



Especificaciones técnicas

Aeronave – Matrice 4D

- Sensor de imagen

DJI Matrice 4D

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

Cámara telescópica mediana: CMOS de 1/1,3 pulgadas, píxeles efectivos: 48 MP

Cámara telescópica: 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 ∞

Cámara telescópica mediana

FOV: 35°

Equivalente de formato: 70 mm

Apertura: f/2.8

Enfoque: 3 m a ∞

Cámara telescópica

FOV: 15°

Equivalente de formato: 168 mm

Apertura: f/2.8

Enfoque: 3 m a ∞

- Desempeñamiento de lentes
- DJI Matrice 4D: 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
- Tamaño máximo de imagen
Cámara gran angular DJI Matrice 4D : 5280×3956
Cámara telemediana: 8064×6048
Cámara telescópica: 8192×6144 Cámara gran angular
- Intervalo mínimo de fotografía
DJI Matrice 4D: 0,5 s
- 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)
Telecámara 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
Telecámara:
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
- Códec y resolución de vídeo
DJI Matrice 4D
Códec de video: H.264, H.265
Estrategia de codificación: CBR, VBR
Resolución:
4K: 3840×2160 a 30 fps
FHD: 1920×1080 a 30 fps
- Tasa de bits de vídeo
DJI Matrice 4D
H264: 60 Mbps
H265: 40 Mbps



- Sistema de archivos compatible: exFAT
- Formato de la foto
DJI Matrice 4D:
Cámara gran angular: JPEG/DNG (RAW)
Cámara teleobjetiva media: JPEG
Cámara teleobjetiva: JPEG
- Formato de vídeo
DJI Matrice 4D y DJI Matrice 4TD: MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)
- Zoom digital
Cámara tele:
16x (zoom híbrido 112x)

Aeronave - Luz auxiliar NIR

- Iluminación infrarroja

Aeronave - Módulo láser

- Telémetro láser
Rango de incidencia normal: 1800 m (1 Hz) @ 20% de reflectividad del objetivo*
Rango de incidencia oblicua (distancia oblicua 1:5): 600 m (1 Hz)
Zona ciega: 1 m
Precisión de medición de distancia:
1 m a 3 m: Error del sistema <0,3 m, Error aleatorio <0,1 m @1σ
Otras distancias: ±(0,2+0,0015D) (Distancia en metros)

* Puede producirse una degradación del rendimiento en condiciones de lluvia o niebla.

Aeronave - Cardán

- Estabilización: Cardán mecánico de 3 ejes (inclinación, balanceo y panorámica)
- Gama mecánica
DJI Matrice 4D
Inclinación: -140° a +50°
Balanceo: -52° a +52°
Panorámica: -65° a +65°
- Rango controlable
DJI Matrice 4D
Inclinación: -90° a +35°
Panorámica: No controlable
- Velocidad máxima de control (inclinación): 100°/s
- Rango de vibración angular: ±0,005°

Aeronaves - Detección



- Tipo de detección: Sistema de visión binocular omnidireccional, complementado con un sensor infrarrojo 3D en la parte inferior de la aeronave.
- Adelante
 - Rango de medición: 0,5 m a 20 m
 - Rango de detección: 0,5 m a 200 m
 - Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤ 15 m/s
 - Campo de visión: Horizontal 95°, Vertical 90°
- Hacia atrás
 - Rango de medición: 0,5 m a 20 m
 - Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤ 12 m/s
 - Campo de visión: Horizontal 95°, Vertical 90°
- Lateral
 - Rango de medición: 0,5 m a 16 m
 - Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤ 10 m/s
 - Campo de visión: Horizontal 90°, Vertical 90°
- Hacia arriba
 - Rango de medición: 0,5 m a 20 m
 - Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤ 6 m/s
 - Campo de visión (FOV): Delantero y trasero 95°, izquierdo y derecho 90°
- Hacia abajo
 - Rango de medición: 0,5 m a 16 m
 - Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤ 6 m/s
 - Campo de visión (FOV): Delantero y trasero 90°, izquierdo y derecho 95°
- Entorno operativo
 - Adelante, atrás, arriba y abajo: superficies con patrones discernibles e iluminación adecuada (lux $> 0,1$)
 - Izquierda y derecha: superficie reflectante difusa con reflectividad difusa > 20 % (por ejemplo, paredes, árboles, personas) e iluminación adecuada (lux > 6)

Aeronaves - Transmisión de vídeo

- Sistema de transmisión de vídeo: DJI O4+ Enterprise
- Calidad de visualización en vivo
 - 720p/30 fps, 1080p/30 fps (con DJI RC Plus 2 Enterprise)
 - 540p/30 fps, 720p/30 fps, 1080p/30 fps (con DJI Dock 3 y DJI FlightHub 2)
- Frecuencia de operación
 - 2.400-2.4835 GHz
 - 5.150-5.250 GHz (CE: 5.170-5.250 GHz)
 - 5.725-5.850 GHz

*Las bandas de frecuencia operativas compatibles y su disponibilidad varían según el país/región. Para obtener más información, consulte las leyes y normativas locales.



