

# DJI MATRICE 350 RTK



# Especificaciones

## Aeronave

- Dimensiones (desplegada, sin hélices)
  - 810 × 670 × 430 mm (la. × an. × al.)
- Dimensiones (plegada, con hélices)
  - 430 × 420 × 430 mm (la. × an. × al.)
- Distancia diagonal entre ejes
  - 895 mm
- Peso (con un solo estabilizador inferior)
  - Sin baterías:  
Aprox. 3.77 kg

Con dos baterías TB65:

Aprox. 6.47 kg

- Carga útil máx. del amortiguador con un solo estabilizador
  - 960 g
- Peso máx. de despegue
  - 9.2 kg
- Frecuencia de funcionamiento
  - 2.4000-2.4835 GHz  
5.150-5.250 GHz (CE: 5.170-5.250 GHz)  
5.725-5.850 GHz

En algunos países y regiones, las frecuencias de 5.1 GHz y 5.8 GHz están prohibidas, o la frecuencia de 5.1 GHz solo se permite para uso en interiores. Consulta las leyes y normativas locales para saber más información.

- Potencia del transmisor (PIRE)
  - 2.4000-2.4835 GHz:  
<33 dBm (FCC)  
<20 dBm (CE/SRRC/MIC)

5.150-5.250 GHz (CE: 5.170-5.250 GHz):  
<23 dBm (CE)

5.725-5.850 GHz:  
<33 dBm (FCC/SRRC)  
<14 dBm (CE)

- Precisión en vuelo estacionario (con o sin viento)
  - Vertical:
    - ±0.1 m (con posicionamiento visual)
    - ±0.5 m (con posicionamiento GNSS)
    - ±0.1 m (con posicionamiento RTK)

Horizontal:  
±0.3 m (con posicionamiento visual)  
±1.5 m (con posicionamiento GNSS)  
±0.1 m (con posicionamiento RTK)

- Precisión de posicionamiento RTK (RTK FIX)
  - 1 cm + 1 ppm (horizontal)
  - 1.5 cm + 1 ppm (vertical)
- Velocidad angular máx.
  - Inclinación: 300 °/s
  - Guiñada: 100 °/s
- Ángulo máximo de inclinación
  - 30°

En modo N y con el sistema de visión delantera activado: 25°.

- Velocidad máx. de ascenso
  - 6 m/s
- Velocidad máx. de descenso (vertical)
  - 5 m/s
- Velocidad máx. de descenso en inclinación
  - 7 m/s
- Velocidad horizontal máxima
  - 23 m/s
- Altitud máx. de vuelo
  - 5000 m

Al usar las hélices 2110s y con el peso de despegue ≤ 7.4 kg.

7000 m

Al usar las hélices de gran altitud con reducción de ruido 2112 y con el peso de despegue ≤ 7.2 kg.

- Resistencia máx. al viento
  - 12 m/s
- Tiempo máx. de vuelo
  - 55 minutos

Medido con Matrice 350 RTK volando a aproximadamente 8 m/s sin carga útil, en un entorno sin viento, hasta que el nivel de batería llegó al 0 %. Los datos son solo de referencia. El tiempo de uso real puede variar según el modo de vuelo, los accesorios y el entorno. Presta atención a los recordatorios de la aplicación.
- Estabilizadores de DJI compatibles
  - Zenmuse H20, Zenmuse H20T, Zenmuse H20N, Zenmuse P1 y Zenmuse L1
- Carga útil de terceros
  - Solo es compatible con cargas útiles certificadas y desarrolladas basándose en DJI Payload SDK.
- Configuraciones del estabilizador admitidas
  - Un estabilizador inferior  
Un estabilizador superior  
Dos estabilizadores inferiores  
Un estabilizador inferior + un estabilizador superior  
Dos estabilizadores inferiores + un estabilizador superior
- Índice de protección
  - IP55

El índice de protección IP no es efectivo permanentemente y puede disminuir debido al desgaste del producto.
- Sistemas globales de navegación por satélite
  - GPS + GLONASS + BeiDou + Galileo
- Temperatura de funcionamiento
  - De -20 a 50 °C (de -4 a 122 °F)

## Control remoto

- Pantalla
  - Pantalla táctil LCD de 7.02 pulgadas; resolución: 1920×1200; brillo máx.: 1200 nits
- Peso
  - Aprox. 1.25 kg (sin batería WB37)  
Aprox. 1.42 kg (con batería WB37)
- Sistemas globales de navegación por satélite

