

## MATRICE 350 RTK

El drone **DJI Matrice 350 RTK** es una plataforma aérea industrial de última generación, diseñada para misiones avanzadas de inspección, topografía y seguridad. Ofrece un sistema de vuelo totalmente renovado con mayor estabilidad, una batería de alto rendimiento con cambio en caliente, protección **IP55** y un sistema de transmisión **OcuSync 3 Enterprise** para enlaces más estables y de largo alcance.

Gracias a su sistema **RTK** de nivel centimétrico, compatibilidad con cargas útiles profesionales como las series **Zenmuse H20/H20T, H30/H30T, P1, L1 y L2**, y su autonomía de hasta **55 minutos**, el **Matrice 350 RTK** se convierte en una herramienta robusta y confiable para misiones complejas, manteniendo un diseño modular que facilita mantenimiento, operación y despliegue rápido en campo.



## CONTIENE:



Aeronave  
× 1



DJI RC Plus  
× 1



Batería inteligente  
WB37  
× 1



Batería de vuelo  
inteligente TB65  
× 2



Tren de aterrizaje  
× 2



Hélices Matrice 350  
RTK 2110s (par)  
× 1



Tornillos y  
herramientas  
× 1



Herramientas de  
limpieza  
× 1



Estuche de transporte  
× 1



Estación de batería  
inteligente BS65  
× 1



Amortiguador de  
cardán de repuesto  
× 4



Cubierta de puerto de  
goma (juego)  
× 1

## AERONAVE

### ✓ Dimensiones

- **Desplegado (sin hélices):** 810 × 670 × 430 mm (largo × ancho × alto)
- **Plegado (con hélices):** 430 × 420 × 430 mm (largo × ancho × alto)
- **Distancia diagonal entre ejes:** 895 mm

### ✓ Peso

- **Sin baterías (con un solo gimbal):** aprox. 3,77 kg
- **Con dos baterías TB65:** aprox. 6,47 kg
- **Peso máximo de despegue:** 9,2 kg
- **Carga útil máxima en gimbal simple:** 960 g

### ✓ Rendimiento de vuelo

#### ✓ Precisión de vuelo estacionario:

- *Vertical:*
  - $\pm 0,1$  m (visión)
  - $\pm 0,5$  m (GNSS)
  - $\pm 0,1$  m (RTK)
- *Horizontal:*
  - $\pm 0,3$  m (visión)
  - $\pm 1,5$  m (GNSS)
  - $\pm 0,1$  m (RTK)

#### ✓ Precisión RTK (FIX):

- Horizontal: 1 cm + 1 ppm
- Vertical: 1,5 cm + 1 ppm

#### ✓ Velocidad Angular Máxima:

- Inclinación: 300°/s
- Guiñada: 100°/s

#### ✓ Ángulo máx. de inclinación:

- 30° / (Modo N con visión frontal: 25°)

✓ **Velocidades:**

- Ascenso: 6 m/s
- Descenso vertical: 5 m/s
- Descenso inclinado: 7 m/s
- Velocidad horizontal máx.: 23 m/s

✓ **Altitud máxima de vuelo:**

- 5000 m (hélices 2110s, ≤7,4 kg)
- 7000 m (hélices 2112 alta altitud, ≤7,2 kg)

✓ **Resistencia al viento:** hasta 12 m/s

✓ **Tiempo máximo de vuelo:** 55 min (sin carga, 8 m/s, sin viento)

✓ **Frecuencia de operación**

- 2.4000–2.4835 GHz
- 5.150–5.250 GHz (CE: 5.170–5.250 GHz)
- 5.725–5.850 GHz  
(Restricciones según normativas locales.)

✓ **Potencia del transmisor (EIRP)**

- **2.4 GHz:**
  - < 33 dBm (FCC)
  - < 20 dBm (CE/SRRC/MIC)
- **5.1 GHz:**
  - < 23 dBm (CE)
- **5.8 GHz:**
  - < 33 dBm (FCC/SRRC)
  - < 14 dBm (CE)

✓ **Compatibilidad de gimbals**

- **DJI:** H30, H30T, H20, H20T, H20N, L2, L1, P1, S1, V1

- **Carga útil de terceros:** Solo certificadas (DJI Payload SDK)
- **Configuraciones:**
  - Simple abajo
  - Doble abajo
  - Simple arriba
  - Simple arriba + simple abajo
  - Doble abajo + simple arriba
- ✓ **Clasificación IP**
  - **IP55**  
(Puede reducirse con el desgaste.)
- ✓ **GNSS**
  - GPS + GLONASS + BeiDou + Galileo
- ✓ **Temperatura de operación**
  - -20 °C a 50 °C
- ✓ **Clase (UE)**
  - C3

