

DJI MATRICE 4 SERIES | PRIZMA DRONES

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS COMPLETAS

AERONAVE

Peso de despegue (con hélices)	1219 g* * Peso estándar de la aeronave (incluyendo batería, hélices y tarjeta microSD). El peso real del producto puede variar debido a diferencias en los materiales del lote y a factores externos.
Peso de despegue (con hélices de bajo ruido)	1229 g* * Peso estándar de la aeronave (incluyendo la batería, las hélices y una tarjeta microSD). El peso real del producto puede variar debido a las diferencias en los materiales del lote y a factores externos.
Peso máximo de despegue	Hélices estándar: 1420 g Hélices de bajo ruido: 1430 g
Dimensiones	Plegado: 260,6×113,7×138,4 mm (largo×ancho×alto) Desplegado: 307,0×387,5×149,5 mm (largo×ancho×alto) Dimensiones máximas sin incluir las hélices.
Carga útil máxima	200 gramos
Tamaño de la hélice	10,8 pulgadas
Distancia entre ejes diagonal	438,8 milímetros
Velocidad máxima de ascenso	10 m/s Máxima velocidad de ascenso con accesorios: 6 m/s
Velocidad máxima de descenso	8 m/s Velocidad máxima de descenso con accesorios: 6 m/s
Velocidad horizontal máxima (a nivel del mar, sin viento)	21 m/s 21 m/s volando hacia adelante, 18 m/s volando hacia atrás, 19 m/s volando lateralmente* * No más rápido que 19 m/s con el modo Sport en las regiones de la UE.
Altitud máxima	6000 metros Altitud máxima de operación con carga útil: 4000 metros
Tiempo máximo de vuelo (sin viento)	49 min (hélices estándar) 46 min (hélices silenciosas) Medido con la aeronave volando a aproximadamente 9 m/s sin carga útil y en un entorno sin viento hasta que la batería llegó al 0 %. Los datos son solo de referencia. El tiempo de uso real puede variar según el modo de vuelo, los accesorios y el entorno. Preste atención a los recordatorios de la aplicación.
Tiempo máximo de vuelo estacionario (sin viento)	42 min (hélices estándar) 39 min (hélices de bajo ruido) Medido con la aeronave en vuelo estacionario en un entorno sin viento a nivel del mar, desde el 100 % del nivel de batería hasta el 0 %.
Distancia máxima de vuelo (sin viento)	35 km (hélices estándar) 32 km (hélices silenciosas) Medido con la aeronave volando a aproximadamente 14 m/s sin carga útil en un entorno sin viento hasta que la batería llegó al 0 %. Los datos son solo de referencia. El tiempo de uso real puede variar según el modo de vuelo, los accesorios y el entorno. Preste atención a los recordatorios de la aplicación.
Resistencia máxima a la velocidad del viento	12 m/s* * Resistencia máxima a la velocidad del viento durante el despegue y el aterrizaje.
Ángulo de inclinación máximo	35°
Temperatura de funcionamiento	-10°C a 40°C (14°F a 104°F)
Sistema global de navegación por satélite (GNSS)	GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS* * GLONASS solo es compatible cuando el módulo RTK está habilitado.
Rango de precisión de vuelo estacionario (sin viento o con brisa)	±0,1 m (con sistema de visión); ±0,5 m (con GNSS); ±0,1 m (con RTK)
Precisión RTK GNSS	Corrección RTK: 1 cm + 1 ppm (horizontal), 1,5 cm + 1 ppm (vertical)

Almacenamiento interno	N / A
Puertos	Interfaz E-Port × 1: Compatible con accesorios oficiales y dispositivos PSDK de terceros (no compatible con intercambio en caliente). Interfaz E-Port Lite × 1: Compatible con la conexión USB al software de ajuste DJI y algunos dispositivos PSDK de terceros. Es necesario instalar los accesorios o módulos de expansión antes de encender el dispositivo.
Modelo de hélice	1157F (hélices estándar) 1154F (hélice de bajo ruido)
Faro	Integrado en el avión

