

GEOSERENA

DJI ENTERPRISE · MATRICE 4 SERIES

La era del vuelo inteligente

Dron empresarial compacto con cámaras de 24, 70 y 168 mm, telémetro láser de 1800 m y RTK integrado. Matrice 4E para mapeo de precisión y Matrice 4T con cámara térmica.

49 min
de vuelo máximo

25 km
de transmisión (FCC)

112 x
de zoom híbrido

1.800 m
de alcance del láser

Matrice 4E

Topografía, mapeo y modelos 3D

- Gran angular 4/3″ de 20 MP, obturador mecánico
- Fotos cada 0,5 s y vuelo de mapeo a 21 m/s
- Captura oblicua en 5 direcciones y orto en 3
- Licencia de DJI Terra por un año incluida
- Formato RAW (DNG) en la cámara principal

Matrice 4T

Inspección, rescate y seguridad

- Cámara térmica 640 × 512 (1280 × 1024 en alta resolución)
- Gran angular 1/1.3″ de 48 MP, f/1.7
- Luz auxiliar NIR de 100 m
- Medición de temperatura de -20 °C a 550 °C
- Visión nocturna a color con filtro IR-Cut

GEOSERENA

Del panorama al detalle

24 mm
Gran angular
4/3″ 20 MP (4E) · 1/1.3″ 48 MP (4T) · FOV 84°

70 mm
Teleobjetivo medio
1/1.3″ 48 MP · f/2.8 · FOV 35°

168 mm
Teleobjetivo
1/1.5″ 48 MP · f/2.8 · 112x híbrido · FOV 15°

Especificaciones técnicas

Aeronave

Peso de despegue	1219 g (hélices estándar) · 1229 g (hélices silenciosas)
Peso máximo de despegue	1420 g (estándar) · 1430 g (silenciosas)
Carga útil máxima	200 g
Dimensiones	Plegado: 260,6 × 113,7 × 138,4 mm · Desplegado: 307,0 × 387,5 × 149,5 mm
Distancia diagonal entre ejes	438,8 mm
Tiempo máximo de vuelo	49 min (estándar) · 46 min (silenciosas)
Tiempo máximo en estacionario	42 min (estándar) · 39 min (silenciosas)
Distancia máxima de vuelo	35 km (estándar) · 32 km (silenciosas)
Velocidad horizontal máxima	21 m/s
Velocidad de ascenso / descenso	10 m/s / 8 m/s
Altitud máxima	6000 m
Resistencia al viento	12 m/s
Temperatura de operación	-10 °C a 40 °C
GNSS	GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS
Precisión RTK	1 cm + 1 ppm (horizontal) · 1,5 cm + 1 ppm (vertical)
Precisión en estacionario	±0,1 m (visión o RTK) · ±0,5 m (GNSS)
Puertos	E-Port y E-Port Lite (accesorios oficiales y PSDK)

Cámaras

Gran angular 4E	4/3″ CMOS, 20 MP, f/2.8-f/11, 24 mm eq., FOV 84°, obturador mecánico
Gran angular 4T	1/1.3″ CMOS, 48 MP, f/1.7, 24 mm eq., FOV 82°
Teleobjetivo medio	1/1.3″ CMOS, 48 MP, f/2.8, 70 mm eq., FOV 35°
Teleobjetivo	1/1.5″ CMOS, 48 MP, f/2.8, 168 mm eq., FOV 15°
Zoom	16x digital · 112x híbrido
Obturador	Electrónico 2-1/8000 s · Mecánico 2-1/2000 s (gran angular 4E)
Intervalo mínimo de fotos	0,5 s (4E) · 0,7 s (4T)
Tamaño máximo de foto	4E gran angular: 5280 × 3956 · Teleobjetivos: 8064 × 6048 y 8192 × 6144
Formato de foto	4E: JPEG / DNG (RAW) en gran angular · 4T: JPEG
Video	4K 3840 × 2160 a 30 fps · H.264 / H.265, hasta 60 Mbps

Láser y térmica

Telémetro láser	1800 m (1 Hz) · Oblicuo 1:5: 600 m · Zona ciega: 1 m
Precisión del láser	±(0,2 + 0,0015 × D) m
Cámara térmica (4T)	Microbolómetro VOx sin refrigerar, 640 × 512, 12 µm, 30 Hz
Lente térmica (4T)	53 mm eq., f/1.0, DFOV 45°
Sensibilidad (4T)	≤50 mK a f/1.0
Rango de medición (4T)	-20 °C a 150 °C (ganancia alta) · 0 °C a 550 °C (ganancia baja)
Precisión térmica (4T)	±2 °C o ±2 % (alta) · ±5 °C o ±3 % (baja)
Alta resolución (4T)	1280 × 1024 en foto y video · zoom digital 28x
Luz NIR (4T)	FOV 6°, alcance de 100 m

Gimbal y sensores

Estabilización	3 ejes (inclinación, alabeo y giro)
Inclinación controlable	-90° a 35° (4E) · -90° a 70° (4T)
Vibración angular	±0,007°
Detección de obstáculos	Visión binocular omnidireccional + sensor infrarrojo 3D inferior
Alcance frontal y trasero	0,4 a 200 m
Alcance lateral	0,5 a 200 m

Transmisión y batería

Sistema	O4 Enterprise · 8 antenas (2T4R)
Alcance máximo	25 km (FCC) · 12 km (CE)
Vista en vivo	1080p a 30 fps · latencia 130 ms
Frecuencias	2,4 GHz · 5,8 GHz · 5,1 GHz (CE)
4G	Con DJI Cellular Dongle 2 (se vende por separado)
Batería	6741 mAh · 14,76 V · Li-ion 4S · 99,5 Wh · 401 g
Ciclos de carga	200

Control RC Plus 2

Pantalla	7,02″, 1920 × 1200, 1400 nits, táctil de 10 puntos
Protección	IP54 · -20 °C a 50 °C
Autonomía	3,8 h (batería interna) · 3,2 h (batería externa WB37)
Carga	2 h · USB-C PD
Almacenamiento	128 GB + microSD
Salidas	HDMI 1.4, USB-C (OTG), USB-A
Peso	1,15 kg (sin batería externa)
Sistema	Android 11

Cotiza con GeoSerena

VENTAS
Johana Godoy · +56 9 8748 6486

SOPORTE UAS (DRONES)
Ignacio Cortés · +56 9 6334 1998

OFICINA
Av. Estadio #2022, esq. Las Higueras, La Serena

CENTRAL
+56 51 267 4711 · contacto@geoserena.cl

Imágenes, videos y especificaciones del fabricante (DJI). Datos medidos por DJI en condiciones controladas; los resultados reales dependen del entorno, el uso y el firmware. Algunas funciones dependen del modelo (4E o 4T) y de la normativa local.