

Especificaciones

Dock - General

- Nombre del producto
 - DJI Dock 2
- Peso total
 - 34 kg (sin aeronave)

El peso real del producto puede variar debido a diferencias en los materiales de los lotes y a factores externos.

- Dimensiones
 - Cubierta del Dock abierta: 1228 × 583 × 412 mm (la. × an. × al.)
 - Cubierta del Dock cerrada: 570 × 583 × 465 mm (la. × an. × al.)

Los datos anteriores no incluyen la altura del anemómetro (145 mm), pero incluyen la altura de los soportes de montaje de la base de montaje (55 mm).

- Voltaje de entrada
 - 100-240 V (CA), 50-60 Hz
- Potencia de entrada
 - Máximo 1000 W
- Temperatura de funcionamiento
 - De -25 a 45 °C (de -13 a 113 °F)

Cuando la temperatura ambiente es inferior a -20 °C (-4 °F), el Dock se queda en estado de espera y la aeronave no puede realizar tareas de vuelo.

- Índice de protección de entrada
 - IP55
- Número de drones alojados
 - 1
- Velocidad máxima del viento permitida para aterrizar
 - 8 m/s
- Altitud operativa máxima
 - 4000 m
- Frecuencia de recepción del satélite de la estación base RTK
 - Recibe simultáneamente:
GPS: L1 C/A, L2

BeiDou2: B1I, B2I, B3I

BeiDou3: B1I, B3I

GLONASS: L1, L2

Galileo: E1, E5B

- Precisión de posicionamiento de la estación base RTK
 - Horizontal: 1 cm + 1 ppm (RMS)
 - Vertical: 2 cm + 1 ppm (RMS)

Dock - Rendimiento de carga

- Voltaje de salida
 - 28 V CC
- Tiempo de carga
 - 32 minutos

Los datos se midieron al cargar la aeronave (cuando estaba apagada) del 20 % al 90 % en un entorno a 25 °C (77 °F).

Dock - Transmisión de vídeo

- Sistema de transmisión de vídeo
 - O3 Enterprise
- Frecuencia de funcionamiento
 - 2.4000-2.4835 GHz
 - 5.725-5.850 GHz
- Antena
 - 4 antenas integradas, 2T4R, permite cambio inteligente
- Potencia del transmisor (PIRE)
 - 2.4 GHz: <33 dBm (FCC); <20 dBm (CE/SRRC/MIC)
 - 5.8 GHz: <33 dBm (FCC); <14 dBm (CE); <23 dBm (SRRC)

Dock - Sistema de aire acondicionado

- Voltaje de funcionamiento
 - 28 V CC
- Tipo de aire acondicionado
 - Aire acondicionado TEC

Dock - Batería auxiliar

- Capacidad de la batería
 - 12 Ah
- Voltaje de salida
 - 12 V
- Tipo de batería
 - Batería de plomo y ácido
- Vida de la batería
 - >5 horas

Medido con una batería auxiliar totalmente cargada en un entorno a 25 °C (77 °F). Tras una interrupción de energía, el Dock no permite funciones como: carga de la aeronave, aire acondicionado, calentamiento de la cubierta del Dock y calentamiento del anemómetro. Revisa siempre las anomalías de inmediato.

Dock - Acceso de red

- Acceso a Ethernet
 - Puerto adaptable de Ethernet de 10/100/1000 Mb/s

Dock - Sensor

- Sensor de velocidad del viento
 - Compatible
- Sensor de precipitaciones
 - Compatible
- Sensor de temperatura ambiental
 - Compatible
- Sensor de inmersión en agua
 - Compatible
- Sensor de temperatura en cabina
 - Compatible
- Sensor de humedad en cabina
 - Compatible

Dock - Cámara de seguridad (externa)

- Resolución
 - 1920×1080
- Campo de visión
 - 151°
- Luz auxiliar
 - Luz blanca auxiliar

Dock - Cámara de seguridad (interna)

- Resolución
 - 1920×1080
- Campo de visión
 - 151°
- Luz auxiliar
 - Luz blanca auxiliar

Dock - Protección contra rayos

- Puerto de alimentación de CA
 - 20 kA (valor nominal), cumple los requerimientos de nivel de protección EN 61643-11 Tipo 2 y IEC 61643-1 Clase II
- Puerto Ethernet
 - 10 kA (I_{total}), cumple los requerimientos de nivel de protección EN/IEC 61643-21 Categoría C

Dock - Software compatible

- Aplicaciones
 - DJI Pilot 2 (se conecta a DJI Dock 2 mediante DJI RC Pro Enterprise para su implementación y puesta en funcionamiento)
- Plataforma en la nube
 - DJI FlightHub 2 (compatible por defecto)
 - Plataformas en la nube de terceros (a las que se accede a través de API en la nube de DJI)

Dock - Capacidad de expansión

- Protocolo abierto
 - API en la nube de DJI
- Computación Edge
 - Admite comunicación de datos con conmutadores externos

Aeronave - General

- Peso
 - 1410 g

Este valor incluye el peso de la batería, las hélices y una tarjeta microSD, pero no incluye cargas útiles de terceros. El peso real del producto puede variar debido a diferencias en los materiales de los lotes y a factores externos.

