

## DJI MATRICE 4TD - Especificaciones Técnicas

### Diseño y rendimiento de vuelo

- Peso: aprox. 1850 g
- Peso máximo de despegue: 2090 g
- Dimensiones: 377.7 × 416.2 × 212.5 mm
- Tiempo máximo de vuelo: hasta 54 minutos
- Tiempo máximo en hover: hasta 47 minutos
- Velocidad máxima:
  - 21 m/s hacia adelante (modo Sport)
- Resistencia al viento: 12 m/s
- Altitud máxima de despegue: 6500 m
- Protección IP55 (resistente al agua y polvo)
- Temperatura operativa:
  - desde -20 °C hasta 50 °C
- GNSS:
  - GPS, Galileo, BeiDou, GLONASS y QZSS
- RTK integrado para posicionamiento centimétrico

### Cámaras

#### Cámara gran angular

- Sensor CMOS 1/1.3"
- 48 MP
- Equivalente 24 mm
- Apertura f/1.7

#### Telecámara media

- Sensor CMOS 1/1.3"
- 48 MP
- Equivalente 70 mm
- Apertura f/2.8

#### Telecámara

- Sensor CMOS 1/1.5"
- 48 MP
- Equivalente 168 mm
- Zoom híbrido hasta 112x

#### Cámara térmica

- Resolución térmica: 640 × 512
- Sensor VOx no refrigerado
- Lente equivalente 53 mm
- Apertura f/1.0
- Modos térmicos UHR
- Medición de temperatura:
  - -20 °C a 500 °C
- Zoom digital térmico: 28x

### Sensores y seguridad

- Detección omnidireccional de obstáculos
- Sensores binoculares + infrarrojo 3D
- Alcance de detección frontal:
  - hasta 200 m
- Luz auxiliar NIR:
  - alcance aprox. 100 m
- Hélices anti-hielo y bajo ruido

## Láser y medición

- Telémetro láser integrado
- Alcance:
  - hasta 1800 m
- Precisión:
  - $\pm(0.2 + 0.0015 \times D)$  m
- Zona ciega:
  - 1 m

## Vídeo y fotografía

- Vídeo:
  - 4K hasta 30 fps
- Codec:
  - H.264 / H.265
- Formatos:
  - JPEG, MP4
- Estabilización:
  - gimbal mecánico de 3 ejes

## Aplicaciones típicas

- Inspección eléctrica y solar
- Seguridad pública
- Búsqueda y rescate (SAR)
- Bomberos
- Supervisión industrial
- Operaciones nocturnas
- Misiones bajo lluvia o nieve ligera gracias al IP55