- Distancia máxima de transmisión (sin obstrucciones, libre de interferencias)

FCC: 25 km

CE: 12 km

SRRC: 12 km

MIC: 12 km

*Medido en un entorno exterior sin obstáculos ni interferencias. Los datos anteriores muestran el alcance de comunicación máximo para vuelos de ida y vuelta según cada estándar.

Preste siempre atención a los recordatorios de RPO en DJI FlightHub 2 o la aplicación DJI Pilot 2 durante el vuelo.

- Distancia máxima de transmisión (sin obstrucciones, con interferencias):
Interferencia fuerte (edificios densos, zonas residenciales, etc.): 1,5-5 km.
Interferencia media (condados suburbanos, parques urbanos, etc.): 5-15 km.
Interferencia débil (espacios abiertos, zonas remotas, etc.): 15-25 km.

*Los datos se han probado según la norma de la FCC en entornos sin obstrucciones con interferencias típicas. Su uso es solo de referencia y no garantiza la distancia real de vuelo.

En entornos con obstrucciones, se recomienda instalar la versión de despliegue fijo de 3 relés D-RTK.

Velocidad máxima de descarga

20 MB/s (con DJI Dock 3)

20 MB/s (con DJI RC Plus 2 Enterprise)

*Medido en un entorno de laboratorio con poca interferencia en países/regiones que admiten tanto 2,4 GHz como 5,8 GHz. Las velocidades de descarga pueden variar según las condiciones reales.

- Latencia más baja: La latencia de transmisión de video desde la aeronave hasta la base es de aproximadamente 100 milisegundos (dependiendo de las condiciones ambientales reales).

La latencia de transmisión de video desde la base hasta DJI FlightHub 2 depende de las condiciones de la red y la configuración del ordenador.

- Antena: 8 antenas, 2T4R
- Potencia del transmisor (EIRP)

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

5,1 GHz (CE: 5,170-5,250 GHz): < 23 dBm (FCC/CE)

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

- Otros: Compatible con el adaptador DJI Cellular Dongle 2

*(se vende por separado). Este servicio no está disponible en algunos países y regiones. Para más información, consulte a su distribuidor local.

Aeronaves - Almacenamiento

- Tarjetas de memoria compatibles

Aeronave:

Compatible con U3/Class10/V30 o superior. A continuación, encontrará una lista de tarjetas microSD recomendadas.

- Tarjetas microSD recomendadas

Lexar 1066x 64GB U3 A2 V30 microSDXC

Lexar 1066x 128GB U3 A2 V30 microSDXC

Lexar 1066x 256GB U3 A2 V30 microSDXC

Lexar 1066x 512GB U3 A2 V30 microSDXC

Kingston Canvas Go! Plus 64GB U3 A2 V30 microSDXC

Kingston Canvas Go! Además, 128 GB U3 A2 V30 microSDXC



Kingston Canvas Go! Además, 256 GB U3 A2 V30 microSDXC
Kingston Canvas Go! Más 512 GB U3 A2 V30 microSDXC

Aeronave - Batería

- Capacidad: 6768 mAh
- Voltaje: 22,14 V
- Voltaje máximo de carga: 25,5 V
- Tipo de célula: Iones de litio 6S
- Sistema químico: LiNiMnCoO₂
- Energía: 149,9 Wh
- Peso: 640 gramos
- Recuento cíclico: 400
- Temperatura de carga: 5° a 45° C (41° a 113° F)
- Tasa de descarga: 4C
- Potencia máxima de carga: 1.8 °C
- Carga a baja temperatura: Admite carga con autocalentamiento a baja temperatura

Avión - Adaptador de corriente

- Aporte: 100-240 V (CA), 50/60 Hz, 3 A
- Potencia de salida: 240 vatios
- Producción

Total: potencia de salida máxima de 240 W; puerto USB-C: potencia de salida máxima de 65 W

*Al cargar con dos puertos simultáneamente, la potencia de salida máxima del puerto USB-C es de 45 W.

Centro de carga

- Aporte: SDC: 16,8 V a 25,5 V, 12,1 A
- Potencia nominal: 240 vatios
- Tipo de carga: 3 baterías cargándose en secuencia.
Admite modo estándar (100 % SOC) y modo listo para volar (90 % SOC).
- Batería compatible
Batería de la serie DJI Matrice 4D
- Temperatura de carga: 5° a 40° C (41° a 104° F)

DJI RC Plus 2 Enterprise



- Distancia máxima de transmisión (sin obstrucciones, libre de interferencias)
- FCC: 25 km
CE: 12 km
SRRC: 12 km
MIC: 12 km.