- Peso máximo de despegue
 - 1610 g
- Dimensiones
 - 335 × 398 × 153 mm (la. × an. × al.)
- Distancia entre ejes
 - Distancia diagonal entre ejes: 463.2 mm
 - Distancia entre ejes izquierda-derecha: 359.9 mm
 - Distancia entre ejes delante-detrás: 291.4 mm
- Velocidad máxima de ascenso
 - 6 m/s (modo Normal)
 - 8 m/s (modo Sport)
- Velocidad máxima de descenso
 - 6 m/s (modo Normal)
 - 6 m/s (modo Sport)
- Velocidad horizontal máxima (al nivel del mar, sin viento)
 - Modo Normal, con la detección de obstáculos activada: 15 m/s volando hacia delante, 12 m/s volando hacia atrás, 10 m/s volando a los lados
 - Modo Sport: 21 m/s volando hacia delante, 18 m/s volando hacia atrás, 16 m/s volando a los lados
- Resistencia máxima al viento
 - Durante el funcionamiento: 12 m/s
 - Durante el despegue/aterrizaje: 8 m/s
- Altitud máxima de despegue
 - 4000 m
- Tiempo máximo de vuelo

- 50 minutos

Medido en un entorno de prueba controlado. Las condiciones de prueba específicas son las siguientes: volando hacia delante a una velocidad constante de 46.8 km/h en un entorno de laboratorio sin viento, a 20 metros sobre el nivel del mar, en modo de foto (sin hacer fotos durante el vuelo), con la acción del sistema anticolidión establecida en Off, y del 100 % del nivel de batería hasta el 0 %. Los resultados pueden variar en función del entorno, el uso y la versión del firmware.

- Tiempo máximo en vuelo estacionario
 - 40 minutos

Medido con los drones de la serie DJI Matrice 3D manteniendo vuelo estacionario en un entorno sin viento, a 20 metros sobre el nivel del mar y del 100 % del nivel de batería hasta el 0 %. Los resultados pueden variar en función del entorno, el uso y la versión del firmware.

- Radio operativo máximo
 - 10 km

Medido en un entorno a aproximadamente 25 °C (77 °F), con un nivel de batería seguro del 25 %, velocidad del viento ambiental de aproximadamente 4 m/s, velocidad de vuelo de ida y vuelta de aproximadamente 15 m/s y 10 minutos de funcionamiento en vuelo estacionario. Los resultados pueden variar en función del entorno, el uso y la versión del firmware.

- Distancia máxima de vuelo
 - 43 km

Medido con DJI Matrice 3D/3TD volando a una velocidad constante de 54 km/h en un entorno sin viento, a 20 metros sobre el nivel del mar y del 100 % del nivel de batería hasta el 0 %. Los resultados pueden variar en función del entorno, el uso y la versión del firmware.

- Ángulo de inclinación máximo
 - 25° (modo Normal)
 - 25° (modo Sport)
- Velocidad angular máxima
 - 250°/s
- Sistemas globales de navegación por satélite
 - GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS (GLONASS solo es compatible cuando el módulo RTK está activado)
- Rango de precisión en vuelo estacionario (sin viento o con brisa)
 - Vertical:
 - ±0.1 m (con posicionamiento visual)
 - ±0.5 m (con posicionamiento por GNSS)
 - ±0.1 m (con posicionamiento por RTK)

Horizontal:

±0.3 m (con posicionamiento visual)

±0.5 m (con posicionamiento por GNSS)

±0.1 m (con posicionamiento por RTK)

- Temperatura de funcionamiento
 - De -20 a 45 °C (de -4 a 113 °F)
- Índice de protección de entrada
 - IP54
- Modelo de motor
 - 2607
- Modelo de hélice
 - 1149, plegable, sin liberación rápida
- Módulo RTK
 - Integrado en la aeronave
- Baliza
 - Integrado en la aeronave

Aeronave - Cámara gran angular

- Sensor de imagen
 - DJI Matrice 3D: CMOS 4/3; píxeles efectivos: 20 MP
DJI Matrice 3TD: CMOS de 1/1.32 pulgadas; píxeles efectivos: 48 MP
- Objetivo
 - DJI Matrice 3D
Campo de visión: 84°
Formato equivalente: 24 mm
Apertura: f/2.8-f/11
Enfoque: de 1 m a ∞

DJI Matrice 3TD
Campo de visión: 82°
Formato equivalente: 24 mm
Apertura: f/1.7
Enfoque: de 1 m a ∞
- Desempeñamiento del objetivo
 - DJI Matrice 3D: La cámara gran angular ofrece desempañamiento del objetivo.

