

## MATRICE 400 RTK

El dron **DJI Matrice 400 RTK** es una plataforma aérea profesional de nueva generación diseñada para operaciones críticas que requieren precisión, alcance y alta eficiencia. Combina un sistema de vuelo optimizado, sensores avanzados y capacidades **RTK** de última tecnología para ofrecer datos confiables en misiones de inspección, cartografía, seguridad y respuesta en campo. Su arquitectura robusta, mayor autonomía y compatibilidad con múltiples cargas útiles lo convierten en una herramienta versátil y confiable para operaciones industriales y gubernamentales que exigen el máximo rendimiento.



**CONTIENE:**



DJI Matrice 400  
× 1



Batería de vuelo  
inteligente TB100  
× 1



Estación de baterías  
inteligentes BS100  
× 1



DJI RC Plus 2  
Enterprise Enhanced  
× 1



Hélice 2510F DJI  
Matrice 400  
× 1



Amortiguador de  
estabilizador DJI  
Matrice 400  
× 1



Estuche de transporte  
DJI Matrice 400  
× 1



Cubierta de  
calibración de LiDAR  
rotativa  
× 1



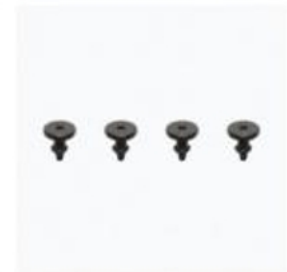
Cable de datos USB-C  
a USB-C  
× 1



Batería WB37  
× 1



Tapa de goma para  
puerto E-Port V2  
× 2



Tornillos para tapones  
de goma (2 × 2)  
× 4



Módulo SDR sub2G DJI  
RC Plus 2  
× 1



Kit de correa y soporte  
DJI RC Plus 2  
× 1



Tornillos y  
herramientas  
× 1



Herramientas de  
limpieza  
× 1

## AERONAVE

### ✓ **Peso**

- **Peso de despegue (con hélices)**

- Sin baterías: **5020 ± 20 g**

- Con baterías: **9740 ± 40 g**

*El peso real del producto puede variar según materiales y factores externos.*

- **Peso máximo de despegue: 15,8 kg**

### ✓ **Dimensiones**

- **Desplegado (con tren de aterrizaje): 980 × 760 × 480 mm (L × An × Al)**

- **Plegado (con tren de aterrizaje y cardán): 490 × 490 × 480 mm**

- *Dimensiones máximas sin hélices.*

- **Maletín de transporte: 779 × 363 × 528 mm**

### ✓ **Carga útil**

- **Carga útil máxima: 6 kg**

*Medido en el tercer conector del estabilizador a nivel del mar. La capacidad disminuye en mayor altitud.*

### ✓ **Estructura**

- **Tamaño de hélice: 25 pulgadas (modelo 2510F)**

- **Distancia entre ejes diagonal: 1070 mm**

- **Modelo de motor: 7510**

- **Faro: Integrado**

- **Clasificación IP: IP55**

*Puede disminuir con el desgaste.*

## RENDIMIENTO

### ✓ Velocidades

- Ascenso máximo: **10 m/s**
- Descenso máximo: **8 m/s**
- Velocidad horizontal máxima: **25 m/s** (sin viento, nivel del mar)

### ✓ Altitud y resistencia

- **Altitud máxima de despegue:** 7000 m
- **Resistencia al viento:** 12 m/s (despegue y aterrizaje)

### ✓ Angular

- Velocidad de guiñada máxima: **100°/s**
- Ángulo de inclinación máximo: **35°**

### ✓ Autonomía

- **Tiempo máximo de vuelo:**
  - 59 min (avanzando 10 m/s, sin viento, con H30T)
- **Vuelo estacionario:**
  - 53 min (sin viento, con H30T)
- **Distancia máxima de vuelo:**
  - 49 km (sin viento, 17 m/s, sin carga útil externa)

## NAVEGACIÓN Y POSICIONAMIENTO

### ✓ GNSS

GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS\*

\* GLONASS solo disponible con módulo RTK habilitado.

