



**AV** AEROVANT

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**MATRICE 300 RTK**

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

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

# MATRICE 300 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)

Aprox 3.6 kg (con baterías)

Aprox 6.3 kg (con dos baterías TB60)

Carga máx. 2.7 kg

Peso máx. de despegue 9 kg

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## MATRICE 300 RTK

### Frecuencia de funcionamiento

2.4000-2.4835 GHz  
5.725-5.850 GHz

### Precisión de posicionamiento RTKv

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

### Pire

2.4000-2.4835 GHz:  
29.5 dBm (FCC); 18.5 dBm (CE)  
18.5 dBm (SRRC); 18.5 dBm (MIC) 5.725-5.850 GHz:  
28.5 dBm (FCC); 12.5 dBm (CE) 28.5 dBm (SRRC)

### Precisión en vuelo estacionario (modo P, con GPS)

Vertical:	Horizontal:
±0.1 m (sistema de visión activado) ±0.5 m (GPS activado)	±0.3 m (sistema de visión activado) ±1.5 m (GPS activado)
±0.1 m (RTK activado)	±0.1 m (RTK activado)

### Ángulo máximo de inclinación

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

### Velocidad máx. de descenso (vertical)

Modo S: 5 m/s Modo P: 4 m/s

### Velocidad máx. de ascenso

Modo S: 6 m/s  
Modo P: 5 m/s

### Velocidad máx. de descenso (inclinación)

Modo S: 7 m/s

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

# MATRICE 300 RTK

### 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 15 m/s

Tiempo máx. de vuelo 55 min

Estabilizadores DJI compatibles Zenmuse XT2/XT S/Z30/H20/H20T/DJI P1/DJI

### Posibles configuraciones de estabilizador

Estabilizador inferior único, dos estabilizadores inferiores, estabilizador superior único, estabilizadores superior e inferior, tres estabilizadores

Índice de protección IP45

GNSS GPS+GLONASS+BeiDou+Galileo

### Temperatura de funcionamiento

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

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

# SMART CONTROLLER



## Control remoto

### Frecuencia de funcionamiento

2.4000-2.4835 GHz

### Batería externa

Nombre: Batería Inteligente WB37 Capacidad: 4920 mAh

Voltaje: 7.6 V

Tipo: LiPo

Energía: 37.39 Wh

Tiempo de carga (con la Estación de Baterías Inteligentes BS60):

70 min (de 15 a 45 °C); 130 min (de 0 a 15 °C)

### PIRE

2.4000-2.4835 GHz:

29.5 dBm (FCC); 18.5 dBm (CE)

Vida de la batería

Batería integrada: aprox. 2.5 h Batería integrada + batería externa:

aprox. 4.5 h 18.5 dBm (SRRC); 18.5 dBm (MIC)

Distancia máx. de transmisión (sin obstáculos, libre de interferencias)

NCC/FCC: 15 km

CE/MIC: 8 km

SRRC: 8 km

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

# SMART CONTROLLER

### Batería integrada

Tipo: batería de iones de litio 18650 (5000 mAh a 7.2 V)

Carga: usa un cargador USB con especificación de 12 V/2 A

Potencia nominal: 17 W

Tiempo de carga: 2 h y 15 min (usa un cargador USB con especificación de 12 V/2 A)

Fuente de alimentación USB  
5 V/1.5 A

Temperatura de funcionamiento  
De -20 a 40 °C (de -4 a 104 °F)

### Sistema de visión

#### Rango de detección de obstáculos

Frontal/trasero/izquierdo/derecho: 0.7-40 m Superior/inferior: 0.6-30 m

#### Campo de visión (FOV)

Frontal/trasero/inferior: 65° (H), 50° (V)

Izquierdo/derecho/superior: 75° (H), 60° (V)

#### Entorno de funcionamiento

Superficies con patrones definidos y una iluminación adecuada (>15 lux)

### Sistema de detección por infrarrojos

Rango de detección de obstáculos 0.1-8 m

Campo de visión (FOV) 30° (±15°)

#### Entorno de funcionamiento

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

### Cámara FPV

Resolución 960p

Campo de visión 145°

Tasa de fotogramas 30 fps

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

# BATERÍA TB60



## Bateria de Vuelo Inteligente

**Nombre**  
TB60

**Voltaje**  
52.8 V

**Capacidad**  
5935 mAh

**Tipo de batería**  
LiPo 12S

**Energía**  
274 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 la Estación de Baterías Inteligentes BS60:  
Entrada 220 V: 60 minutos (carga completa de dos baterías TB60),  
30 minutos (carga de dos baterías TB60 de un 20 a un 90 %)  
Entrada 110 V: 70 minutos (carga completa de dos baterías TB60),  
40 minutos (carga de dos baterías TB60 de un 20 a un 90 %)

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

# ESTACIÓN DE CARGA BS60



## Estación de Baterías Inteligentes BS60

### Dimensiones

501 × 403 × 252 mm

### Peso neto

8.37 kg

### Capacidad

Batería de Vuelo Inteligente TB60×8 Batería Inteligente WB37×4

### Entrada

100-120 VAC, 50-60 Hz/220-240 VAC; 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)