

Matrice 4 Thermal - Especificaciones Técnicas

Cámaras y sensores

Cámara térmica

- Sensor térmico VOx no refrigerado
- Resolución térmica: 640 × 512 px
- Super resolución: hasta 1280 × 1024 @30fps
- Sensibilidad térmica (NETD): ≤50 mK
- Longitud focal equivalente: 53 mm
- Apertura: f/1.0
- Zoom digital térmico: 28x
- Medición de temperatura:
 - Alta ganancia: -20 °C a 150 °C
 - Baja ganancia: 0 °C a 550 °C
- Paletas térmicas:
 - White Hot, Black Hot, Iron Red, Rainbow, Arctic, entre otras.

Cámara gran angular

- Sensor CMOS 1/1.3"
- 48 MP
- Distancia focal equivalente: 24 mm
- Apertura: f/1.7
- Video:
 - 4K 30fps
 - Full HD 30fps

Cámara tele media

- Sensor CMOS 1/1.3"
- 48 MP
- Distancia focal equivalente: 70 mm
- Apertura: f/2.8

Cámara teleobjetivo

- Sensor CMOS 1/1.5"
- 48 MP
- Distancia focal equivalente: 168 mm
- Zoom híbrido máximo: 112x
- Apertura: f/2.8

Telémetro láser

- Alcance máximo: 1800 m
- Medición precisa de distancias y coordenadas
- Útil para seguridad, rescate e inspección industrial.

Vuelo y rendimiento

- Tiempo máximo de vuelo: hasta 49 min
- Velocidad máxima:
 - 21 m/s (~76 km/h)
- Altitud máxima operativa:
 - 6000 m.s.n.m.
- Resistencia al viento:
 - 12 m/s
- Peso:
 - Aproximadamente 1229 g

Sistema de transmisión

- DJI O4 Enterprise
- Alcance máximo:
 - 25 km FCC
 - 12 km CE
- Transmisión de video estable en entornos complejos.

Navegación y seguridad

- RTK integrado
- Sensores omnidireccionales
- Sensor infrarrojo inferior 3D
- Retorno automático inteligente (RTH)
- Detección de obstáculos incluso con poca luz.

Inteligencia artificial

- Detección inteligente de personas, vehículos y embarcaciones
- Seguimiento automático
- Operaciones asistidas por IA
- Funciones optimizadas para búsqueda y rescate.

Batería

- Capacidad: 6741 mAh
- Tipo: LiPo 4S
- Energía: 99.5 Wh

Aplicaciones recomendadas

- Seguridad pública
- Búsqueda y rescate
- Inspección eléctrica
- Inspección solar
- Vigilancia nocturna
- Minería
- Conservación forestal
- Emergencias e incendios

