



## IMPLEMENTACION PROFESIONAL PARA DRONES DE INGENIERÍA

# ESPECS. TÉCNICAS DRONE MATRICE 350 RTK

### Aer onave

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
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: 1920x1200; 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: LiNiCoAlO2
Batería externa (batería inteligente WB37)	Capacidad: 4920 mAh Voltaje: 7.6 V Tipo: Li-ion Energía: 37.39 Wh Sistema químico: LiCoO2
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° (±15°)
Entorno de funcionamiento	Objetos 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 fotografías	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)

