



AV AEROVANT

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MATRICE 300 RTK

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:
±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 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 ≤ 7 kg) / 7000 m (con hélices 2195, peso de despegue de ≤ 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)