



SYSTOP



DRONE MATRICE 300 RTK

Proyectos de inspección confiables



ESPECIFICACIONES DE MATRICE 300 RTK

Página de internet: <https://www.dji.com/mx/matrice-300/specs>



Aeronave

- **Dimensiones**
 - Desplegado, hélices y tren de aterrizaje incluidos: 810 × 670 × 430 mm (largo × ancho × alto)
 - Plegado, hélices y tren de aterrizaje incluidos: 430 × 420 × 430 mm (largo × ancho × alto)
- **Distancia diagonal entre ejes**
895 mm
- **Peso (con tan solo un estabilizador inferior único)**
Aprox 3.6 kg (con baterías)
Aprox 6.3 kg (con dos baterías TB60)
- **Carga máx.**
2.7 kg
- **Peso máx. de despegue**
9 kg
- **Frecuencia de funcionamiento**
2.4000-2.4835 GHz
5.725-5.850 GHz
- **PIRE**

2.4000-2.4835 GHz:
29.5 dBm (FCC); 18.5 dBm (CE)
18.5 dBm (SRRC); 18.5 dBm (MIC)

5.725-5.850 GHz:
28.5 dBm (FCC); 12.5 dBm (CE)
28.5 dBm (SRRC)

- **Precisión en vuelo estacionario (modo P, con GPS)**

- Vertical:
 - ±0.1 m (sistema de visión activado)
 - ±0.5 m (GPS activado)
 - ±0.1 m (RTK activado)
- Horizontal:
 - ±0.3 m (sistema de visión activado)
 - ±1.5 m (GPS activado)
 - ±0.1 m (RTK activado)

- **Precisión de posicionamiento RTK**

- Con RTK activado y fijado:
 - 1 cm + 1 ppm (Horizontal)
 - 1.5 cm + 1 ppm (Vertical)

- **Velocidad angular máx.**

- Inclinación: 300°/s, Giro: 100°/s

- **Ángulo máximo de inclinación**

- 30° (modo P, sistema de visión frontal activado: 25°)

- **Velocidad máx. de ascenso**

- Modo S: 6 m/s
Modo P: 5 m/s

- **Velocidad máx. de descenso (vertical)**

Modo S: 5 m/s
Modo P: 4 m/s

- **Velocidad máx. de descenso (inclinación)**

Modo S: 7 m/s

- **Velocidad máx.**

Modo S: 23 m/s
Modo P: 17 m/s

- **Altitud máx. de vuelo**

5000 m (con hélices 2110, peso de despegue de ≤7 kg) / 7000 m (con hélices 2195, peso de despegue de ≤7 kg)

- **Resistencia máx. al viento**

15 m/s

- **Tiempo máx. de vuelo**

55 min

- **Estabilizadores DJI compatibles**

Zenmuse XT2/XT S/Z30/H20/H20T/DJI P1/DJI L1

- **Posibles configuraciones de estabilizador**

Estabilizador inferior único, dos estabilizadores inferiores, estabilizador superior único, estabilizadores superior e inferior, tres estabilizadores

- **Índice de protección**
IP45
- **GNSS**
GPS+GLONASS+BeiDou+Galileo
- **Temperatura de funcionamiento**
De -20 a 50 °C (de -4 a 122 °F)

Control remoto

- **Frecuencia de funcionamiento**
2.4000-2.4835 GHz
5.725-5.850 GHz
- **Distancia máx. de transmisión (sin obstáculos, libre de interferencias)**
NCC/FCC: 15 km
CE/MIC: 8 km
SRRC: 8 km
- **PIRE**
2.4000-2.4835 GHz:
29.5 dBm (FCC); 18.5 dBm (CE)
18.5 dBm (SRRC); 18.5 dBm (MIC)
5.725-5.850 GHz:

28.5 dBm (FCC); 12.5 dBm (CE)
20.5 dBm (SRRC)
- **Batería externa**
Nombre: Batería Inteligente WB37
Capacidad: 4920 mAh
Voltaje: 7.6 V
Tipo: LiPo
Energía: 37.39 Wh
Tiempo de carga (con la Estación de Baterías Inteligentes BS60): 70 min
(de 15 a 45 °C); 130 min (de 0 a 15 °C)
- **Batería integrada**
Tipo: batería de iones de litio 18650 (5000 mAh a 7.2 V)
Carga: usa un cargador USB con especificación de 12 V/2 A
Potencia nominal: 17 W
Tiempo de carga: 2 h y 15 min (usa un cargador USB con especificación de 12 V/2 A)
- **Vida de la batería**
Batería integrada: aprox. 2.5 h
Batería integrada + batería externa: aprox. 4.5 h
- **Fuente de alimentación USB**
5 V/1.5 A
- **Temperatura de funcionamiento**
 - De -20 a 40 °C (de -4 a 104 °F)

Sistema de visión

- **Rango de detección de obstáculos**
Frontal/trasero/izquierdo/derecho: 0.7-40 m
Superior/inferior: 0.6-30 m
- **Campo de visión (FOV)**
Frontal/trasero/inferior: 65° (H), 50° (V)
Izquierdo/derecho/superior: 75° (H), 60° (V)
- **Entorno de funcionamiento**
Superficies con patrones definidos y una iluminación adecuada (>15 lux)

Sistema de detección por infrarrojos

- **Rango de detección de obstáculos**
0.1-8 m
- **Campo de visión (FOV)**
30° ($\pm 15^\circ$)
- **Entorno de funcionamiento**
Obstáculos grandes, difusos y reflectantes (reflectividad >10%)

Luz auxiliar superior e inferior

- **Distancia efectiva de iluminación**
5 m

Cámara FPV

- **Resolución**
960p
- **Campo de visión (FOV)**
145°
- **Tasa de fotogramas**
30 fps

Batería de Vuelo Inteligente

- **Nombre**
TB60
- **Capacidad**
5935 mAh
- **Voltaje**
52.8 V
- **Tipo de batería**
LiPo 12S
- **Energía**
274 Wh
- **Peso neto**
Aprox. 1.35 kg
- **Temperatura de funcionamiento**
De -20 a 50 °C (de -4 a 122 °F)
- **Temperatura ideal de almacenamiento**
De 22 a 30 °C (de 71.6 a 86 °F)
- **Temperatura de carga**
De -20 a 40 °C (de -4 a 104 °F)
(Cuando la temperatura es inferior a 5 °C, la función de autocalentamiento se activa automáticamente. Cargar a bajas temperaturas puede reducir la vida de la batería.)
- **Tiempo de carga**
Con la Estación de Baterías Inteligentes BS60:
Entrada 220 V: 60 minutos (carga completa de dos baterías TB60), 30 minutos (carga de dos baterías TB60 de un 20 a un 90 %)
Entrada 110 V: 70 minutos (carga completa de dos baterías TB60), 40 minutos (carga de dos baterías TB60 de un 20 a un 90 %)

Estación de Baterías Inteligentes BS60

- **Dimensiones**
501 × 403 × 252 mm

- **Peso neto**
8.37 kg
- **Capacidad máxima**
Batería de Vuelo Inteligente TB60 × 8
Batería Inteligente WB37 × 4
- **Entrada**
100-120 VAC, 50-60 Hz/220-240 VAC; 50-60 Hz
- **Potencia máx. de entrada**
1070 W
- **Potencia de salida**
100-120 V: 750 W
220-240 V: 992 W
- **Temperatura de funcionamiento**
De -20 a 40 °C (de -4 a 104 °F)