DJI Matrice 3TD: La cámara gran angular ofrece desempañamiento del objetivo.

- Rango de ISO
 - DJI Matrice 3D: 100-6400
 - DJI Matrice 3TD: 100-25 600
- Velocidad de obturación
 - DJI Matrice 3D
 - Obturador electrónico: 8/1-8000 s
 - Obturador mecánico: 8/1-2000 s

DJI Matrice 3TD

Obturador electrónico: 8/1-8000 s

- Tamaño máximo de imagen
 - DJI Matrice 3D: 5280×3956
 - DJI Matrice 3TD: 8064×6048
- Modos de fotografía fija
 - DJI Matrice 3D
 - Disparo único: 20 MP
 - Con temporizador: 20 MP, 0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
 - Disparo inteligente con poca luz: 20 MP
 - Panorámica: 20 MP (imagen sin procesar); 100 MP (imagen compuesta)

DJI Matrice 3TD

Disparo único: 12 MP, 48 MP

Con temporizador: 12 MP, 48 MP,

0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s*

Disparo inteligente con poca luz: 12 MP

Panorámica: 12 MP (imagen sin procesar); 100 MP (imagen compuesta)

* Los intervalos de 0.7 s y 1 s no son compatibles con fotos de 48 MP con temporizador.

- Resolución de vídeo
 - H.264
 - 4K: 3840×2160 a 30 fps
 - FHD: 1920×1080 a 30 fps
- Tasa de bits de vídeo

- DJI Matrice 3D
 - 4K: 130 Mb/s
 - FHD: 70 Mb/s
- DJI Matrice 3TD
 - 4K: 85 Mb/s
 - FHD: 30 Mb/s
- Sistema de archivo compatible
 - exFAT
- Formato de fotografía
 - JPEG
- Formato de vídeo
 - MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)

Aeronave - Telecámara

- Sensor de imagen
 - CMOS de 1/2 pulgadas; píxeles efectivos: 12 MP
- Objetivo
 - Campo de visión: 15°
 - Formato equivalente: 162 mm
 - Apertura: f/4.4
 - Enfoque: de 3 m a ∞
- Desempeñamiento del objetivo
 - DJI Matrice 3D: La telecámara ofrece desempañamiento del objetivo.
 - DJI Matrice 3TD: La telecámara ofrece desempañamiento del objetivo.
- Rango de ISO
 - DJI Matrice 3D: 100-6400
 - DJI Matrice 3TD: 100-25 600
- Velocidad de obturación
 - Obturador electrónico: 8/1-8000 s
- Tamaño máximo de imagen
 - 4000×3000
- Formato de fotografía
 - JPEG
- Formato de vídeo

- MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)
- Modos de fotografía fija
 - DJI Matrice 3D
 - Disparo único: 12 MP
 - Con temporizador: 12 MP, 0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
 - Disparo inteligente con poca luz: 12 MP
 - DJI Matrice 3TD
 - Disparo único: 12 MP
 - Con temporizador: 12 MP, 0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
 - Disparo inteligente con poca luz: 12 MP
- Resolución de vídeo
 - H.264
 - 4K: 3840×2160 a 30 fps
 - FHD: 1920×1080 a 30 fps
- Tasa de bits de vídeo
 - DJI Matrice 3D
 - 4K: 130 Mb/s
 - FHD: 70 Mb/s
 - DJI Matrice 3TD
 - 4K: 85 Mb/s
 - FHD: 30 Mb/s
- Zoom digital
 - 8x (zoom híbrido 56x)

Aeronave - Cámara infrarroja (DJI Matrice 3TD)

- Termógrafo
 - Microbolómetro VOx no refrigerado
- Pixel Pitch
 - 12 μ m
- Tasa de fotogramas
 - 30 Hz
- Objetivo

- Campo de visión: 61°
Formato equivalente: 40 mm
Apertura: f/1.0
Enfoque: de 5 m a ∞

No expongas el objetivo de la cámara infrarroja a fuentes de energía intensas, como el sol, lava o un rayo láser. De lo contrario, el sensor de la cámara podría quemarse y sufrir daños permanentes.

