FlyDrone
SpA

FICHA TÉCNICA

DJI Matrice 5T · Especificaciones técnicas oficiales para FlyDrone SpA



SERIE DJI ENTERPRISE · MATRICE 5

DJI Matrice 5T

Térmica de 1280 × 1024, LiDAR y radar en una plataforma plegable

59 min	1280×1024	3.000 m	IP55
VUELO MÁX.	CÁMARA TÉRMICA	TELÉMETRO LÁSER	PROTECCIÓN

Vuela seguro, vuela con garantía.

Documento preparado por FlyDrone SpA a partir de la documentación publicada por el fabricante. Los datos de prueba pueden variar según las condiciones reales.

Av. Nueva Providencia 1945, of. 601 · Providencia, Santiago · +56 9 6557 3296 · contacto@flydrone.cl

01 · Aeronave

Plataforma plegable operada con control remoto.

ESPECIFICACIÓN	DETALLE
Peso al despegue	2.239 g (con hélices, batería y microSD)
Peso máximo de despegue	2.639 g
Dimensiones	Desplegado 408 × 507 × 191 mm · plegado 335 × 155 × 203 mm (sin hélices)
Carga útil máxima	400 g · 3 puertos E-Port
Tiempo máximo de vuelo	Hasta 59 min · estacionario hasta 54 min
Distancia máxima de vuelo	45 km
Velocidad horizontal máxima	23 m/s adelante · 19 m/s lateral · 20 m/s atrás (nivel del mar, sin viento, modo Sport)
Resistencia al viento	12 m/s en despegue y aterrizaje
Altitud máxima de despegue	7.000 m · 4.500 m con accesorios
Protección	IP55
Temperatura de operación	−20 °C a 50 °C (sin radiación solar)
Posicionamiento	GPS, Galileo, BeiDou, GLONASS y QZSS · estacionario con RTK ±0,1 m (horizontal y vertical); con visión ±0,3 m horizontal y ±0,1 m vertical
Baliza	Integrada

02 · Cámaras

Tres cámaras de 50 MP en un solo gimbal de 3 ejes.

ESPECIFICACIÓN	DETALLE
Gran angular	50 MP · CMOS 1/0,98" · 23,5 mm equivalente · f/1,8 · DFOV 85,7° · enfoque desde 0,6 m
Tele medio (3×)	50 MP · CMOS 1/1,28" · 70 mm equivalente · f/2,88 · DFOV 35° · enfoque desde 3 m
Tele (11×)	50 MP · CMOS 1/1,5" · 252 mm equivalente · f/2,8 · DFOV 9,7° · enfoque desde 5 m
Zoom	16× digital sobre la cámara tele · hasta 176× híbrido
ISO	Modo normal 100–25.600 · modo escena nocturna 100–1.638.400
Obturador	2 s a 1/8000 s · intervalo mínimo entre fotos 0,5 s
Foto	Hasta 8192 × 6144 · sencilla, temporizada, Smart Shooting · panorámica de aprox. 110 MP (gran angular)
Video	H.265 · 4K 3840 × 2160 a 30 fps · FHD 1920 × 1080 a 30 fps · hasta 40 Mbps · MP4 y TS
Luz auxiliar NIR	Campo de iluminación infrarroja de 5,2° a 6,6°

ESPECIFICACIÓN	DETALLE
Gimbal	3 ejes · inclinación controlable de −90° a +90° · vibración angular ±0,007° · panorámica solo mediante MSDK

03 · Cámara térmica y telémetro

Térmica de 1K con modo de ultra alta resolución.

ESPECIFICACIÓN	DETALLE
Detector	Microbolómetro VOx no refrigerado · 1280 × 1024 · píxel de 8 µm · 30 Hz
Lente	DFOV 45° · 53 mm equivalente · f/0,85 · enfoque desde 10 m
Sensibilidad (NETD)	≤ 50 mK (f/1,0 a 25 °C)
Modo UHR	Foto 2560 × 2048 · video 1280 × 1024 o 2560 × 2048 a 30 fps (12 o 24 Mbps)
Zoom digital	32×
Rango de temperatura	Ganancia alta −20 °C a 150 °C · ganancia baja 0 °C a 550 °C
Precisión de temperatura	Ganancia alta ±2 °C o ±2 % · ganancia baja ±5 °C o ±3 %
Medición y formatos	Medición puntual y por área · 10 paletas · foto JPEG (8 bits), R-JPEG (16 bits) y DLT-664
Telémetro láser	3.000 m en incidencia normal (objetivo de 25 % de reflectividad, visibilidad de 8 km) · 1.200 m en incidencia oblicua · zona ciega 1 m
Precisión del telémetro	Error sistemático < 0,1 m (1–12 m) · < 0,3 m (12–100 m) · < 1 m (100–3.000 m) · láser Clase 1

04 · Detección de obstáculos

Visión, LiDAR y radar de ondas milimétricas.

