



**AV** AEROVANT

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**MATRICE 350 RTK**

[www.aerovant.com](http://www.aerovant.com)

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

# MATRICE 350 RTK



## Aeronave

### Dimensiones

Desplegado, hélices y tren de aterrizaje incluidos:  
810 × 670 × 430 mm (largo × ancho × alto)

Plegado, hélices y tren de aterrizaje incluidos:  
430 × 420 × 430 mm (largo × ancho × alto)

### Distancia diagonal entre ejes

895 mm

### Peso (con tan solo un estabilizador inferior único)

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

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## MATRICE 350 RTK

### 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 (modo P, con GPS)

Vertical:  
±0.1 m (sistema de visión activado)  
±0.5 m (GPS activado)  
±0.1 m (RTK activado)

Horizontal:  
±0.3 m (sistema de visión activado)  
±1.5 m (GPS activado)  
±0.1 m (RTK activado)

### Ángulo máximo de inclinación

30° (modo P, sistema de visión frontal activado: 25°)

### Velocidad angular máx.

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

### Precisión de posicionamiento RTKv

Con RTK activado y fijado:  
1 cm + 1 ppm (Horizontal)  
1.5 cm + 1 ppm (Vertical)

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## MATRICE 300 RTK

Velocidad máx. de ascenso  
6 m/s

Velocidad máx. de descenso (inclinación)  
7 m/s

Velocidad máx. de descenso (vertical)  
5 m/s

Velocidad horizontal max.  
23 m/s

### Altitud máx. de vuelo

5000 m (con hélices 2110, peso de despegue de  $\leq 7$  kg)

7000 m (con hélices 2195, peso de despegue de  $\leq 7$  kg)

Resistencia máx. al viento 12 m/s

Tiempo máx. de vuelo 55 min

Estabilizadores DJI compatibles Zenmuse H20, H20T, H20N, P1 y L1

### Posibles configuraciones de estabilizador

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

### Sistemas globales de navegación por satélite

GPS+GLONASS+BeiDou+Galileo

### Temperatura de funcionamiento

De  $-20$  a  $50$  °C (de  $-4$  a  $122$  °F)

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## MATRICE 300 RTK

### 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 (FOV)

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)

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## **MATRICE 300 RTK**

### **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

5m

Tipo de iluminación

60 Hz, brillo fijo

### **Cámara FPV**

Resolución

1080p

Tasa de fotogramas

30 fps

Campo de visión

142°

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

# SMART CONTROLLER



## 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: LiNiCoAlO2

### Batería externa (batería inteligente WB37)

Capacidad: 4920 mAh  
Voltaje: 7.6 V  
Tipo: Li-ion  
Energía: 37.39 Wh  
Sistema químico: LiCoO2

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

# SMART CONTROLLER

Índice de protección  
IP54

Temperatura de funcionamiento  
De -20 a 50 °C (de -4 a 122 °F)

Tiempo de funcionamiento  
Batería integrada: aprox. 3.3 horas  
Batería integrada + batería externa: aprox. 6 horas

Frecuencia de funcionamiento  
2.4000-2.4835 GHz  
5.725-5.850 GHz

Protocolo Wi-Fi  
Wi-Fi 6

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

Frecuencia de funcionamiento del Wi-Fi  
2.4000-2.4835 GHz  
5.150-5.250 GHz  
5.725-5.850 GHz

5.725-5.850 GHz:  
<33 dBm (FCC)  
<14 dBm (CE)  
<23 dBm (SRRC)

Protocolo Bluetooth  
Bluetooth 5.1

Frecuencia de funcionamiento de Bluetooth  
2.4000-2.4835 GHz



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

# BATERÍA TB65



## Bateria de Vuelo Inteligente

### Nombre

TB65

### Voltaje

44.76 V

### Capacidad

5880 mAh

### Tipo de batería

Li-ion

### Energía

263.2 Wh

### Peso neto

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 es inferior a 5 °C, la función de autocalentamiento se activa automáticamente. Cargar a bajas temperaturas puede reducir la vida de la batería.)

### 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%.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

# ESTACIÓN DE CARGA BS60



## Estación de Baterías Inteligentes BS60

### Dimensiones

580 × 358 × 254 mm

### Peso neto

8.98 kg

### Capacidad

8 baterías de Vuelo Inteligente TB65 y 4 Baterías Inteligentes WB37

### 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)