- GPS + Galileo + BeiDou
- Batería integrada
  - Tipo: Li-ion (6500 mAh a 7.2 V)
  - Tipo de carga: Usa la estación de baterías o el cargador USB-C de carga rápida con una potencia máx. de 65 W (voltaje máx. de 20 V).
  - Tiempo de carga: 2 horas
  - Sistema químico: LiNiCoAlO<sub>2</sub>
- Batería externa (batería inteligente WB37)
  - Capacidad: 4920 mAh
  - Voltaje: 7.6 V
  - Tipo: Li-ion
  - Energía: 37.39 Wh
  - Sistema químico: LiCoO<sub>2</sub>
- Índice de protección
  - IP54
- Tiempo de funcionamiento
  - Batería integrada: aprox. 3.3 horas
  - Batería integrada + batería externa: aprox. 6 horas
- Temperatura de funcionamiento
  - De -20 a 50 °C (de -4 a 122 °F)
- Frecuencia de funcionamiento
  - 2.4000-2.4835 GHz
  - 5.725-5.850 GHz
- Potencia del transmisor (PIRE)
  - 2.4000-2.4835 GHz:
    - <33 dBm (FCC)
    - <20 dBm (CE/SRRC/MIC)
  - 5.725-5.850 GHz:
    - <33 dBm (FCC)
    - <14 dBm (CE)
    - <23 dBm (SRRC)
- Protocolo Wi-Fi
  - Wi-Fi 6
- Frecuencia de funcionamiento del Wi-Fi

- 2.4000-2.4835 GHz
- 5.150-5.250 GHz
- 5.725-5.850 GHz
- Protocolo Bluetooth
  - Bluetooth 5.1
- Frecuencia de funcionamiento de Bluetooth
  - 2.4000-2.4835 GHz

## Transmisión de vídeo

- Sistema de transmisión de vídeo
  - Transmisión DJI O3 Enterprise
- Antena
  - 4 antenas de transmisión de vídeo, 2T4R
- Distancia máx. de transmisión (sin obstáculos, libre de interferencias)
  - 20 km (FCC)
  - 8 km (CE/SRRC/MIC)
- Distancia máx. de transmisión (con interferencias)
  - Interferencias débiles y obstaculizada por edificios: aprox. 0-0.5 km
  - Interferencias débiles y obstaculizada por árboles: 0.5-3 km
  - Interferencias fuertes y sin obstáculos: paisajes urbanos, aprox. 1.5-3 km
  - Interferencias medias y sin obstáculos: paisajes suburbanos, aprox. 3-9 km
  - Interferencias débiles y sin obstáculos: suburbios/costa, aprox. 9-20 km

Medido en cumplimiento de la normativa FCC en entornos sin obstáculos, con interferencias típicas, a una altitud de vuelo de aproximadamente 120 m. Los

datos son solo de referencia. La distancia de transmisión real puede variar según los obstáculos y las interferencias del entorno. Presta atención a los

recordatorios de la aplicación.

## Sistema de visión

- Rango de detección de obstáculos
  - Delantera/trasera/izquierda/derecha: 0.7-40 m
  - Superior/inferior: 0.6-30 m
- Campo de visión
  - Delantera/trasera/inferior: 65° (horizontal), 50° (vertical)
  - Izquierda/derecha/superior: 75° (horizontal), 60° (vertical)
- Entorno de funcionamiento
  - Superficies con patrones reconocibles y una iluminación adecuada (lux > 15)

## Sistema de detección por infrarrojos

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

## Luz led auxiliar

- Distancia efectiva de iluminación
  - 5 m
- Tipo de iluminación
  - 60 Hz, brillo fijo

## Cámara FPV

- Resolución
  - 1080p
- Campo de visión

- 142°
- Tasa de fotogramas
  - 30 fps

## Batería de vuelo inteligente

- Modelo
  - TB65
- Capacidad
  - 5880 mAh
- Voltaje
  - 44.76 V
- Tipo
  - Li-ion
- Energía
  - 263.2 Wh
- Peso
  - 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 ambiente sea inferior a 5 °C (41 °F), la batería activará la función de autocalentamiento. La carga a bajas temperaturas puede reducir la vida de la batería. Se recomienda cargarla a una temperatura entre 15 y 35 °C (entre 59 y 95 °F).

- Tiempo de carga
  - Con una alimentación de 220 V, se tarda aproximadamente 60 minutos en cargar totalmente dos baterías de vuelo inteligentes TB65, y aproximadamente 30 minutos en cargarlas del 20 % al 90 %.
  - Con una alimentación de 110 V, se tarda aproximadamente 70 minutos

en cargar totalmente dos baterías de vuelo inteligentes TB65, y aproximadamente 40 minutos en cargarlas del 20 % al 90 %.

## Estación de baterías inteligentes

- Dimensiones
  - 580 × 358 × 254 mm (la. × an. × al.)
- Peso neto
  - Aprox. 8.98 kg
- Artículos almacenados compatibles
  - Ocho baterías de vuelo inteligentes TB65
  - Cuatro baterías inteligentes WB37
- Voltaje de entrada
  - 100-120 V CA, 50-60 Hz
  - 220-240 V CA, 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)

## Notas

- - Los términos HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface (Interfaz multimedia de alta definición), HDMI Trade Dress (diseño e imagen comercial HDMI) y los logotipos HDMI son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing Administrator, Inc.

**HDMI®**

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE