



ENTERPRISE

FICHA TÉCNICA: UAV DJI MATRICE 350

Apéndice

Especificaciones

Aeronave

Dimensiones (desplegado, sin hélices) 810× 670× 430 mm (largo× ancho× alto)

Dimensiones (plegado, con hélices) 430× 420× 430 mm (largo× ancho× alto)

Distancia entre ejes diagonal 895 milímetros

Peso (con cardán único hacia abajo) Sin pilas: Aprox. 3,77 kilogramos
Con dos baterías TB65: Aprox. 6,47 kilogramos

Máximo del amortiguador de cardán único 960 gramos

Carga útil

Peso máximo al despegue 9,2 kilos

Frecuencia de operación 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 bandas de frecuencia de 5,1 GHz y 5,8 GHz están prohibidas, o la banda de frecuencia de 5,1 GHz solo está permitida para uso en interiores. Consulte las leyes y regulaciones locales para obtener más información.

Potencia del transmisor (PIRE) 2,4000-2,4835 GHz: < 33 dBm (FCC), < 20 dBm (CE/SRRC/
micrófono)
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 de vuelo estacionario (con viento moderado o sin viento) Vertical:
±0,1 m (con posicionamiento de visión)
±0,5 m (con posicionamiento GNSS)
±0,1 m (con posicionamiento RTK)
Horizontal:
±0,3 m (con posicionamiento de visión)
±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 máxima Inclinación: 300°/s, Guiñada: 100°/s

Ángulo de paso máximo 30° (cuando está en modo N y con el sistema de visión frontal habilitado: 25°)

Velocidad máxima de ascenso 6 m/s

Velocidad máxima de descenso (vertical) 5 m/s

Velocidad máxima de descenso (inclinación) 7 m/s

Velocidad horizontal máxima	23m/s
Altitud máxima de vuelo	5000 m (cuando se utilizan las hélices 2110s y con un peso de despegue $\leq 7,4$ kg) 7000 m (cuando se utilizan las hélices silenciosas de gran altitud 2112 y con un peso de despegue $\leq 7,2$ kg)
Resistencia máxima al viento	12m/s
Tiempo máximo de vuelo	55 minutos (medido con Matrice 350 RTK volando a aproximadamente 8 m/s sin cargas útiles en un entorno sin viento hasta que el nivel de la batería alcanzó el 0 %. Los datos son solo de referencia. El tiempo de uso real puede variar según el modo de vuelo, los accesorios y el entorno . Preste atención a los recordatorios en la aplicación)
Gimbals DJI compatibles	Zenmuse H20, Zenmuse H20T, Zenmuse H20N, Zenmuse P1, Zenmuse L1 y Zenmuse L2
Configuraciones de cardán admitidas	Cardán único hacia abajo Cardán único hacia arriba Gimbals dobles hacia abajo Cardán único hacia abajo + cardán único hacia arriba Gimbals dobles hacia abajo + Gimbal único hacia arriba
Clasificación de protección de ingreso	IP55 (la clasificación IP no es efectiva permanentemente y puede disminuir debido al desgaste del producto)
GNSS	GPS+GLONASS+BeiDou+Galileo
Temperatura de funcionamiento	-20° a 50°C (-4° a 122°F)
Control remoto	
General	
Pantalla	Pantalla táctil LCD de 7,02 pulgadas; resolución: 1920× 1200; brillo máximo: 1200 nits
Peso	Aprox. 1,25 kg (sin batería WB37) Aprox. 1,42 kg (con batería WB37)
GNSS	GPS+Galileo+BeiDou
Batería integrada	Tipo: Li-ion (6500 mAh@7,2 V) Tipo de carga: utilice la estación de batería o el cargador rápido USB-C con una potencia máxima de 65 W (voltaje máximo 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
Clasificación de protección de ingreso	IP54
Tiempo de funcionamiento	Batería incorporada: aprox. 3 horas y 18 minutos Batería incorporada + batería externa: aprox. 6 horas