### ✓ Precisión de vuelo estacionario

- **Vertical:**
  - $\pm 0,1$  m (visión)
  - $\pm 0,5$  m (satélite)

- $\pm 0,1$  m (RTK)
- **Horizontal:**
  - $\pm 0,3$  m (visión)
  - $\pm 0,5$  m (satélite)
  - $\pm 0,1$  m (RTK)
- ✓ **Precisión RTK**
  - Corrección: **1 cm + 1 ppm** (horizontal), **1,5 cm + 1 ppm** (vertical)
  - Rumbo RTK: precisión  $< 2^\circ$
- ✓ **ADS-B**
  - Receptor ADS-B estándar, antenas duales
  - Cobertura hasta **20 km**

## PUERTOS Y ALMACENAMIENTO

- ✓ Almacenamiento interno: **N/A**
- ✓ **USB-C** (depuración): USB 2.0
- ✓ **E-Port V2 x 4**: 120 W por puerto
- ✓ **Interfaz dongle celular**: 2 x 2 (parte inferior)

## CARDÁN Y CARGA ÚTIL

- ✓ **Capacidad máxima por puerto**
  - **Cardán simple**: 1400 g
    - (si supera 950 g, vida útil del amortiguador baja de 1000 h a 400 h)
  - **Cardán doble**: 950 g por puerto
  - **Tercer puerto**:
    - 3 kg (liberación rápida)
    - 6 kg (fijación con bloqueo de rosca)

- **Puerto para Zenmuse L3:**
  - Máx. 2100 g (si supera 1600 g, vida útil baja de 1000 h a 400 h)

## SISTEMAS DE DETECCIÓN Y SEGURIDAD

### ✓ Sensores integrados

- Visión binocular omnidireccional (ojo de pez a color)
- **LiDAR giratorio horizontal 360°**
- LiDAR superior (ToF 3D)
- Sensor infrarrojo 3D inferior
- Radar de ondas milimétricas en 6 direcciones

### ✓ Rangos principales

- **Visión adelante/atrás:** medición 0,4–21 m, detección hasta 200 m
- **Lateral:** medición 0,6–21 m, detección hasta 200 m
- **Inferior:** 0,5–19 m
- **LiDAR giratorio:** 0,5–100 m, 905 nm, Clase 1
- **LiDAR superior:** 0,5–25 m
- **IR 3D:** 0,3–8 m
- **Radar mmWave:** detección de cables hasta 50 m

## CÁMARA FPV

- Resolución: **1080p**
- Campo de visión:
  - DFOV: 150°
  - HFOV: 139,6°
  - VFOV: 95,3°
- Velocidad: **30 fps**

- Visión nocturna: **nivel luz estelar**

## TRANSMISIÓN DE VIDEO

- ✓ **Sistema**
  - **DJI O4 Enterprise**
- ✓ **Live view**
  - Hasta **1080p/30 fps × 3 canales**
- ✓ **Frecuencias / EIRP**
  - 902–928 MHz, 1,43–1,444 GHz
  - 2,4 GHz, 5,1 GHz, 5,8 GHz  
(*potencias según normativa FCC/CE/RRRC/MIC*)
- ✓ **Alcance**
  - **40 km (FCC)**
  - **20 km (CE/RRRC/MIC)**  
(*Sin obstrucciones ni interferencias*)
- ✓ **Con interferencias**
  - Fuerte: 1,5–6 km
  - Media: 6–15 km
  - Baja: 15–40 km
- ✓ **Antenas**
  - WLAN × 8
  - Sub-2G × 2
  - 4G × 4
  - Modo: **2T4R**