CÁMARA

Sensor de imagen	DJI Matrice 4T Gran angular: CMOS de 1/1,3 pulgadas, píxeles efectivos: 48 MP Teleobjetivo medio: CMOS de 1/1,3 pulgadas, píxeles efectivos: 48 MP Teleobjetivo: CMOS de 1/1,5 pulgadas, píxeles efectivos: 48 MP DJI Matrice 4E Gran angular: CMOS de 4/3 pulgadas, píxeles efectivos: 20 MP Teleobjetivo medio: CMOS de 1/1,3 pulgadas, píxeles efectivos: 48 MP Teleobjetivo: CMOS de 1/1,5 pulgadas, píxeles efectivos: 48 MP
Lente	DJI Matrice 4T: FOV: 82°. Longitud focal equivalente: 24 mm. Apertura: f/1.7. Enfoque: 1 m a ∞ DJI Matrice 4E: FOV: 84°. Longitud focal equivalente: 24 mm. Apertura: f/2.8-f/11. Enfoque: 1 m a ∞ Telecámara mediana: FOV: 35°. Longitud focal equivalente: 70 mm. Apertura: f/2.8. Enfoque: 3 m a ∞ Telecámara: FOV: 15°. Longitud focal equivalente: 168 mm. Apertura: f/2.8. Enfoque: 3 m a ∞
Rango ISO	Modo normal: ISO 100 a ISO 25600 Modo de escena nocturna: Matrice 4T: Gran angular/Tele medio: ISO 100 a 409600. Telecámara: ISO 100 a 819200 Matrice 4E: Gran angular: ISO 100 a 204800. Tele medio/Telecámara: ISO 100 a 409600
Velocidad de obturación	DJI Matrice 4T: 2-1/8000 s DJI Matrice 4E: Gran angular: Obturador electrónico: 2-1/8000 s. Obturador mecánico: 2-1/2000 s. Teleobjetivo medio/Teleobjetivo: 2-1/8000 s
Tamaño máximo de la foto	DJI Matrice 4T: Gran angular/Tele medio: 8064 × 6048. Teleobjetivo: 8192 × 6144 DJI Matrice 4E: Gran angular: 5280 × 3956. Teleobjetivo medio: 8064 × 6048. Teleobjetivo: 8192 × 6144
Intervalo mínimo de fotografía	DJI Matrice 4T: 0,7 s DJI Matrice 4E: 0,5 s
Modos de fotografía fija	DJI Matrice 4T: Gran angular: Sencillo 12/48MP. Intervalo 12/48MP. JPEG 0,7-60s. Disparo inteligente 12MP. Panorama 12MP(raw)/100MP(unida). Teleobjetivo medio/Teleobjetivo: Sencillo 12/48MP. Intervalo 12/48MP. JPEG 0,7-60s. Disparo inteligente 12MP. DJI Matrice 4E: Gran angular: Sencillo 20MP. Intervalo 20MP. JPEG 0,5-60s. JPEG+RAW 2-60s. Disparo inteligente 20MP. Panorama 20MP(raw)/100MP(unida). Teleobjetivo medio/Teleobjetivo: Individual 12/48MP. Intervalo 12/48MP. JPEG 0,5-60s. Disparo inteligente 12MP.
Códec y resolución de vídeo	Formato de codificación 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 máxima de vídeo	H.264: 60 Mbps H.265: 40 Mbps
Sistema de archivos compatible	exFAT
Formato de la foto	DJI Matrice 4T: JPEG DJI Matrice 4E: Gran angular: JPEG/DNG (RAW). Teleobjetivo medio/Teleobjetivo: JPEG
Formato de vídeo	MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)
Zoom digital	Teleobjetivo: 16x (zoom híbrido 112x)

LUZ AUXILIAR NIR

Iluminación infrarroja	DJI Matrice 4T: Campo de visión: 5,7°±0,3°
------------------------	--

