

GEOSERENA

DJI ENTERPRISE · MATRICE 400

Más carga, más tiempo en el aire

Plataforma empresarial insignia de DJI: hasta 59 minutos de vuelo, 6 kg de carga útil y detección de obstáculos a nivel de líneas eléctricas con LiDAR rotativo y radar mmWave. Compatible con Zenmuse L3, L2, P1 y H30 para topografía, mapeo e inspección.

59 min
de vuelo máximo

6 kg
de carga útil

40 km
de transmisión (FCC)

7 cargas
montadas a la vez

GEOSERENA

Especificaciones técnicas

Aeronave

Peso de despegue	Sin baterías: 5020 ± 20 g · Con baterías: 9740 ± 40 g
Peso máximo de despegue	15,8 kg
Carga útil máxima	6 kg (en el tercer conector de gimbal, a nivel del mar)
Dimensiones	Desplegado: 980 × 760 × 480 mm · Plegado: 490 × 490 × 480 mm
Distancia diagonal entre ejes	1070 mm · hélices de 25″
Tiempo máximo de vuelo	59 min (con H30T) · aprox. 53 min con paracaídas AP100
Tiempo máximo en estacionario	53 min
Distancia máxima de vuelo	49 km
Velocidad horizontal máxima	25 m/s
Velocidad de ascenso / descenso	10 m/s / 8 m/s
Altitud máxima de despegue	7000 m
Resistencia al viento	12 m/s (despegue y aterrizaje)
Temperatura de operación	-20 °C a 50 °C
Protección	IP55
GNSS	GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS (GLONASS solo con RTK activo)
Precisión RTK	1 cm + 1 ppm (horizontal) · 1,5 cm + 1 ppm (vertical) · rumbo RTK mejor que 2°
Precisión en estacionario	Vertical: ±0,1 m (visión o RTK), ±0,5 m (GNSS) · Horizontal: ±0,3 m (visión), ±0,5 m (GNSS), ±0,1 m (RTK)
ADS-B In	Receptor integrado con dos antenas, hasta 20 km
Puertos	4 E-Port V2 (120 W por puerto) · USB-C de depuración · 2 interfaces para Cellular Dongle 2

Cargas útiles

Conector de gimbal único	Hasta 1400 g
Conector de gimbal doble	950 g por montura
Tercer conector de gimbal	3 kg (liberación rápida) · 6 kg (fijación con tornillos)
Conector para Zenmuse L3	Hasta 2100 g
Cámaras y sensores DJI	Zenmuse L3, Zenmuse L2, Zenmuse P1, Zenmuse H30 y H30T
Accesorios DJI	Paracaídas AP100, foco Zenmuse S1, parlante Zenmuse V1, Manifold 3, Cellular Dongle 2
Estaciones RTK	D-RTK 3 Multifunctional Station · D-RTK 2 Mobile Station

Detección

Sistema	Visión binocular omnidireccional (ojo de pez a color), LiDAR rotativo horizontal, LiDAR superior, sensor infrarrojo 3D inferior y radar mmWave en seis direcciones
Frontal y trasera	Medición: 0,4 a 21 m · Detección: 0,4 a 200 m · FOV 90° × 90°
Lateral	Medición: 0,6 a 21 m · Detección: 0,5 a 200 m · FOV 90° × 90°
Inferior	Medición: 0,5 a 19 m
LiDAR rotativo	0,5 a 100 m (reflectividad 10 %) · FOV 360° × 58° · 520.000 puntos/s · 905 nm · Clase 1, seguro para la vista
Líneas eléctricas	LiDAR: 35 m (cable de 21,6 mm) · Radar mmWave: 36 m (cable de 12 mm) y 50 m (cable de 21,6 mm)
LiDAR superior (3D ToF)	0,5 a 25 m de noche (reflectividad > 10 %)
Infrarrojo 3D inferior	0,3 a 8 m (reflectividad > 10 %)
Cámara FPV	1080p a 30 fps · DFOV 150° · visión nocturna nivel starlight

Transmisión

Sistema	DJI O4 Enterprise Enhanced
Vista en vivo	3 canales 1080p a 30 fps
Alcance máximo	40 km (FCC) · 20 km (CE/SRRC/MIC)
Alcance con interferencia	Fuerte: 1,5 a 6 km · Media: 6 a 15 km · Débil: 15 a 40 km
Frecuencias	902-928 MHz · 1,430-1,444 GHz · 2,4 GHz · 5,1 GHz · 5,8 GHz (según normativa de cada país)
Antenas	8 WLAN + 2 sub2G + 4 de 4G · modo 2T4R
Velocidad de descarga	80 Mbps (modo estándar)
Otros	Modo de doble control, 2 Cellular Dongle 2 y retransmisión aérea entre dos Matrice 400

Batería y carga

Batería TB100	20.254 mAh · 48,23 V · Li-ion 13S · 977 Wh
Peso de la batería	4720 ± 20 g
Ciclos de carga	400
Calefacción	Autocalentamiento y carga a baja temperatura
Temperatura de carga	5 °C a 45 °C
Estación BS100	3 baterías TB100 + 2 WB37 · 11,8 kg · 605 × 410 × 250 mm
Tiempo de carga TB100	45 min a 220 V (modo rápido) · 70 min a 110 V · 110 min en modo silencioso
Entrada de la estación	100-240 V CA, 50-60 Hz

Control RC Plus 2

Modelo	DJI RC Plus 2 Enterprise Enhanced
Pantalla	7,02″, 1920 × 1200, 1400 nits, táctil de 10 puntos
Alcance	40 km (FCC) · 20 km (CE/SRRC/MIC)
Autonomía	3,8 h (batería interna) · 3,2 h (batería externa WB37)
Carga	2 h · USB-C PD hasta 65 W
Almacenamiento	8 GB RAM + 128 GB + microSD
Salidas	HDMI 1.4, SD 3.0, USB-C (OTG), USB-A
Temperatura de operación	-20 °C a 50 °C
Peso y dimensiones	1,15 kg (sin batería externa) · 268 × 163 × 94,5 mm
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, la carga, el uso y el firmware. Los sensores Zenmuse, el paracaídas, la estación D-RTK 3 y otros accesorios son compatibles y se cotizan por separado. Algunas funciones dependen de la carga instalada y de la normativa local.