



**AV** AEROVANT

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**DJI DOCK 3**

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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

# DJI DOCK 3



## General

### Nombre del producto

DJI Dock 3

### Peso total

55 kg (no incluye el peso de la aeronave)

### Dimensiones

Con la cubierta del Dock abierta: 1760 × 745 × 485 mm (la. × an. × al.)

Con la cubierta del Dock cerrada: 640 × 745 × 770 mm (la. × an. × al.)

### Voltaje de entrada

100-240 V (CA), 50-60 Hz

### Potencia máx. de entrada

800 W

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

# DJI DOCK 3

**Temperatura de funcionamiento**

De -30° a 50° C (-22° a 122° F)

**Índice de protección**

IP56

**Número de drones alojados**

1

**Velocidad máxima permitida del viento para aterrizaje**

12 m/s

**Altitud máxima de funcionamiento**

4500 m

**Frecuencia de recepción del satélite de la estación base RTK**

Recibir simultáneamente:

GPS: L1 C/A, L2, L5

BeiDou: B1I, B2I, B3I, B2a, B2b, B1C

GLONASS: F1, F2

Galileo: E1, E5a, E5b, E6

QZSS: L1, L2, L5

**Precisión de posicionamiento de la estación base RTK**

Horizontal: 1 cm + 1 ppm (RMS)

Vertical: 2 cm + 1 ppm (RMS)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

# DJI DOCK 3

## Rendimiento de Carga

### Voltaje de salida

35 V CC

### Tiempo de carga

27 minutos

## Transmisión de vídeo

### Frecuencia de funcionamiento

2,400-2,4835 GHz

5,150-5,250 GHz (CE: 5,170-5,250 GHz)

5,725-5,850 GHz

### Antena

9 antenas integradas, 2T4R, admite conmutación inteligente

### Potencia del transmisor (EIRP)

2,4 GHz: < 33 dBm (FCC), < 20 dBm (CE/SRRC/MIC)

5,2 GHz (CE: 5,170-5,250 GHz): < 23 dBm (FCC/CE)

5,8 GHz: < 33 dBm (FCC); < 14 dBm (CE); < 30 dBm (SRRC)

## Sistema de Aire Acondicionado

### Voltaje de funcionamiento

48 V CC

### Tipo de aire acondicionado

Aire acondicionado basado en compresor

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

# DJI DOCK 3

## Muelle - Protección contra rayos

### Puerto de alimentación de CA

20 kA (valor nominal), cumple con los requisitos de nivel de protección EN 61643-11 Tipo 2 e IEC 61643-1 Clase III

### Puerto Ethernet

10 kA (I total ), cumple con los requisitos de nivel de protección de categoría C de EN/IEC 61643-21

## Dock - Software compatible

### Aplicaciones

Aplicación DJI Enterprise (se utiliza con teléfonos Android para implementación y puesta en servicio)

### Plataforma en la nube

FlightHub 2  
FlightHub 2 Versión local  
FlightHub 2 FlightHub Sync  
API de DJI Cloud

## Dock - Capacidad de expansión

### Computación de borde

Admite comunicación de datos con conmutadores externos

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

# DJI DOCK 3

## Base para cámara de seguridad (externa)

### Resolución

1920 x 1080

### Campo de visión (FOV)

151°

### Luz

Luz blanca auxiliar

## Base para cámara de seguridad (interna)

### Resolución

1920 x 1080

### Campo de visión

151°

### Luz auxiliar

Luz blanca auxiliar

## Aeronaves - General

### Peso

1850 g

### Peso máximo de despegue

2090 gramos

### Dimensiones

377,7 x 416,2 x 212,5 mm (largo x ancho x alto, sin hélices)

### Distancia entre ejes

Distancia entre ejes diagonal: 498,5 mm

Distancia entre ejes izquierda-derecha del motor delantero: 383,0 mm

Distancia entre ejes izquierda-derecha del motor trasero: 343,0 mm

Distancia entre ejes delantera-trasera: 341,6 mm

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

# DJI DOCK 3

## **Velocidad máxima de ascenso**

6 m/s (modo normal)  
10 m/s (modo deportivo)

## **Velocidad máxima de descenso**

6 m/s (modo normal)  
8 m/s (modo deportivo)

## **Velocidad horizontal máxima (a nivel del mar, sin viento)**

Modo normal, con detección de obstáculos habilitada: 15 m/s volando hacia adelante, 12 m/s volando hacia atrás, 10 m/s volando hacia los lados.

## **Resistencia a la velocidad máxima del viento**

Durante la operación: 12 m/s  
Durante el despegue/aterrizaje: 12 m/s

## **Altitud máxima de despegue**

6500 metros

## **Tiempo máximo de vuelo**

54 minutos

## **Tiempo máximo de permanencia en el aire**

47 minutos

## **Radio máximo de operación**

10 km

## **Distancia máxima de vuelo**

43 km

## **Ángulo de inclinación máximo**

25° (Modo normal)  
30° (Modo deportivo)

## **Velocidad angular máxima**

200°/s

## **Sistema mundial de navegación por satélite**

GPS + BeiDou + Galileo + QZSS + GLONASS (QZSS y GLONASS solo son compatibles cuando el módulo RTK está habilitado).

