sobretensión, subtensión, cortocircuitos, calado del ventilador, etc.

#### Seguridad de carga

Función de protección del conector disponible

#### Potencia de salida máxima

7200 W (entrada doble)

3600 W (entrada única)

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

# DJI FLYCART 30

### Control remoto

#### Tipo

DJI RC Plus

#### Aplicación

DJI Pilot 2

#### Frecuencia de funcionamiento

2.400-2.483 GHz  
5.725-5.850 GHz

#### PIRE

2.400-2.4835 GHz:  
<33 dBm (FCC)  
<20 dBm (CE/SRRC/MIC)

5.725-5.850 GHz:  
<33 dBm (FCC)  
<23 dBm (SRRC)  
<14 dBm (CE)

#### Temperatura de funcionamiento

De -20 a 50 °C

#### Temperatura del entorno de carga

De 5 a 40 °C

#### Duración de la batería integrada

3.3 horas

#### Batería externa

2.7 horas

#### Método de carga

Usa un cargador USB-C de carga rápida con una potencia máxima de 65 W (tensión máxima de 20 V). Se recomienda un cargador portátil DJI.

#### Índice de protección de entrada

IP54

#### Interfaz de salida de vídeo

HDMI

#### Protocolo de Wi-Fi

Wi-Fi 6

#### Frecuencia de funcionamiento de Wi-Fi

2.4000-2.4835 GHz  
5.150-5.250 GHz  
5.725-5.850 GHz

#### Protocolo de Bluetooth

Bluetooth 5.1

#### Frecuencia de funcionamiento de Bluetooth

2.4000-2.4835 GHz

#### PIRE

<10 dBm

#### GNSS

GPS+Galileo+BeiDou

#### Pantalla

Pantalla LCD táctil de 7.02 pulgadas, resolución de 1920x1200, brillo de 1200 nits

#### Modo de doble operador

Compatible

#### Tiempo de carga

2 horas con la batería integrada, 2.5 horas con la batería integrada y externa (estado de apagado según el método de carga oficial)