Temperatura de funcionamiento	-20° a 50° C (-4° a 122° F)
Frecuencia de operación	2,4000-2,4835 GHz, 5,725-5,850 GHz
Potencia del transmisor (PIRE)	2,4 GHz: < 33 dBm (FCC), < 20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5,8 GHz: < 33 dBm (FCC), < 14 dBm (CE), < 23 dBm (SRRC)

O3 Empresa

Antena	4 antenas de transmisión de vídeo, 2T4R
Distancia máxima de transmisión (sin obstáculos, libre de interferencias)	20 kilómetros (FCC), 8 kilómetros (CE/SRRC/MIC)
Distancia máxima de transmisión (con interferencia)	Baja interferencia y obstrucción por edificios: aprox. 0-0,5 kilómetros Baja interferencia y obstrucción por árboles: aprox. 0,5-3 kilómetros Fuerte interferencia y sin obstáculos: paisaje urbano, aprox. 1,5-3 kilómetros Interferencia media y sin obstáculos: suburbano paisaje, aprox. 3-9 kilómetros Bajas interferencias y sin obstáculos: suburbio/costa, aprox. 9-20 kilómetros Medido conforme a la FCC en entornos sin obstáculos con interferencia típica a una altitud de vuelo de aproximadamente 120 m. Los datos son sólo para referencia. La distancia de transmisión real puede variar dependiendo de las condiciones de interferencia y obstrucción del entorno. Preste atención a los recordatorios en la aplicación.

Wifi

Protocolo	Wifi 6
Frecuencia de operación	2,4000-2,4835 GHz; 5,150-5,250 GHz; 5,725-5,850 GHz

Bluetooth

Protocolo	bluetooth 5.1
Frecuencia de operación	2,4000-2,4835 GHz

Sistema de visión

Rango de detección de obstáculos	Adelante / Atrás / Izquierda / Derecha: 0,7-40 m Arriba/Abajo: 0,6-30 m
----------------------------------	--

campo de visión

Adelante/Atrás/Abajo: 65° (horizontal), 50° (vertical)
Izquierda/Derecha/Arriba: 75° (horizontal), 60° (vertical)

Entorno operativo	Superficies con patrones discernibles e iluminación adecuada (lux > 15)
-------------------	---

Sistema de detección de infrarrojos

Rango de detección de obstáculos	0,1 - 8 metros
campo de visión	30° (±15°)

Entorno operativo	Obstáculos grandes, difusos y reflectantes (reflectividad >10%)
-------------------	---

Luz auxiliar LED	
Distancia de iluminación efectiva	5 metros
Tipo de iluminación	60 Hz, brillo sólido
Cámara FPV	
Resolución	1080p
campo de visión	142°
Cuadros por segundo	30 fps
Batería de Vuelo Inteligente	
Modelo	TB65
Capacidad	5880mAh
Voltaje	44,76 voltios
Tipo de Batería	iones de litio
Energía	263,2 Wh
Peso neto (uno solo)	Aprox. 1,35 kilogramos
Temperatura de funcionamiento	-20° a 50° C (-4° a 122° F)
Temperatura ideal de almacenamiento	22° a 30° C (71,6° a 86° F)
Temperatura de carga	-20° a 40° C (-4° a 104° F) Cuando la temperatura ambiente es inferior a 5° C (41° F), la batería activará la función de calentamiento automático. Cargar a bajas temperaturas puede reducir la duración de la batería. Se recomienda cargar entre 15° y 35° C (59° y 95° F).
Tiempo de carga	Con una fuente de alimentación de 220 V, se necesitan aproximadamente 60 minutos para cargar completamente dos baterías de vuelo inteligentes TB65 y aproximadamente 30 minutos para cargarlas del 20 % al 90 %. Con una fuente de alimentación de 110 V, se necesitan aproximadamente 70 minutos para cargar completamente dos baterías de vuelo inteligentes TB65 y aproximadamente 40 minutos para cargarlas del 20 % al 90 %.



DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

📍 Bogotá, Carrera 29 # 39B-48, tercer piso

☎ 3107956621

✉ @geoposicionco

🌐 www.geoposicion.com.co

✉ contactenos@geoposicion.com.co