*Medido en un entorno sin obstáculos ni interferencias. Los datos anteriores muestran el alcance de comunicación máximo para vuelos de ida y vuelta según cada estándar. Durante el vuelo, preste atención al recordatorio de RPO en la app DJI Pilot 2.

- Frecuencia de operación de transmisión de video

2,4000-2,4835 GHz
5,725-5,850 GHz (No compatible en Japón)
5,2 GHz (solo recepción)

*La frecuencia de funcionamiento permitida varía según el país y la región. Consulte las leyes y normativas locales para obtener más información.

- Antena: 2T4R, antena multihaz de alta ganancia incorporada
- Potencia del transmisor de transmisión de video (EIRP)

2,4 GHz: < 33 dBm (FCC), < 20 dBm (CE/SRRC/MIC)
5,2 GHz: < 23 dBm (CE)
5,8 GHz: < 33 dBm (FCC), < 14 dBm (CE), < 30 dBm (SRRC)

- Transmisión 4G: El adaptador DJI Cellular 2

*se vende por separado. Este servicio no está disponible en algunos países y regiones. Para más información, consulte a su distribuidor local.

- Protocolo Wi-Fi

Wi-Fi Direct, pantalla inalámbrica, IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax
Admite Wi-Fi MIMO 2x2, compatibilidad con doble banda simultánea (DBS) para MAC dual, con velocidades de datos de hasta 1774,5 Mbps (2x2 + 2x2 11ax doble banda simultánea)

- Frecuencia de funcionamiento de Wi-Fi

2,4000-2,4835 GHz
5,150-5,250 GHz
5,725-5,850 GHz

*Las frecuencias de 5,2 y 5,8 GHz están prohibidas en algunos países. En algunos países, la frecuencia de 5,2 GHz solo se permite en interiores.

- Potencia del transmisor Wi-Fi (EIRP)

2,4 GHz: < 26 dBm (FCC), < 20 dBm (CE/SRRC/MIC)
5,2 GHz: < 26 dBm (FCC), < 23 dBm (CE/SRRC/MIC)
5,8 GHz: < 26 dBm (FCC/SRRC), < 14 dBm (CE)

- Protocolo Bluetooth: Bluetooth 5.2

- Frecuencia de funcionamiento de Bluetooth: 2.400-2.4835 GHz

- Alimentación del transmisor Bluetooth (EIRP): <10 dBm

- Resolución de pantalla: 1920 × 1200

- Tamaño de pantalla: 7,02 pulgadas



- Velocidad de fotogramas de la pantalla: 60 fps
- Brillo: 1400 nits
- Control de pantalla táctil: 10 puntos multitáctil
- Batería incorporada: Batería de iones de litio 18650 de alta densidad energética 2S2P (6500 mAh a 7,2 V) 46,8 Wh
- Batería externa: Opcional, WB37 (4920 mAh a 7,6 V) 37 Wh
- Tipo de carga: Admite carga rápida PD, con un cargador USB tipo C máximo de 20 V/3,25 A
- Capacidad de almacenamiento: RAM 8G + ROM 128G UFS + almacenamiento ampliable mediante tarjeta microSD
- Tiempo de carga: 2 horas para la batería interna; 2 horas para la batería interna y la externa.

*Cuando el control remoto está apagado y se usa un cargador DJI estándar.

- Duración de la batería interna: 3,8 horas
- Duración de la batería externa: 3,2 horas
- Puerto de salida: HDMI 1.4
- Indicadores: LED de estado, LED de nivel de batería, LED de estado de conexión, luz tricolor, brillo ajustable según la luz ambiental.
- Vocero: Soporta zumbador
- Audio: Matriz MIC
- Temperatura de funcionamiento: -20° a 50° C (-4° a 122° F)
- Temperatura de almacenamiento
 - Dentro de un mes: -30° a 45° C (-22°F a 113°F)
 - De uno a tres meses: -30° a 35° C (-22°F a 95°F)
 - De tres meses a un año: -30° a 30° C (-22°F a 86°F)
- Temperatura de carga: 5° a 40° C (41° a 104° F)
- Modelos de aeronaves compatibles: Soporta Matrice 4TD/4D, Matrice 4T/4E
- Sistema global de navegación por satélite: GPS, Galileo, BeiDou.
- Dimensiones: 268 × 163 × 94,5 mm (largo × ancho × alto)
 - *Ancho incluida la antena externa plegada, grosor incluido el mango y los controles.
- Peso: 1,15 kg (sin batería externa)
- Modelo: TKPL 2
- Versión del sistema: Android 11
- Interfaces externas: HDMI 1.4, SD 3.0, Tipo-C con soporte OTG, carga PD máxima de 65 W, USB-A con soporte USB 2.0



- Accesorio: Correa/soporte de cintura opcional