

I SERIE ENTERPRISE

dji MATRICE 4D



AST
SOLUCIONES INDUSTRIALES



AERONAVE

Peso	1850 g. <i>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 debido a diferencias en los materiales del lote y factores externos.</i>
Peso máximo de despegue	2090 gramos
Dimensiones	377,7 × 416,2 × 212,5 mm (largo × ancho × 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
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)
Resistencia a la velocidad máxima del viento	Durante la operación: 12 m/s Durante el despegue/ aterrizaje: 12 m/s

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.

Modo deportivo: 21 m/s volando hacia adelante, 19 m/s volando hacia atrás, 15 m/s volando hacia los lados.

Cuando se usa con DJI Dock, solo se admite el modo Normal.

Altitud máxima de despegue

6500 metros

Tiempo máximo de vuelo

54 minutos

Medido en un entorno de prueba controlado. Las condiciones específicas de la prueba son las siguientes: vuelo hacia adelante a una velocidad constante de 12 m/s en un entorno de laboratorio sin viento a 20 metros sobre el nivel del mar, en modo foto (sin tomar fotos durante el vuelo), con la función de evasión de obstáculos desactivada y con un nivel de batería del 100 % al 0 %. Los resultados pueden variar según el entorno, el uso real y la versión del firmware.



Tiempo máximo de desplazamiento	<p>47 minutos.</p> <p><i>Medición realizada con drones de la serie DJI Matrice 4D en vuelo estacionario en un entorno sin viento a 20 metros sobre el nivel del mar, con batería del 100 % al 0 %. Los resultados pueden variar según el entorno, el uso real y la versión del firmware.</i></p>	Ángulo de inclinación máximo	<p>25° (Modo Normal) 30° (Modo Deportivo)</p>
		Velocidad angular máxima	<p>200°/s</p>
		Sistema global de navegación por satélite	<p>GPS + BeiDou + Galileo + QZSS + GLONASS (QZSS y GLONASS solo son compatibles cuando el módulo RTK está habilitado).</p>
Radio máximo de operación	<p>10 km</p> <p><i>Medido en un entorno de aproximadamente 25 °C (77 °F) con un nivel de batería seguro del 15 %, sin viento, una velocidad de vuelo de ida y vuelta de aproximadamente 15 m/s y un vuelo estacionario de 18 minutos. Los resultados pueden variar según el entorno, el uso real y la versión del firmware.</i></p>	Sistema global de navegación por satélite	<p>GPS + BeiDou + Galileo + QZSS + GLONASS (QZSS y GLONASS solo son compatibles cuando el módulo RTK está habilitado).</p>
		Rango de precisión de vuelo estacionario (sin viento o con brisa)	<p>Vertical: ±0,1 m (con posicionamiento de visión) ±0,5 m (con posicionamiento GNSS) ±0,1 m (con posicionamiento RTK)</p> <p>Horizontal: ±0,3 m (con posicionamiento de visión) ±0,5 m (con posicionamiento GNSS) ±0,1 m (con posicionamiento RTK)</p>
Distancia máxima de vuelo	<p>43 km</p> <p><i>medidos con Matrice 4D/4TD volando a una velocidad constante de 16 m/s en un entorno sin viento a 20 metros sobre el nivel del mar y con un nivel de batería del 100 % al 0 %. Los resultados pueden variar según el entorno, el uso real y la versión del firmware.</i></p>	Temperatura de funcionamiento	<p>-20° a 50° C (-4° a 122° F)</p>



CÁMARAS	
Sensor de imagen	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 FOV: 84° Equivalente de formato: 24 mm Apertura: f/2.8-f/11 Enfoque: 1 m a ∞
Desempeñamien- to de lentes	DJI Matrice 4D y DJI Matrice 4TD: Las cámaras gran angular, teleobjetivo medio y teleobjetivo admiten la función de desempañado de lentes.
Rango ISO	Modo normal: ISO 100-25600 Modo de escena nocturna: Cámara gran angular ISO 100-204800 Cámara telemedia: ISO 100-409600 Cámara tele: ISO 100-409600
Tamaño máximo de imagen	5280×3956 Cámara telemediana: 8064×6048 Cámara telescópica: 8192×6144 Cámara gran angular

Velocidad de obturación	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
Intervalo mínimo de fotografía	0,5 s
Modos de fotografía fija	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	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	H264: 60 Mbps H265: 40 Mbps
Sistema de archivos compatible	exFAT

MÓDULO LÁSER

Telémetro láser	<p>Rango de incidencia normal: 1800 m (1 Hz) @ 20% de reflectividad del objetivo*</p> <p>Rango de incidencia oblicua (distancia oblicua 1:5): 600 m (1 Hz)</p> <p>Zona ciega: 1 m</p> <p>Precisión de medición de distancia: 1 m a 3 m: Error del sistema <0,3 m, Error aleatorio <0,1 m @1σ</p> <p>Otras distancias: ±(0,2+0,0015D) (Distancia en metros)</p> <p><i>* Puede producirse una degradación del rendimiento en condiciones de lluvia o niebla.</i></p>
-----------------	--