ESPECIFICACIÓN	DETALLE
Sistema	Visión fisheye en 6 direcciones (4 arriba, 2 abajo) · LiDAR rotatorio horizontal · radar mmWave en 3 direcciones · sensor ToF infrarrojo inferior
Frontal	Visión binocular 0,15–12 m (detección hasta 200 m) · LiDAR 0,5–32 m · mmWave detecta obstáculos pequeños a 40 m
Trasero y lateral	LiDAR 0,5–32 m · visión binocular 0,15–12 m (trasero) y 0,18–8 m (lateral)
Superior e inferior	Radar mmWave hasta 20 m · visión inferior 0,13–8 m
LiDAR rotatorio	Alcance estándar 110 m · FOV 360° × 59° · 250.000–460.000 puntos/s · 940 nm · Clase 1
Líneas eléctricas	LiDAR detecta cable de aluminio con núcleo de acero de 21,6 mm a 32 m y cable aislado de 11 mm a 19 m
Velocidad efectiva de evitación	Hasta 21 m/s (frontal, trasero y lateral)

05 · Transmisión y conectividad

Enlace de video O4 Enterprise Enhanced y 4G.

ESPECIFICACIÓN	DETALLE
Sistema de transmisión	DJI O4 Enterprise Enhanced
Alcance máximo	40 km (norma IC) · 20 km (CE, SRRC, MIC), sin obstáculos ni interferencias
Video en vivo al control	3 canales 1080p a 30 fps · latencia 130 ms (condiciones ideales)
Bandas	902–928 MHz · 1,430–1,444 GHz · 2,400–2,4835 GHz · 5,150–5,250 GHz · 5,725–5,850 GHz (según país)
Conectividad 4G	Dos módulos DJI Cellular Dongle 2 con doble SIM (eSIM y nano-SIM)
Descarga de archivos	Hasta 20 MB/s
Tarjeta de memoria	microSD U3 / Clase 10 / V30 o superior · recomendada Lexar Professional SILVER PLUS de 64 a 512 GB

06 · Batería

Batería inteligente de vuelo Matrice 5.

ESPECIFICACIÓN	DETALLE
Capacidad y energía	10.073 mAh · 215,2 Wh · 21,36 V · Li-ion 6S
Peso	768 g
Ciclos de vida	200 ciclos
Tasa de descarga y carga	Descarga 4C · carga máxima 1,8C
Temperatura de carga	5 °C a 40 °C · admite carga a baja temperatura con autocalentamiento
Cargador	DJI Matrice 5 Series Charging Hub de 515 W (ver ficha del sistema de carga)

07 · Control remoto y accesorios

Ecosistema propio de la serie Matrice 5.

ESPECIFICACIÓN	DETALLE
Control remoto	DJI RC Plus 3 Enterprise (ver ficha técnica)
DJI AL2 SpotLight	Foco con luces spot y flood · 60 W (ver ficha técnica)
DJI AS2 Speaker	Altavoz de 120 dB a 1 m con luz de advertencia (ver ficha técnica)
Compatibilidad	Los accesorios del Matrice 5T no son compatibles con la serie Matrice 4 (según el FAQ de DJI)

NOTAS IMPORTANTES

- Especificaciones tomadas de la página oficial de DJI Enterprise (enterprise.dji.com/matrice-5t/specs). El equipo se lanzó el 05-11-2026; verificar contra la ficha vigente de DJI antes de comprometerlas por escrito.
- Los datos de autonomía, alcance y velocidad son de referencia, obtenidos en condiciones de prueba; el resultado real depende del entorno.
- DJI indica que el radar mmWave puede no estar disponible o estar restringido en algunos países o regiones.
- Contenido de la caja (control remoto y hub incluidos; batería por separado) según información de distribuidores; confirmar en la cotización.
- Operación en Chile sujeta a la normativa DGAC vigente (DAN 151 Ed. 4); las operaciones BVLOS requieren evaluación y autorización.

FLYDRONE SpA | Vuela seguro, vuela con garantía.