MÓDULO LÁSER

Telémetro láser	Rango de medición: 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: 1-3 m: Error del sistema <0,3 m, Error aleatorio <0,1 metros @1σ. Otras distancias: ±(0,2+0,0015D) (D representa la distancia de medición en metros) * Puede producirse una degradación del rendimiento en condiciones de lluvia o niebla
-----------------	---

CÁMARA TÉRMICA INFRARROJA

Cámara termográfica	DJI Matrice 4T: óxido de vanadio no refrigerado (VOx). NO exponga las lentes infrarrojas de la cámara a fuentes de energía intensas como el sol, la lava o un rayo láser. De lo contrario, el sensor de la cámara podría quemarse y causar daños permanentes.
Resolución	DJI Matrice 4T: 640 × 512
Paso de píxeles	DJI Matrice 4T: 12 μm
Velocidad de fotogramas	DJI Matrice 4T: 30 Hz
Lente	DJI Matrice 4T DFOV: 45°±0,3° Longitud focal equivalente de DJI Matrice 4T: 53 mm Apertura de DJI Matrice 4T: f/1,0 Enfoque de DJI Matrice 4T: 5 m a ∞
Sensibilidad	DJI Matrice 4T: ≤50 mk a F1.0
Método de medición de temperatura	DJI Matrice 4T: medidor puntual, medición de área
Rango de medición de temperatura	DJI Matrice 4T: Modo de alta ganancia: de -20 °C a 150 °C (de -4 °F a 302 °F) Modo de baja ganancia: de 0 °C a 550 °C (de 32 °F a 1022 °F)
Paleta	DJI Matrice 4T: Blanco intenso/Negro intenso/Tinte/Rojo hierro/Hierro intenso/Ártico/Médico/Fulgurita/Arcoíris 1/Arcoíris 2
Formato de la foto	DJI Matrice 4T: JPEG (8 bits), R-JPEG (16 bits)
Resolución de video	DJI Matrice 4T: 1280 × 1024 a 30 fps (Superresolución habilitada, modo nocturno no activado) Otras condiciones: 640 × 512 a 30 fps
Tasa de bits de video	DJI Matrice 4T: 6,5 Mbps (H.264 640 × 512 a 30 fps) 5 Mbps (H.265 640 × 512 a 30 fps) 12 Mbps (H.264 1280 × 1024 a 30 fps) 8 Mbps (H.265 1280 × 1024 a 30 fps)
Formato de video	DJI Matrice 4T: MP4
Modos de fotografía fija	DJI Matrice 4T: Sencillo: 1280 × 1024/640 × 512 Intervalo: 1280 × 1024/640 × 512 JPEG: 0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
Resolución de la foto	DJI Matrice 4T: Infrarrojos: 1280 × 1024 (Superresolución activada) / 640 × 512 (Superresolución desactivada)
Zoom digital	DJI Matrice 4T: 28 aumentos
Longitud de onda infrarroja	DJI Matrice 4T: de 8 um a 14 um
Precisión de la medición de temperatura por infrarrojos	DJI Matrice 4T: Ganancia alta: ±2 °C o ±2 %, lo que sea mayor DJI Matrice 4T: Ganancia baja: ±5 °C o ±3 %, lo que sea mayor

CARDÁN

Sistema de estabilización	DJI Matrice 4T: 3 ejes (inclinación, balanceo, panorámica) DJI Matrice 4E: 3 ejes (inclinación, balanceo, panorámica)
Gama mecánica	Límites mecánicos del estabilizador DJI Matrice 4T: Inclinación: -140° a 113°. Balanceo: -52° a 52°. Panorámica: -65° a 65° Límites suaves: Inclinación: -90° a 35°. Balanceo: -47° a 47°. Panorámica: -60° a 60° Límites mecánicos del estabilizador DJI Matrice 4E: Inclinación: -140° a 50°. Balanceo: -52° a 52°. Panorámica: -65° a 65° Límites suaves: Inclinación: -90° a 35°. Balanceo: -47° a 47°. Panorámica: -60° a 60°

Rango de rotación controlable	DJI Matrice 4T / 4E: Inclinación: -90° a 35° Panorámica: No controlable
Velocidad máxima de control (inclinación)	100°/s
Rango de vibración angular	±0,007°
Eje de guiñada	La operación manual no es controlable. El programa de interfaz MSDK es controlable.
Clasificación de protección de entrada	Sin nivel de protección estándar
Temperatura de funcionamiento	Estándar: -10 °C a 40 °C (14 °F a 104 °F)

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 binocular: 0,4-22,5 m. Rango de medición: 0,4-200 m. Velocidad de evitación: ≤21 m/s. FOV: 90°(H), 135°(V)
Hacia atrás	Rango de medición: 0,4-22,5 m. Rango de medición: 0,4-200 m. Velocidad de evitación: ≤21 m/s. FOV -90°(H), 135°(V)
Lateral	Rango de medición: 0,5-32 m. Rango de medición: 0,5-200 m. Velocidad de evitación: ≤21 m/s. FOV: 90°(H), 90°(V)
Hacia abajo	Rango de medición: 0,3-18,8 m. Velocidad de evitación: ≤10 m/s. FOV (Adelante/Atrás): 160°, (Derecha/Izquierda): 160°.
Entorno operativo	Adelante, Atrás, Izquierda, Derecha y Arriba: Textura delicada en la superficie, iluminación adecuada. Abajo: El suelo presenta texturas ricas y condiciones de iluminación adecuadas*, con una superficie de reflexión difusa y una reflectividad superior al 20 %. * Las condiciones de iluminación adecuadas se refieren a una iluminancia no inferior a la de una escena nocturna urbana.

TRANSMISIÓN DE VIDEO	
Sistema de transmisión de vídeo	O4 Enterprise
Calidad de visualización en vivo	Control remoto: 1080p/30fps
Frecuencia de operación	2.400-2.4835 GHz 5.725-5.850 GHz 5.150-5.250 GHz (CE) La frecuencia de funcionamiento permitida varía según el país y la región.
Potencia del transmisor (EIRP)	2,4 GHz: ≤33 dBm (FCC), ≤20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,8 GHz: <33 dBm (FCC), <30 dB (SRRC), <14 dBm (CE) 5,15-5,25: <23 dBm (FCC/CE)
Distancia máxima de transmisión (sin obstrucciones, libre de interferencias)	25 km (FCC) 12 km (CE / SRRC / MIC) Medido en un entorno sin obstáculos ni interferencias.
Distancia máxima de transmisión (con interferencias)	Interferencias fuertes: centros urbanos (aprox. 1,5-5 km). Interferencias medias: zonas suburbanas (aprox. 5-15 km). Microinterferencias: zonas residenciales/costas (aprox. 15-25 km).
Velocidad máxima de descarga	20 MB/s
Latencia	130 ms
Antena	8 antenas, 2T4R
Otros	Compartimento para llave celular

TARJETA DE MEMORIA	
Tarjetas SD compatibles	Se requiere U3/Class10/V30 o superior, o utilice una tarjeta de memoria de la lista recomendada.
Tarjetas microSD recomendadas	Lexar 1066x (64GB-512GB) U3 A2 V30 microSDXC Kingston Canvas GO! Plus (64GB-512GB) U3 A2 V30 microSDXC

BATERÍA DE VUELO INTELIGENTE	
Capacidad	6741 mAh

Voltaje estándar	14,76 voltios
Voltaje máximo de carga	17,0 V
Tipo de célula	Iones de litio 4S
Energía	99,5 Wh
Peso	401 gramos
Temperatura de recarga	5 °C a 40 °C (41 °F a 104 °F)
Tasa de descarga	4C
Potencia máxima de carga	1.8 °C
Admite carga a baja temperatura	No compatible
Recuento cíclico	200