CARDÁN

Estabilización	Cardán mecánico de 3 ejes (inclinación, balanceo y panorámica)
----------------	--

Gama mecánica	Inclinación: -140° a +50° Balanceo: -52° a +52° Panorámica: -65° a +65°
Rango controlable	Inclinación: -90° a +35° Panorámica: No controlable

DETECCIÓN

Tipo de detección	Sistema de visión binocular omnidireccional, complementado con un sensor infrarrojo 3D en la parte inferior de la aeronave.
Adelante	<p>Rango de medición: 0,5 m a 20 m</p> <p>Rango de detección: 0,5 m a 200 m</p> <p>Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤ 15 m/s</p> <p>Campo de visión: Horizontal 95°, Vertical 90°</p>
Hacia atrás	<p>Rango de medición: 0,5 m a 20 m</p> <p>Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤ 12 m/s</p> <p>Campo de visión: Horizontal 95°, Vertical 90°</p>
Lateral	<p>Rango de medición: 0,5 m a 16 m</p> <p>Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤ 10 m/s</p> <p>Campo de visión: Horizontal 90°, Vertical 90°</p>



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)

TRANSMISIÓN DE VIDEO	
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 Flight Hub 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 <i>Las bandas de frecuencia operativas compatibles y su disponibilidad varían según el país/región. Para obtener más información, consulte las leyes y normativas locales.</i>
Distancia máxima de transmisión (sin obstrucciones, sin interferencias)	FCC: 25 km CE: 12 km SRRC: 12 km MIC: 12 km. <i>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.</i>
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)



Distancia máxima de transmisión (sin obstáculos, 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 implementación fija del relé D-RTK 3.

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

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 con su distribuidor local.

ALMACENAMIENTO

Tarjetas de memoria compatibles

Aeronave:
Compatible con U3/Clase 10/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



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 auto-calentamiento a baja temperatura

ADAPTADOR DE CORRIENTE

Para aeronave

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, sin interferencias)	FCC: 25 km CE: 12 km SRRC: 12 km MIC: 12 km. <i>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.</i>
Accesorio	Correa/soporte de cintura opcional
Antena	2T4R, antena multihaz de alta ganancia incorporada



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) <i>La frecuencia de funcionamiento permitida varía según el país y la región. Consulte las leyes y normativas locales para obtener más información.</i>
Potencia del transmisor de transmisión de video (EIRP)	2,4 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/S-RRC/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 <i>se vende por separado. Este servicio no está disponible en algunos países y regiones. Para más información, consulte a su distribuidor local.</i>
Protocolo Wi-Fi	Wi-Fi Direct, pantalla inalámbrica, IEEE 802.11a/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 Bluetooth	2.400-2.4835 GHz

Frecuencia de funcionamiento de Wi-Fi	2,4000-2,4835 GHz 5,150-5,250 GHz 5,725-5,850 GHz <i>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.</i>
Potencia del transmisor Wi-Fi (EIRP)	2,4 GHz: <26 dBm (FCC), <20 dBm (CE/S-RRC/MIC) 5,2 GHz: <26 dBm (FCC), <23 dBm (CE/S-RRC/MIC) 5,8 GHz: <26 dBm (FCC/SRRC), <14 dBm (CE)
Protocolo Bluetooth	Bluetooth 5.2
Alimentación del transmisor Bluetooth (EIRP)	<10 dBm
Resolución de pantalla	1920 × 1200
Tamaño de la pantalla	7,02 pulgadas
Velocidad de fotogramas de la pantalla	60 fps
Brillo	1400 nit
Control de pantalla táctil	10 puntos multitáctiles
Batería externa	Opcional, WB37 (4920 mAh a 7,6 V) 37 Wh



Batería incorporada	Batería de iones de litio 18650 de alta densidad energética 2S2P (6500 mAh a 7,2 V) 46,8 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	Admite 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



AL1 SPOTLIGHT	
Peso	99 g (incluido el soporte) 91 g (sin soporte) <i>No se requiere soporte de montaje cuando se instala en aeronaves de la serie Matrice 4D.</i>
Dimensiones	95×164×30 mm (largo×ancho×alto, incluido el soporte) 79×164×28 mm (largo×ancho×alto, sin soporte)
Máxima potencia	32 W
Iluminancia	4,3 ± 0,2 lux a 100 metros, 17 ± 0,2 lux a 50 metros <i>Los datos se midieron en un entorno de laboratorio con el foco instalado por separado en la aeronave a una temperatura ambiente de 25 °C (77 °F).</i>
Ángulo de iluminación efectivo	23° (10% de iluminación relativa)
Área de iluminación efectiva	1300 metros cuadrados a 100 metros (10 % de iluminación relativa, modo normal) 2200 metros cuadrados a 100 metros (10 % de iluminación relativa, modo de campo de visión amplio)
Modo de funcionamiento	Admite modos siempre encendido y estroboscópico.

Gama mecánica de cardán	Inclinación: -140° a +50°
Rango controlable del cardán	Inclinación: -90° a +35°
Velocidad máxima de control del cardán (inclinación)	120°/s
Velocidad máxima de control del cardán (inclinación)	120°/s
Precisión de alineación del cardán	±0,1°
Temperatura de funcionamiento	-20° a 50° C (-4° a 122° F)
Clasificación de protección de entrada	IP55
Montaje	Tornillo de liberación rápida y apriete manual. Al instalarlo en la aeronave, apriete los tornillos y asegúrese de que la interfaz esté bien sellada. Al usarlo con DJI Dock, utilice la llave hexagonal incluida para volver a apretar los tornillos.
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



Modelos de aeronaves compatibles	<p>Soporta Matrice 4TD/4D, Matrice 4T/4E</p> <p>Al instalarlo en la aeronave, apriete los tornillos y asegúrese de que la interfaz esté bien sellada. Al usarlo con DJI Dock, utilice la llave hexagonal incluida para volver a apretar los tornillos.</p>
---	--

AS1 SPEAKER	
Peso	<p>92,5 g (incluido el soporte)</p> <p>90 g (sin soporte)</p> <p>No se requiere soporte de montaje cuando se instala en aeronaves de la serie Matrice 4D.</p>
Dimensiones	<p>73 × 70 × 52 mm (largo × ancho × alto, incluido el soporte)</p> <p>73 × 70 × 47 mm (largo × ancho × alto, sin soporte)</p>
Máxima potencia	15 W
Volumen máximo	<p>A 1 metro, puede alcanzar 114 decibeles (114 dB a 1 m).</p> <p><i>Datos medidos en un entorno de laboratorio a 25 °C (77 °F). Las condiciones reales pueden variar ligeramente según la versión del software, la fuente de audio, el entorno específico y otros factores. El efecto final depende del uso real.</i></p>

Distancia de transmisión efectiva	<p>300 m.</p> <p><i>Datos medidos en un entorno de laboratorio a 25 °C (77 °F). Las condiciones reales pueden variar ligeramente según la versión del software, la fuente de audio, el entorno específico y otros factores. El resultado final depende del uso real.</i></p>
Modo de transmisión	<p>Transmisión en tiempo real, grabación y transmisión, entrada de archivos (admite transferencia y reproducción simultáneas), texto a voz*</p> <p><i>*Actualmente solo admite inglés y chino mandarín.</i></p>
Temperatura de funcionamiento	-20° a 50° C (-4° a 122° F)
Clasificación de protección de entrada	IP55
Montaje	<p>Tornillo de liberación rápida y apriete manual.</p> <p>Al instalarlo en la aeronave, apriete los tornillos y asegúrese de que la interfaz esté bien sellada. Al usarlo con DJI Dock, utilice la llave hexagonal incluida para volver a apretar los tornillos.</p>
Modelos de aeronaves compatibles	Soporta Matrice 4TD/4D, Matrice 4T/4E



MÓDULO DETECCIÓN DE OBSTÁCULOS

Peso	235 g
Dimensiones	103,3×64×85,8 mm (L×W×H)
Calificación de protección de ingreso	IP55
Temperatura de funcionamiento	-20° a 50° C (-4° a 122° F)
Tipo de detección	Combinación de LiDAR giratorio y radar de ondas milimétricas
FOV	LiDAR giratorio: vertical 58°, horizontal 360° Radar de ondas milimétricas: vertical 90°, horizontal 90°
Rango de medición	Distancia máxima de detección de 100 m
Velocidad de detección efectiva	Velocidad de vuelo ≤ 15 m/s (tipo de obstáculo: alambre trenzado de aluminio con núcleo de acero de 12 mm) 1. Las capacidades para evitar obstáculos y evitarlos pueden variar debido a los diferentes entornos (nubes, niebla, lluvia, nieve) y al material, la posición y la forma del objeto objetivo.

	2. Debido a las limitaciones de rendimiento del sistema de seguridad, la aeronave no puede evitar activamente objetos que se mueven rápidamente. Tenga cuidado al volar en estos entornos.
--	--

SOPORTE DE CARDÁN EN VEHÍCULO

Peso	Soporte de soporte derecho y cardán: 440 g Soporte izquierdo: 155 g
Dimensiones	Soporte derecho y soporte del cardán: 112,8×152,2×157,8 mm (L×W×H) Soporte izquierdo: 126,3×172,9×70,3 mm (L×W×H)
Voltaje de la fuente de alimentación	14 V
Calificación de protección de ingreso	IP55

Contactanos !

972 862 126 / +517141361 / 960302172 

Calle Monte Rosa 240,  Santiago de Surco

ventas@astreps.com 