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

# DJI DOCK 3

## **Rango de precisión de vuelo estacionario (sin viento o con brisa)**

Vertical:

±0,1 m (con posicionamiento de visión)

±0,5 m (con posicionamiento GNSS)

±0,1 m (con posicionamiento RTK)

## **Horizontal:**

±0,3 m (con posicionamiento de visión)

±0,5 m (con posicionamiento GNSS)

±0,1 m (con posicionamiento RTK)

## **Temperatura de funcionamiento**

-20° a 50° C (-4° a 122° F)

## **Clasificación de protección de entrada**

IP55

## **Modelo de motor**

2611

## **Modelo de hélice**

Hélices antihielo de bajo ruido y plegables 1364F

## **Módulo RTK**

Integrado en el avión

## **Faro**

Integrado en el avión

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

# DJI DOCK 3

## Aeronaves - Cámaras

### Sensor de imagen

DJI Matrice 4D:

Cámara gran angular: CMOS 4/3, Píxeles efectivos: 20 MP

Cámara telefoto mediana: CMOS de 1/1,3 pulgadas, Píxeles efectivos: 48 MP

Cámara telefoto: CMOS de 1/1,5 pulgadas, Píxeles efectivos: 48 MP

DJI Matrice 4TD:

Cámara gran angular: CMOS de 1/1,3 pulgadas, Píxeles efectivos: 48 MP

Cámara telefoto mediana: CMOS de 1/1,3 pulgadas, Píxeles efectivos: 48 MP

Cámara telefoto: CMOS de 1/1,5 pulgadas, Píxeles efectivos: 48 MP

### Lente

Cámara gran angular

DJI Matrice 4D

FOV: 84°

Equivalente de formato: 24 mm

Apertura: f/2.8-f/11

Enfoque: 1 m a ∞

DJI Matrice 4TD

FOV: 82°

Equivalente de formato: 24 mm

Apertura: f/1.7

Enfoque: 1 m a ∞

Cámara telescópica mediana

FOV: 35°

Equivalente de formato: 70 mm

Apertura: f/2.8

Enfoque: 3 m a ∞

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

# DJI DOCK 3

## **Desempeñamiento de lentes**

DJI Matrice 4D y DJI Matrice 4TD: Las cámaras gran angular, telefoto medio y telefoto admiten la función de desempañado de lentes

## **Rango ISO**

Modo normal: ISO 100-25600

Modo de escena nocturna: Cámara gran angular

Matrice 4D : ISO 100-204800 Cámara telemedia: ISO 100-409600 Cámara

tele: ISO 100-409600 Cámara gran angular Matrice 4TD : ISO 100-409600

Cámara telemedia: ISO 100-409600 Cámara tele: ISO 100-819200

## **Velocidad de obturación**

Cámara gran angular DJI Matrice 4D :

obturador electrónico: 2-1/8000 s

obturador mecánico: 2-1/2000 s

cámara telefoto mediana:

2-1/8000 s

cámara telefoto:

2-1/8000 s

DJI Matrice 4TD

2-1/8000 s

## **Tamaño máximo de imagen**

Cámara gran angular DJI Matrice 4D : 5280×3956

Cámara telemediana: 8064×6048

Cámara telescópica: 8192×6144 Cámara gran angular

DJI Matrice 4TD : 8064×6048 Cámara telemediana: 8064×6048 Cámara

telescópica: 8192×6144

## **Intervalo mínimo de fotografías**

DJI Matrice 4D: 0,5 s

DJI Matrice 4TD: 0,7 s

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

# DJI DOCK 3

## Modos de fotografía fija

Cámara gran angular DJI Matrice 4D :

Individual: 20 MP

Temporizado: 20 MP

JPEG: 0,5/0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s

JPEG + RAW: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s

Captura inteligente: 20 MP

Panorama: 20 MP (imagen sin procesar); 100 MP (imagen unida)

Cámara telescópica mediana:

Individual: 12 MP/48 MP

Temporizado: 12 MP/48 MP

JPEG: 0,5/0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s

Captura inteligente: 12 MP

Cámara telescópica:

Individual: 12 MP/48 MP

Temporizado: 12 MP/48 MP

JPEG: 0,5/0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s

Captura inteligente: 12 MP Cámara gran angular

DJI Matrice 4TD : Individual: 12 MP/48 MP Temporizado: 12 MP/48 MP JPEG:

0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s Captura inteligente: 12 MP Panorama: 12

MP (imagen sin procesar); 100 MP (imagen unida) Cámara telefoto mediana:

Individual: 12 MP/48 MP Temporizado: 12 MP/48 MP JPEG:

0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s Captura inteligente: 12 MP Cámara

telefoto: Individual: 12 MP/48 MP Temporizado: 12 MP/48 MP JPEG:

0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s Captura inteligente: 12 MP