ADAPTADOR DE CORRIENTE Y CENTRO DE CARGA

Adaptador de corriente (100 W)	Aporte: 100-240 V (CA), 50-60 Hz, 2,5 A Producción: Máx. 100 W (total). Cuando se utilizan ambos puertos, la potencia de salida máxima de un puerto es 82 W.
Centro de carga	Aporte: USB-C: 5-20 V, máx. 5 A Producción: Interfaz de batería: 11,2 V a 17 V Potencia nominal: 100 vatios Tipo de recarga: 4 baterías cargándose en secuencia. Admite modo estándar (100 % SOC) y modo de espera (90 % SOC). Batería compatible: Batería de vuelo inteligente DJI Matrice serie 4E/T Temperatura de carga: 5° a 40° C (41°F a 104°F)

DJI RC PLUS 2 ENTERPRISE

Sistema de transmisión de vídeo	O4 Enterprise
Distancia máxima de transmisión	25 km (FCC), 12 km (CE/SRRC/MIC)
Banda operativa transmisión imágenes	2,4000-2,4835 GHz / 5,725-5,850 GHz / 5,1 GHz (solo recepción)
Antena	2T4R, antena multihaz de alta ganancia incorporada
Potencia transmisor (EIRP)	2,4 GHz: <33 dBm (FCC). 5,1 GHz: <23 dBm (CE). 5,8 GHz: <33 dBm (FCC).
Transmisión 4G	Adaptador celular DJI 2
Protocolo Wi-Fi	Wi-Fi Direct, pantalla inalámbrica, IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, MIMO 2x2 DBS.
Banda operativa Wi-Fi	2,4 / 5,1 / 5,7 GHz
Protocolo Bluetooth	Bluetooth 5.2
Resolución / Tamaño pantalla	1920 × 1200 / 7,02 pulgadas
Brillo	1400 nits
Batería	Incorporada: 6500 mAh (46,8 Wh). Externa opcional: WB37 (37 Wh).
Tipo de recarga	Admite carga rápida PD (máx 65 W).
Almacenamiento	ROM 128 G + microSD
Tiempo de carga	2 horas (batería interna o interna+externa con cargador DJI estándar apagado)
Duración batería	Interna: 3,8 horas. Externa: 3,2 horas.
Puerto de salida	HDMI 1.4
Temperatura funcionamiento	-20° a 50° C
Modelos compatibles	Soporte para Matrice 4T/4E
GNSS	GPS, Galileo, BeiDou
Dimensiones / Peso	268 × 163 × 94,5 mm / 1,15 kg

ACCESORIOS

Modelo TKPL 2

Versión del sistema: Android 11
Interfaces externas: HDMI 1.4, SD3.0, Type-C (OTG, PD 65W), USB-A 2.0.
Accesorio: Correa/soporte de cintura opcional

Foco AL1

Peso: 99 g (con soporte). Dimensiones: 95×164×30 mm.
Máxima potencia: 32 W.
Iluminancia: 4,3 lux a 100 m, 17 lux a 50 m.
Área de iluminación efectiva: 1300 m² a 100 m.
Modo: Siempre encendido y estroboscópico.
Gimbal controlable: Inclinación -90° a 35°.
Temperatura funcionamiento: -20°C a 50°C.

Altavoz AS1

Peso: 92,5 g. Dimensiones: 73×70×52 mm.
Máxima potencia: 15 W.
Volumen máximo: 114 dB a 1 m.
Distancia transmisión efectiva: 300 m.
Modo transmisión: Tiempo real, grabada, importación medios, texto a voz.
Temperatura funcionamiento: -20°C a 50°C.

NOTAS

Notas legales

Los términos HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade dress y los logotipos de HDMI son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HDMI Licensing Administrator, Inc.



Av. Arenales 2055, Lince

ventas@prizmadrones.pe

Telf.: 926 220 997



PRIZMATECH