



ESPECS. TÉCNICAS DRONE MATRICE 300 RTK

Especificaciones

Aeronave

Dimensiones

Desplegado, hélices excluidas, 810 × 670 × 430 mm (L × W × H)
Plegado, hélices incluidas, 430 × 420 × 430 mm (L × W × H)

Distancia entre ejes diagonal
895 mm

Peso (con un solo cardán hacia abajo)

Aprox. 3,6 kg (sin pilas)
Aprox. 6,3 kg (con dos baterías TB60)

Máximo de carga útil
2,7 kg

Peso máximo de despegue
9 kg

Frecuencia de operación

2.4000-2.4835 GHz
5.725-5.850 GHz

Pire

2.4000-2.4835 GHz:
29.5 dBm (FCC); 18.5dBm (CE)
18.5 dBm (SRRC); 18.5dBm (MIC)

5.725-5.850 GHz:
28.5 dBm (FCC); 12.5dBm (CE)
28.5 dBm (SRRC)

Precisión de desplazamiento (modo P con GPS)

Vertical:
± 0.1 m (Sistema de visión habilitado)
± 0.5 m (GPS habilitado)
± 0.1 m (RTK habilitado)

Horizontal:
± 0.3 m (Sistema de visión habilitado)
± 1.5 m (GPS habilitado)
± 0.1 m (RTK habilitado)

Precisión de posicionamiento RTK

Cuando RTK está habilitado y fijo:
1 cm + 1 ppm (Horizontal)
1.5 cm + 1 ppm (Vertical)

Velocidad angular máxima

Paso: 300 ° / s, guiñada: 100 ° / s

Max Pitch Angle

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

Velocidad máxima de ascenso

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

Velocidad máxima de descenso (vertical)

Modo S: 5 m / s
Modo P: 3 m / s

Velocidad máxima de descenso (inclinación)

Modo S: 7 m / s

Máxima velocidad

Modo S: 23 m / s
Modo P: 17 m / s

Techo de servicio sobre el nivel del mar

5000 m (con 2110 hélices, peso de despegue ≤ 7 kg) / 7000 m (con 2195 hélices, peso de despegue ≤ 7 kg)

Max resistencia al viento

15 m / s

Max tiempo de vuelo

55 min

DJI Gimbals compatibles

Zenmuse XT2 / XT S / Z30 / H20 / H20T

Configuraciones de cardán compatibles

Cardán único hacia abajo, cardán doble hacia abajo, cardán individual hacia arriba, cardán hacia arriba y hacia abajo, cardán triple

Grado de protección de entrada

IP45

GNSS

GPS + GLONASS + BeiDou + Galileo

Temperatura de funcionamiento

-20 ° C a 50 ° C (-4 ° F a 122 ° F)

Control remoto

Frecuencia de operación

2.4000-2.4835 GHz
5.725-5.850 GHz

Distancia máxima de transmisión (sin obstrucciones, sin interferencias)

NCC / FCC: 15 km
CE / MIC: 8 km
SRRC: 8 km

Pire

2.4000-2.4835 GHz:
29.5 dBm (FCC) 18.5dBm (CE)
18.5 dBm (SRRC); 18.5dBm (MIC)

5.725-5.850 GHz:
28.5 dBm (FCC); 12.5dBm (CE)
20.5 dBm (SRRC)

Batería externa

Nombre: WB37
Capacidad de batería inteligente : 4920 mAh
Voltaje: 7.6V
Tipo: LiPo
Energía: 37.39Wh
Tiempo de carga (usando la estación de batería inteligente BS60): 70 minutos (15 ° C a 45 ° C); 130 minutos (0 ° C a 15 ° C)

Batería integrada

Tipo: batería de iones de litio 18650 (5000 mAh @ 7.2 V)
Carga: Use un cargador USB con especificación de 12V / 2A
Potencia nominal: 17 W
Tiempo de carga: 2 horas y 15 minutos (Uso de un cargador USB con especificación de 12V / 2A)

Duración de la batería

Batería incorporada: aprox. 2.5 h
batería incorporada + batería externa: aprox. 4.5h

Fuente de alimentación USB

5 V / 1.5 A

Temperatura de funcionamiento

-20 ° C a 40 ° C (-4 ° F a 104 ° F)

Sistema de visión

Rango de detección de obstáculos

Hacia adelante / atrás / izquierda / derecha: 0.7-40m
hacia arriba / hacia abajo: 0.6-30m

FOV

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

Entorno operativo

Superficies con patrones claros e iluminación adecuada (> 15 lux)

Sistema de detección de infrarrojos ToF

Rango de detección de obstáculos

0.1-8m

FOV

30 ° (± 15 °)

Entorno operativo

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

Luz auxiliar superior e inferior

Distancia efectiva de iluminación

5 m

Cámara FPV

Resolución

960p

FOV

145 °20.5 dBm (SRRC)

Cuadros por segundo

30 fps

Modo

FPV

Modo

FPV

Batería de vuelo inteligente

Nombre

TB60

Capacidad

5935 mAh

voltaje

52.8 V

Tipo de Batería

LiPo 12S

Energía

274 Wh

Peso neto

Aprox. 1,35 kg

Temperatura de funcionamiento

-4 ° F a 122 ° F (-20 ° C a 50 ° C)

Temperatura de almacenamiento ideal

71.6 ° F a 86 ° F (22 ° C a 30 ° C)

Temperatura de carga

-4 ° F a 104 ° F (-20 ° C a 40 ° C)

(Cuando la temperatura es inferior a 5 ° C, la función de autocalentamiento se habilitará automáticamente. La carga a baja temperatura puede ac
útil de la unidad batería)

Tiempo de carga

Uso de BS60 Intelligent Battery Station:
entrada de 220 V : 60 minutos (carga completa de dos baterías TB60), 30 minutos (carga de dos baterías TB60 del 20% al 90%)
Entrada de 110 V: 70 minutos (carga completa de dos baterías TB60), 40 minutos (carga dos baterías TB60 del 20% al 90%)

Estación de batería inteligente BS60

Dimensiones

501 * 403 * 252 mm

Peso neto

8.37kg

Maxima capacidad

Batería inteligente de vuelo TB60 × 8
Batería inteligente WB37 × 4

Entrada

100-120 VCA, 50-60 Hz / 220-240 VCA, 50-60 Hz

Max. Potencia de entrada

1070W

Potencia de salida

100-120 V: 750 W
220-240 V: 992 W

Temperatura de funcionamiento

-4 ° F a 104 ° F (-20 ° C a 40 ° C)