## BATERÍA (TB100)

- ✓ Capacidad: **20 254 mAh**

- ✓ Voltaje estándar: 48,23 V
- ✓ Energía: **977 Wh**
- ✓ Peso: **4720 ± 20 g**
- ✓ Tipo: Li-ion 13S
- ✓ Temperatura de carga: 5–45 °C
- ✓ Temperatura de descarga: –20 a 75 °C
- ✓ Calentamiento automático: Sí
- ✓ Ciclos: **400**
- ✓ Carga rápida: Sí (hasta 2C)

## ESTACIÓN DE BATERÍAS (BS100)

- Peso: **11,8 kg**
- Dimensiones: 605 × 410 × 250 mm
- Compatibilidad: TB100, TB100C, WB37
- Entrada: 100–240 V CA
- Modos:
  - Listo para volar (90 %)
  - Estándar (100 %)
  - Modo silencioso
  - Carga rápida
- ✓ **Tiempos de carga**
  - **TB100/TB100C 0–100 %**
    - 220 V: 45 min (rápida) / 110 min (silenciosa)
    - 110 V: 70 min (rápida) / 110 min (silenciosa)

## COMPATIBILIDAD DE PRODUCTOS

✓ **Cámaras y sensores**

- Zenmuse L3
- Zenmuse H30 / H30T
- Zenmuse L2
- Zenmuse P1

✓ **Accesorios**

- Zenmuse S1 (foco)
- Zenmuse V1 (altavoz)
- Manifold 3
- Módulo SDR sub-2G RC Plus 2\*
- DJI Cellular Dongle 2
- Ecosistema DJI E-Port V2
- Ecosistema DJI SkyPort V3

✓ **Estaciones RTK**

- D-RTK 3
- D-RTK 2

## DETALLES DEL CONTROLADOR

CATEGORÍA	ESPECIFICACIONES
<b>Sistema de transmisión</b>	DJI O4 Enterprise mejorado; Alcance: 40 km (FCC) / 20 km (CE/SRRC/MIC). Compatible con DJI Cellular Dongle 2.
<b>Frecuencias / Potencia (EIRP)</b>	902–928 MHz: <30 dBm (FCC), <16 dBm (MIC); 2.4 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC); 5.1 GHz: <23 dBm; 5.8 GHz: <33 dBm (FCC), <14 dBm (CE), <30 dBm (SRRC).
<b>Antenas y conectividad</b>	Antena multihaz 2T4R; Módulo sub-2G 2T2R; Wi-Fi Direct / 802.11 a/b/g/n/ac/ax / MIMO 2x2 / DBS; hasta 1774.5 Mbps; Bluetooth 5.2.
<b>Pantalla</b>	7.02", 1920x1200 px, 60 fps, 1400 nits, multitáctil 10 puntos.
<b>Batería</b>	Interna: 6500 mAh (46.8 Wh), 3.8 h; Externa WB37: 4920 mAh (37 Wh), 3.2 h; Carga rápida PD.
<b>Memoria</b>	8 GB RAM + 128 GB ROM UFS + microSD expansible.
<b>Puertos</b>	HDMI 1.4; USB-C OTG (PD 65 W); USB-A 2.0; SD 3.0.
<b>Audio e indicadores</b>	Matriz MIC, zumbador, LED de estado/batería/conexión, luz tricolor.
<b>GNSS</b>	GPS + Galileo + BeiDou.
<b>Compatibilidad</b>	Matrice 400.
<b>Dimensiones y peso</b>	268 × 163 × 94.5 mm; 1.15 kg (sin batería externa).
<b>Sistema</b>	Android 11; Modelo TKPL 2.
<b>Temperaturas</b>	Operación: –20 a 50 °C; Carga: 5 a 40 °C; Almacenamiento hasta –30 °C.
<b>Tipo de carga</b>	admite carga rápida vía USB-C (PD), con un cargador de hasta 20 V / 3,25 A.
<b>Tiempo de carga</b>	- Para la batería interna sola: ~ 2 horas  - Para batería interna + externa: ~ 2 horas (usando cargador estándar DJI)