## TRANSMISIÓN DE VIDEO

- ✓ **Sistema**
  - **DJI O3 Enterprise**
- ✓ **Antenas**
  - 4 antenas, sistema 2T4R
- ✓ **Alcance Máximo (sin obstrucciones)**
  - **20 km (FCC)**
  - **8 km (CE/SRRC/MIC)**
- ✓ **Alcance con interferencias**
  - Edificios (baja obstrucción): 0–0,5 km

- Árboles: 0,5–3 km
- Zona urbana fuerte interferencia: 1,5–3 km
- Zona suburbana (interferencia media): 3–9 km
- Costa/Suburbio (baja interferencia): 9–20 km

## SISTEMA DE VISIÓN Y DETECCIÓN

### ✓ Detección por visión

- **Rango:**
  - Adelante/Atrás/Izquierda/Derecha: 0,7–40 m
  - Arriba/Abajo: 0,6–30 m
- **FOV:**
  - Adelante/Atrás/Abajo: 65° H / 50° V
  - Izquierda/Derecha/Arriba: 75° H / 60° V
- **Entorno operativo:** Iluminación >15 lux, superficies con patrones

### ✓ Detección por Infrarrojos

- **Rango:** 0,1–8 m
- **FOV:** 30° ( $\pm 15^\circ$ )
- **Objetos detectables:** difusos, reflectivos (>10%)

### ✓ Luz auxiliar

- Alcance efectivo: 5 m
- Tipo: 60 Hz, luz sólida

### ✓ Cámara FPV

- Resolución: **1080p**
- Campo de visión: **142°**
- FPS: **30 fps**

## BATERÍAS DE VUELO INTELIGENTE (TB65)

### ✓ Especificaciones

- Capacidad: 5880 mAh
- Voltaje: 44,76 V
- Tipo: Li-ion
- Energía: 263,2 Wh
- Peso: aprox. 1,35 kg

### ✓ Temperaturas

- Operación: -20° a 50° C
- Almacenamiento ideal: 22° a 30° C
- Carga: -20° a 40° C
- Función de autocalentado: <5 °C
- Carga óptima recomendada: 15° a 35° C

### ✓ Tiempos de carga

- **Fuente 220 V:**
  - 0–100 %: ~60 min (2 baterías)
  - 20–90 %: ~30 min
- **Fuente 110 V:**
  - 0–100 %: ~70 min
  - 20–90 %: ~40 min

## ESTACIÓN DE BATERÍAS

### ✓ Características

- Dimensiones: 580 × 358 × 254 mm
- Peso neto: 8,98 kg
- Capacidad:
  - 8 × TB65
  - 4 × WB37

### ✓ Entrada

- 100–120 V AC (50–60 Hz)
- 220–240 V AC (50–60 Hz)

### ✓ Potencia

- Máxima entrada: 1070 W
- Salida:
  - 100–120 V: 750 W
  - 220–240 V: 992 W

### ✓ Temperatura de operación

- -20° a 40° C

## DETALLES DEL CONTROLADOR

| CATEGORÍA                          | ESPECIFICACIÓN                                                                                                                                                              |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modelo                             | RM700B                                                                                                                                                                      |
| Frecuencia de operación            | 2,4000–2,4835 GHz, 5,725–5,850 GHz                                                                                                                                          |
| Distancia máxima de transmisión    | 7 km (FCC), 5 km (SRRC), 4 km (MIC/CE)<br>(sin obstrucciones, sin interferencias, a 2,5 m de altitud)                                                                       |
| Protocolo Wi-Fi                    | Wi-Fi 6                                                                                                                                                                     |
| Frecuencia de funcionamiento Wi-Fi | 2,4000–2,4835 GHz<br>5,150–5,250 GHz<br>5,725–5,850 GHz                                                                                                                     |
| Protocolo Bluetooth                | Bluetooth 5.1                                                                                                                                                               |
| GNSS                               | GPS + Galileo + BeiDou                                                                                                                                                      |
| Pantalla                           | LCD táctil de 7,02", resolución 1920×1200 px, brillo 1200 cd/m <sup>2</sup>                                                                                                 |
| Temperatura de funcionamiento      | -20° a 50°C (-4° a 122°F)                                                                                                                                                   |
| Temperatura de almacenamiento      | Menos de 1 mes: -30° a 45°C<br>1 a 3 meses: -30° a 35°C<br>6 meses a 1 año: -30° a 30°C                                                                                     |
| Temperatura de carga               | 5° a 40°C (41° a 104°F)                                                                                                                                                     |
| Duración batería interna           | 3 horas 18 minutos                                                                                                                                                          |
| Duración batería externa           | 2 horas 42 minutos                                                                                                                                                          |
| Tipo de carga                      | Se recomienda utilizar un cargador USB-C certificado localmente con una potencia nominal máxima de 65 W y un voltaje máximo de 20 V, como el cargador portátil DJI de 65 W. |
| Tiempo de carga                    | 2 horas para batería interna o batería interna y externa (cuando el control remoto está apagado y usa un cargador DJI estándar)                                             |