

DJI MATRICE 4D SERIES & DOCK 3 | PRIZMA DRONES

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS COMPLETAS

DOCK - GENERAL

Nombre del producto	Base DJI 3
Peso total	55 kg (sin avión) El peso real del producto puede variar debido a las diferencias en los materiales del lote y factores externos.
Dimensiones	Cubierta del muelle abierta: 1760 × 745 × 485 mm (largo × ancho × alto) Cubierta del muelle cerrada: 640 × 745 × 770 mm (largo × ancho × alto) Todos los datos incluyen el ancho del módulo RTK (160 mm), la altura del medidor de velocidad del viento (145 mm) y los soportes de la base de montaje (58 mm).
Voltaje de entrada	100-240 V (CA), 50/60 Hz
Potencia de entrada	Máximo 800 W
Temperatura de funcionamiento	-30° a 50° C (-22° a 122° F)
Clasificación de protección de entrada	IP56
Número de drones acomodados	1
Velocidad máxima permitida del viento para el aterrizaje	12 m/s
Altitud máxima de funcionamiento	4500 metros
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)

BASE - RENDIMIENTO DE CARGA

Voltaje de salida	35 V CC
Tiempo de carga	27 minutos Los datos se midieron al cargar la aeronave (cuando estaba apagada) del 15% al 95% en un entorno de 25° C (77° F).

DOCK - TRANSMISIÓN DE VÍDEO

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.
Antena	9 antenas integradas, 2T4R, compatible con 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)

MUELLE - SISTEMAS AUXILIARES

Sistema de aire acondicionado	Voltaje: 48 V CC. Tipo: Aire acondicionado basado en compresor.
Batería de respaldo	Capacidad: 12 Ah. Voltaje de salida: 12 V. Tipo: Batería de plomo-ácido. Duración: > 4 horas. Medido con una batería de respaldo completamente cargada en un ambiente de 25 °C. Tras un corte de energía, la base no admite funciones como la carga de aeronaves, el funcionamiento del aire acondicionado, la calefacción de la cubierta de la base ni la calefacción del medidor de velocidad del viento.
Sensores	Velocidad del viento, Lluvia, Temperatura ambiente, Inmersión en agua, Temperatura en la cabina, Humedad en la cabina. (Todos Apoyados)
Cámaras de Seguridad	Externa: 1920×1080, FOV 151°, Luz blanca auxiliar. Interna: 1920×1080, FOV 151°, Luz blanca auxiliar.

Protección contra rayos	Puerto de alimentación de CA: 20 kA (valor nominal), cumple con EN 61643-11 Tipo 2 e IEC 61643-1 Clase II Puerto Ethernet: 10 kA (I total), cumple con los requisitos de nivel de protección de categoría C de EN/IEC 61643-21
-------------------------	---

DOCK - ACCESO A LA RED Y SOFTWARE

Acceso Ethernet	Puerto Ethernet adaptable de 10/100/1000 Mbps
Acceso 4G	Requiere el adaptador DJI Cellular Dongle 2 (se vende por separado).
Software compatible	Aplicaciones: Aplicación DJI Enterprise (Android) Plataforma en la nube: FlightHub 2, FlightHub 2 Versión local, FlightHub Sync, API de DJI Cloud
Capacidad de expansión	Computación de borde: Admite comunicación de datos con conmutadores externos

AERONAVES - GENERAL

Peso	1850 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 puede variar.
Peso máximo de despegue	2090 gramos
Dimensiones	377,7 × 416,2 × 212,5 mm (largo × ancho × alto, sin hélices)
Distancia entre ejes	Diagonal: 498,5 mm Izquierda-derecha del motor delantero: 383,0 mm Izquierda-derecha del motor trasero: 343,0 mm Delantera-trasera: 341,6 mm
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): 15 m/s (adelante), 12 m/s (atrás), 10 m/s (lados). Modo deportivo: 21 m/s (adelante), 19 m/s (atrás), 15 m/s (lados). Cuando se usa con DJI Dock, solo se admite el modo Normal.
Resistencia máxima a la velocidad 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 Medido en vuelo hacia adelante a 12 m/s en entorno sin viento a 20 metros, modo foto, sin evasión de obstáculos, batería 100% a 0%.
Tiempo máximo de vuelo estacionario	47 minutos
Radio máximo de operación	10 km (Medido con nivel de batería seguro del 15%, sin viento, vuelo de ida y vuelta a 15 m/s y 18 min de vuelo estacionario)
Distancia máxima de vuelo	43 km (Medido a 16 m/s, sin viento, batería 100% a 0%)
Ángulo de inclinación máximo	25° (Modo Normal) / 30° (Modo Deportivo)
Velocidad angular máxima	200°/s
GNSS	GPS + BeiDou + Galileo + QZSS + GLONASS (QZSS y GLONASS solo con RTK habilitado).
Rango de precisión de vuelo estacionario	Vertical: ±0,1 m (visión); ±0,5 m (GNSS); ±0,1 m (RTK) Horizontal: ±0,3 m (visión); ±0,5 m (GNSS); ±0,1 m (RTK)
Temperatura de funcionamiento	-20° a 50° C (-4° a 122° F)
Clasificación de protección de entrada	IP55
Modelo de motor / Hélice	2611 / Hélices antihielo plegables y silenciosas 1364F
Módulo RTK / Faro	Integrado en el avión / Integrado en el avión

AERONAVES - CÁMARAS

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, 48 MP Cámara telescópica: CMOS de 1/1,5 pulgadas, 48 MP DJI Matrice 4TD: Cámara gran angular: CMOS de 1/1,3 pulgadas, 48 MP Cámara telescópica mediana: CMOS de 1/1,3 pulgadas, 48 MP Cámara telescópica: CMOS de 1/1,5 pulgadas, 48 MP
Lente	Cámara gran angular (Matrice 4D): FOV 84°, Eq. 24 mm, f/2.8-f/11, 1m-∞ Cámara gran angular (Matrice 4TD): FOV 82°, Eq. 24 mm, f/1.7, 1m-∞ Cámara telescópica mediana: FOV 35°, Eq. 70 mm, f/2.8, 3m-∞ Cámara telescópica: FOV 15°, Eq. 168 mm, f/2.8, 3m-∞
Desempeñamiento de lentes	Admitido en todas las cámaras (Matrice 4D y 4TD).

Rango ISO	Modo normal: ISO 100 a ISO 25600 Modo de escena nocturna: Matrice 4D: Gran angular (100-204800), Tele media/Tele (100-409600) Matrice 4TD: Gran angular (100-409600), Tele media (100-409600), Tele (100-819200)
Velocidad de obturación	DJI Matrice 4D: Gran angular: Electrónico 2-1/8000 s, Mecánico 2-1/2000 s. Tele media/Tele: 2-1/8000 s. DJI Matrice 4TD: 2-1/8000 s (todas).
Tamaño máximo de la foto	Matrice 4D: Gran angular 5280×3956, Tele media 8064×6048, Tele 8192×6144 Matrice 4TD: Gran angular 8064×6048, Tele media 8064×6048, Tele 8192×6144
Intervalo mínimo de fotografía	DJI Matrice 4D: 0,5 s / DJI Matrice 4TD: 0,7 s
Modos de fotografía fija	DJI Matrice 4D: Gran angular: Sencillo 20 MP, Intervalo 20 MP, Disparo inteligente 20 MP, Panorama 20 MP(raw)/100 MP(unida). Tele media/Tele: Sencillo 12/48 MP, Intervalo 12/48 MP, Disparo inteligente 12 MP. DJI Matrice 4TD: Gran angular: Sencillo 12/48 MP, Intervalo 12/48 MP, Disparo inteligente 12 MP, Panorama 12 MP(raw)/100 MP(unida). Tele media/Tele: Sencillo 12/48 MP, Intervalo 12/48 MP, Disparo inteligente 12 MP.
Códec y resolución de vídeo	Códec: H.264, H.265. Estrategia: CBR, VBR. Resolución: 4K (3840×2160) 30 fps / FHD (1920×1080) 30 fps.
Tasa de bits máxima de vídeo	H.264: 60 Mbps / H.265: 40 Mbps
Formato de foto/video	Foto: JPEG (Matrice 4TD), JPEG/DNG (Matrice 4D Gran angular). Video: MP4 (MPEG-4 AVC/H.264).
Zoom digital	Cámara tele: 16x (zoom híbrido 112x)

AERONAVE - MÓDULOS ADICIONALES

Luz auxiliar NIR	DJI Matrice 4TD: Campo de visión: 5,7°±0,3°
Módulo láser (Telémetro)	Rango de medición: 1800 m (1 Hz) @ 20% reflectividad. Rango incidencia oblicua: 600 m. Precisión: 1-3 m (Error <0,3m), otras distancias ±(0,2+0,0015D). * Puede producirse degradación con lluvia o niebla.

AERONAVE - CÁMARA TÉRMICA INFRARROJA (DJI MATRICE 4TD)

Cámara termográfica	Microbolómetro de VOx sin refrigeración. NO exponer a fuentes de energía intensas.
Resolución / Paso de píxeles	640×512 / 12 μm
Lente	DFOV: 45°, Eq. 53 mm, f/1.0, Enfoque 5 m a ∞
Sensibilidad	≤ 50 mk a F1.0
Rango de medición de temperatura	Modo alta ganancia: -40° a 150° C Modo baja ganancia: 0° a 500° C
Resolución de video	1280×1024 a 30 fps (Imagen infrarroja UHR) / 640×512 a 30 fps
Tasa de bits de vídeo	6,5 Mbps (H.264 640×512), 5 Mbps (H.265 640×512), 12 Mbps (H.264 1280×1024), 8 Mbps (H.265 1280×1024)
Modos de fotografía	Modo normal: 640×512. UHR: 1280×1024. Temporizado: 0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
Zoom digital	28x
Precisión de medición	Alta ganancia: ±2 °C o ±2 %. Baja ganancia: ±5 °C o ±3 %.

AERONAVE - CARDÁN

Estabilización	3 ejes (inclinación, balanceo, panorámica)
Gama mecánica	DJI Matrice 4D: Inclinación -140° a +50°, Balanceo ±52°, Panorámica ±65° DJI Matrice 4TD: Inclinación -140° a +113°, Balanceo ±52°, Panorámica ±65°
Rango controlable	Matrice 4D: Inclinación -90° a +35°. Panorámica: No controlable. Matrice 4TD: Inclinación -90° a +90°. Panorámica: No controlable. * Cuando se inclina entre +70° y +90°, las cámaras quedarán obstruidas.
Velocidad máx. control	100°/s (inclinación)

AERONAVES - DETECCIÓN

Tipo de detección	Sistema de visión binocular omnidireccional + sensor infrarrojo 3D inferior.
Adelante	Medición: 0,5-20 m. Detección: 0,5-200 m. Evasión: ≤21 m/s. FOV: 90°(H), 135°(V).
Hacia atrás	Medición: 0,5-20 m. Detección: 0,5-200 m. Evasión: ≤21 m/s. FOV -90°(H), 135°(V).
Lateral	Medición: 0,5-16 m. Detección: 0,5-200 m. Evasión: ≤21 m/s. FOV: 90°(H), 90°(V).
Hacia arriba	Medición: 0,5-20 m. Evasión: ≤6 m/s. FOV: 95°(F/B), 90°(L/R).

Hacia abajo	Medición: 0,5-16 m. Evasión: ≤6 m/s. FOV: 90°(F/B), 95°(L/R).
Entorno operativo	Superficies con patrones discernibles e iluminación adecuada (lux > 0,1). Abajo: Superficies reflectantes difusas > 20% e iluminación > 6 lux.

AERONAVES - TRANSMISIÓN DE VIDEO

Sistema	DJI O4+ Enterprise
Calidad en vivo	720p/30 fps, 1080p/30 fps (con DJI RC Plus 2 Enterprise) 540p, 720p, 1080p a 30 fps (con DJI Dock 3 y DJI FlightHub 2)
Frecuencia de operación	2.400-2.4835 GHz / 5.150-5.250 GHz (CE) / 5.725-5.850 GHz
Distancia máxima de transmisión (sin obstrucciones)	FCC: 25 km / CE: 12 km / SRRC: 12 km / MIC: 12 km
Distancia máxima de transmisión (con interferencias)	Fuerte: 1,5-5 km / Media: 5-15 km / Débil: 15-25 km
Velocidad máxima de descarga	20 MB/s (con DJI Dock 3 o DJI RC Plus 2 Enterprise)
Latencia	Aeronave a base: aprox. 100 ms.
Antena	8 antenas, 2T4R
Potencia del transmisor (EIRP)	2,4 GHz: < 33 dBm (FCC), < 20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,1 GHz: < 23 dBm (FCC/CE) 5,8 GHz: < 33 dBm (FCC/SRRC), < 14 dBm (CE)
Otros	Compatible con el adaptador DJI Cellular Dongle 2.

