

# Especificaciones Técnicas MATRICE 300 RTK

## Especificaciones

Aeronave	
Dimensiones (sin plegar, excluidas las hélices)	810 × 670 × 430 mm (Largo × Ancho × Alto)
Dimensiones (plegada)	430 × 420 × 430 mm (Largo × Ancho × Alto)
Distancia diagonal entre ejes	895 mm
Peso (baterías excluidas)	3600 g
Carga máx.	2700 g
Peso máx. de despegue	9000 g
Frecuencia de funcionamiento	2.400-2.4835 GHz; 5.725-5.850 GHz
Transmisor de potencia (PIRE)	2.400-2.4835 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 (sin viento o ventoso)	Vertical: ±0.1 m (sistema de visión habilitado) ±0.5 m (modo P con GPS) ±0.1 m (D-RTK) Horizontal: ±0.3 m (sistema de visión habilitado) ±1.5 m (modo P con GPS) ±0.1 m (D-RTK)
Velocidad angular máx.	Inclinación: 300°/s Guiñada: 100°/s
Ángulo máximo de inclinación	30° (modo P y sistema de visión frontal activado: 25°)
Velocidad máx. de ascenso	6 m/s
Velocidad máx. de descenso (vertical)	5 m/s
Velocidad máx. de descenso (inclinación)	7 m/s
Velocidad horizontal máxima	23 m/s
Altura máx. de vuelo	5000 m (con hélices 2110 y peso de despegue ≤7 kg)/7000 m (con hélices 2195 de gran altitud y bajo ruido, y peso de despegue ≤7 kg)
Resistencia máx. al viento	15 m/s
Tiempo máx. de vuelo frontal (respecto al nivel del mar)	45 minutos (peso de carga 700 g)
Tiempo máx. de vuelo estacionario (nivel del mar)	43 minutos (peso de carga 700 g)
Modelo de motor	6009
Modelo de hélice	2110
Estabilizadores de DJI compatibles	Zenmuse XT2/XT S/Z30/H20/H20T

Posibles configuraciones de estabilizador	Dos estabilizadores inferiores, un estabilizador superior, un estabilizador inferior, un estabilizador inferior + un estabilizador superior, dos estabilizadores inferiores + un estabilizador superior
Otros productos DJI compatibles	Radar CSM, Manifold 2
Índice de protección	IP45
GNSS	GPS + GLONASS + BeiDou + Galileo
Temperatura de funcionamiento	De -20 a 50 °C (de -4 a 122° F)
<b>Smart Controller</b>	
Frecuencias de funcionamiento de OcuSync Enterprise	2.400-2.4835 GHz; 5.725-5.850 GHz*
Alcance de transmisión (Sin obstáculos, sin interferencias)	NCC/FCC: 15 km CE/MIC: 8 km SRRC: 8 km
Transmisor de potencia (PIRE)	2.400-2.4835 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 de batería: LiPo Energía: 37.39 Wh Tiempo de carga (usando la Estación de Baterías Inteligentes BS60): 70 min (de 15 a 45 °C); 130 min (de 0 a 15 °C)
Batería integrada	Tipo de batería: 18 650 de iones de litio (5000 mAh a 7.2 V) Tipo de carga: Compatible con un cargador USB de 12 V y 2 A Potencia nominal: 17 W** Tiempo de carga: 2 horas y 15 minutos (con un cargador USB de 12 V/2 V)
Autonomía	Batería integrada: Aprox. 2.5 h Batería integrada + batería externa: Aprox. 4.5 h
Voltaje/Corriente de la fuente de alimentación (Puerto USB-A)	5 V/1.5 A
Temperaturas de funcionamiento	De -20 a 40 °C (de -4 a 104 °F)
Capacidad de almacenamiento	ROM: 32 GB, escalable con tarjeta microSD
<b>Sistema de visión</b>	
Alcance 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**

Alcance de detección de obstáculos	0.1-8 m
Campo de visión (FOV)	30°
Entorno de funcionamiento	Obstáculos grandes, difusos y reflectantes (reflectividad >10 %)

**Batería de Vuelo Inteligente**

Capacidad	5935 mAh
Voltaje	52.8 V
Tipo de batería	LiPo 12S
Energía	274 Wh
Peso neto (individual)	Aprox. 1.35 kg
Temperatura de funcionamiento	De -20 a 50 °C (de -4 a 122 °F)
Temperatura de almacenamiento	De 22 a 30 °C (de 71.6 a 86 °F)
Temperatura de carga	De 5 a 40 °C (de 41 a 104 °F)
Potencia de carga máx.	470 W

**Luz auxiliar**

Distancia efectiva de iluminación	5 m
Modo de iluminación	60 Hz, fija

**Cámara FPV**

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

\* Las normas locales de algunos países prohíben el uso de frecuencias de 5.8 GHz y 5.2 GHz, y en algunas regiones la banda de frecuencia de 5.2 GHz solo está permitida para uso en interiores.

\*\* El Smart Controller suministra energía al dispositivo móvil instalado, lo que puede afectar a las especificaciones mencionadas anteriormente.

Asistencia técnica de DJI  
<https://www.dji.com/support>

---

El contenido está sujeto a cambios.

Descargue la última versión en  
<https://www.dji.com/matrice-300/downloads>

Si desea realizar alguna consulta acerca de este documento, contacte con DJI enviando un mensaje a [DocSupport@dji.com](mailto:DocSupport@dji.com).

Copyright © 2020 DJI. Reservados todos los derechos.