- Sensibilidad
 - ≤ 50 mK a F1.0
- Método de medición de temperatura
 - Medición de punto, medición de área
- Rango de medición de temperatura
 - De -20 a 150 °C (de -4 a 302 °F, modo de alta ganancia)
De 0 a 500 °C (de 32 a 932 °F, modo de baja ganancia)
- Paleta
 - Blanco vivo/Negro vivo/Tinte/Hierro rojo/Hierro caliente/Ártico/Médico/Fulgurita/Arco iris 1/Arco iris 2
- Formato de fotografía
 - R-JPEG (8 bits)
R-JPEG (16 bits)
- Resolución de vídeo
 - Modo Normal: 640×512 a 30 fps
Modo de imagen infrarroja UHR: 1280×1024 a 30 fps (Con la función Imagen infrarroja UHR activada, la aeronave puede activar y desactivar automáticamente el modo de imagen infrarroja UHR según el brillo de la luz ambiental.)
- Tasa de bits de vídeo
 - 6 Mb/s
- Formato de vídeo
 - MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)
- Modos de fotografía fija
 - Disparo único
Modo Normal: 640×512
Modo de imagen infrarroja UHR: 1280×1024

Con temporizador

Modo Normal: 640×512 , 0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s

Modo de imagen infrarroja UHR: 1280×1024,
0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s

- Zoom digital
 - 28×
- Longitud de onda infrarroja
 - 8-14 μm
- Precisión de medición de temperatura infrarroja
 - ± 2 °C o ± 2 % (usando el valor mayor)

Aeronave - Estabilizador

- Estabilización
 - Estabilizador mecánico de 3 ejes (inclinación, rotación y paneo)
- Rango mecánico
 - Inclinación: de -135 a $+45$ °C
 - Rotación: de -45 a $+45$ °C
 - Paneo: de -27 a $+27$ °C
- Rango controlable
 - Inclinación: de -90 a $+35$ °C
 - Paneo: no controlable
- Velocidad máxima de control (inclinación)
 - $100^\circ/\text{s}$
- Intervalo de vibración angular
 - $\pm 0.005^\circ$

Aeronave - Detección

- Tipo de detección
 - La aeronave permite detectar obstáculos en seis direcciones.

La aeronave tiene un punto ciego de 10° en el área superior trasera. Vuela siempre con precaución.

- Delantera
 - Rango de medición: 0.5-21 m
 - Rango de detección: 0.5-200 m
 - Velocidad de detección efectiva: velocidad de vuelo ≤ 15 m/s
 - Campo de visión: 90° horizontal, 90° vertical
- Trasera

- Rango de medición: 0.5-23 m
Velocidad de detección efectiva: velocidad de vuelo ≤ 12 m/s
Campo de visión: 90° horizontal, 90° vertical
- Lateral
 - Rango de medición: 0.5-15 m
Velocidad de detección efectiva: velocidad de vuelo ≤ 10 m/s
Campo de visión: 104° horizontal, 90° vertical
- Superior
 - Rango de medición: 0.5-21 m
Velocidad de detección efectiva: velocidad de vuelo ≤ 6 m/s
Campo de visión: 90° delante y detrás, 90° izquierda y derecha
- Inferior
 - Rango de medición: 0.5-14 m
Velocidad de detección efectiva: velocidad de vuelo ≤ 6 m/s
Campo de visión: 95° delante y detrás, 110° izquierda y derecha
- Entorno de funcionamiento
 - Delantero, trasero, izquierdo, derecho y superior: superficies con patrones reconocibles e iluminación adecuada (lux > 15)
Inferior: superficie con reflectividad difusa > 20 % (p. ej., muros, árboles, personas) e iluminación adecuada (lux > 15)

Aeronave - Transmisión de vídeo

- Sistema de transmisión de vídeo
 - Transmisión DJI O3 Enterprise
- Calidad de la vista en directo
 - 720p/30 fps, 1080p/30 fps (con DJI RC Pro Enterprise)
540p/30 fps, 720p/30 fps, 1080p/30 fps (con DJI FlightHub 2)
- Frecuencia de funcionamiento
 - 2.4000-2.4835 GHz
5.150-5.250 GHz (CE: 5.170-5.250 GHz)
5.725-5.850 GHz

En algunos países y regiones, las bandas de frecuencia de 5.1 GHz y 5.8 GHz están prohibidas o la frecuencia de 5.1 GHz solo se permite para uso en interiores. Consulta la legislación y las normativas locales para obtener más información.