AERONAVES - ALMACENAMIENTO

Tarjetas microSD recomendadas	Lexar 1066x (64GB-512GB), Kingston Canvas Go! Plus (64GB-512GB).
-------------------------------	--

AERONAVE - BATERÍA

Capacidad	6768 mAh
Voltaje / Energía	22,14 V / 149,9 Wh
Tipo	Iones de litio 6S (LiNiMnCoO2)
Peso	640 gramos
Ciclos	400
Carga a baja temperatura	Admite carga con autocalentamiento

AVIÓN - ADAPTADOR Y CENTRO DE CARGA

Adaptador de corriente (240 W)	Aporte: 100-240 V, 50/60 Hz, 3 A Producción: Máx 240 W (Total). Puerto USB-C: máx 65 W.
Centro de carga	Aporte: SDC 16,8-25,5 V, 12,1 A Potencia nominal: 240 W Tipo de carga: 3 baterías cargándose en secuencia (Modo estándar/Listo para volar).

DJI RC PLUS 2 ENTERPRISE

Distancia máx. transmisión (sin obstrucciones)	FCC: 25 km / CE: 12 km / SRRC: 12 km / MIC: 12 km
Frecuencia de operación	2,4 GHz / 5,7-5,8 GHz / 5,2 GHz (solo recepción)
Antena	2T4R, antena multihaz de alta ganancia incorporada
Potencia transmisor (EIRP)	2,4 GHz: <33 dBm (FCC). 5,2 GHz: <23 dBm (CE). 5,8 GHz: <33 dBm (FCC).
Transmisión 4G	Adaptador DJI Cellular 2 (se vende por separado)
Protocolo Wi-Fi / Bluetooth	Wi-Fi 6 (MIMO 2x2 DBS) / Bluetooth 5.2
Pantalla	7,02 pulgadas, 1920 × 1200, 60 fps, 1400 nits, Multitáctil 10 puntos
Batería	Incorporada: 6500 mAh (46,8 Wh) Externa: WB37 (4920 mAh)
Tiempo de carga / Duración	Carga: 2 horas. Duración: 3,8 h (interna) / 3,2 h (externa).
Almacenamiento	RAM 8G + ROM 128G UFS + microSD
Puertos	HDMI 1.4
Temperatura de funcionamiento	-20° a 50° C
GNSS	GPS, Galileo, BeiDou.
Dimensiones / Peso	268 × 163 × 94,5 mm / 1,15 kg

ACCESORIOS

Modelo TKPL 2	Versión: Android 11. Interfaces: HDMI 1.4, SD 3.0, Tipo-C (OTG, PD 65W), USB-A 2.0.
Foco AL1	Peso: 99 g (con soporte). Dimensiones: 95×164×30 mm. Potencia: 32 W. Iluminancia: 4,3 lux a 100m. Área: 1300 m². Gimbal: Inclinación -90° a +35°. IP55.
Altavoz AS1	Peso: 92,5 g. Dimensiones: 73×70×52 mm. Potencia: 15 W. Volumen máx: 114 dB a 1 m. Distancia: 300 m. Modo: Tiempo real, grabación, TTS (inglés/chino). IP55.
Módulo de detección de obstáculos Matrice 4	Peso: 235 g. IP55. Tipo: LiDAR giratorio + Radar ondas milimétricas. Rango: 100 m. Velocidad de detección: ≤15 m/s.
Soporte de cardán para vehículo	Peso: 440 g (derecho), 155 g (izquierdo). IP55. Temp: -30° a 50° C.

NOTAS

Notas legales	Los términos HDMI son marcas comerciales de HDMI Licensing Administrator, Inc.
---------------	--

 Av. Arenales 2055, Lince

ventas@prizmadrones.pe

Telf.: 926 220 997

