



**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)