- Alcance máximo de transmisión (sin obstáculos, libre de interferencias)

- DJI Matrice 3D

FCC: 15 km

CE: 8 km

SRRC: 8 km

MIC: 8 km

DJI Matrice 3TD

FCC: 15 km

CE: 8 km

SRRC: 8 km

MIC: 8 km

Medido en un entorno exterior sin obstáculos ni interferencias. Los datos anteriores muestran el alcance de comunicación más lejano para vuelos en un sentido y sin retorno bajo cada estándar. Durante el vuelo, presta siempre atención a los recordatorios de RPO en DJI FlightHub 2.

- Distancia máxima de transmisión (sin obstáculos, con interferencias)
 - Interferencias fuertes (centros urbanos, áreas residenciales, etc.): 1.5-3 km (FCC/CE/SRRC/MIC)
 - Interferencias intermedias (áreas suburbanas, parques urbanos, etc.): 3-9 km (FCC), 3-6 km (CE/SRRC/MIC)
 - Interferencias débiles (espacios abiertos, áreas remotas, etc.): 9-15 km (FCC), 6-8 km (CE/SRRC/MIC)

Medido con la aeronave volando (sin cargas útiles de terceros) en entornos sin obstáculos con interferencias típicas. Los datos anteriores muestran el alcance de comunicación más lejano para vuelos en un sentido y sin retorno bajo cada estándar. Durante el vuelo, presta siempre atención a los recordatorios de RPO en DJI FlightHub 2.

- Velocidad máx. de descarga
 - 5 MB/s (con DJI Dock 2)
 - 15 MB/s (con DJI RC Pro Enterprise)

Medido en un entorno de laboratorio con pocas interferencias, en países/regiones que admiten 2.4 GHz y 5.8 GHz. Las velocidades de descarga pueden variar en función de las condiciones reales.

- Latencia mínima
 - La latencia de transmisión de vídeo desde la aeronave al Dock es de aproximadamente 110 a 150 milisegundos (influyen las condiciones ambientales).
 - Las condiciones de la red y la configuración del ordenador

influyen en la latencia de transmisión de vídeo desde el Dock a DJI FlightHub 2.

- Antena
 - 4 antenas, 2T4R
- Potencia del transmisor (PIRE)
 - 2.4 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC)
 - 5.1 GHz: <23 dBm (CE)
 - 5.8 GHz: <33 dBm (FCC/SRRC), <14 dBm (CE)

Aeronave - Almacenamiento

- Tarjetas de memoria compatibles
 - Aeronave:
Son compatibles U3/Clase 10/V30 o superiores. A continuación, hay una lista de tarjetas microSD recomendadas.
- Tarjetas microSD recomendadas
 - Aeronave:
SanDisk Extreme 32GB V30 A1 microSDHC
SanDisk Extreme PRO 32GB V30 A1 microSDHC
SanDisk Extreme 512GB V30 A2 microSDXC
Lexar 1066x 64GB V30 A2 microSDXC
Kingston Canvas Go! Plus 64GB V30 A2 microSDXC
Kingston Canvas React Plus 64GB V90 A1 microSDXC
Kingston Canvas Go! Plus 128GB V30 A2 microSDXC
Kingston Canvas React Plus 128GB V90 A1 microSDXC
Kingston Canvas React Plus 256GB V90 A2 microSDXC
Samsung PRO Plus 256GB V30 A2 microSDXC

Aeronave - Batería

- Capacidad
 - 7811 mAh
- Voltaje
 - 14.76 V
- Voltaje máx. de carga
 - 17.0 V
- Tipo
 - Li-ion 4S

- Sistema químico
 - LiNiMnCoO₂
- Energía
 - 115.2 Wh
- Peso
 - 544 g
- Recuento de ciclos
 - 400
- Temperatura de carga
 - De 5 a 45 °C (de 41 a 113 °F)

Aeronave - Adaptador de potencia

- Entrada
 - 100-240 V (CA), 50/60 Hz, 2.5 A
- Potencia de salida
 - 100 W
- Salida
 - Potencia de salida máxima de 100 W (total)

Cuando se usan los dos puertos, el adaptador de potencia asignará la potencia de salida de los dos puertos de forma dinámica según la potencia de carga, y la potencia máxima de salida de uno de los puertos es de 82 W.

Aeronave - Base de carga

- Entrada
 - USB-C: 5-20 V, 5.0 A
- Salida
 - Puerto de batería: 12-17 V, 8.0 A
- Potencia nominal
 - 100 W
- Tipo de carga
 - Las baterías se cargan de una en una
- Temperatura de carga
 - De 5 a 40 °C (de 41 a 104 °F)