

Especificaciones

AGRAS T25



Peso

- 25,4 kg (sin batería)
32 kg (incl. batería)

Peso máximo al despegue ^[1]

- Peso máximo al despegue para pulverizar: 52 kg (al nivel del mar)
Peso máximo al despegue para esparcir: 58 kg (al nivel del mar)

Distancia entre ejes diagonal máxima

- 1925 milímetros

Dimensiones

- 2585×2675×780 mm (brazos y hélices desplegadas)
1475×1540×780 mm (brazos desplegados y hélices plegadas)
1050×690×820 mm (brazos y hélices plegadas)

Rango de precisión en vuelo estacionario (con fuerte señal GNSS)

- D-RTK habilitado:
Horizontal: ±10 cm, Vertical: ±10 cm
D-RTK deshabilitado:
Horizontal: ±60 cm, Vertical: ±30 cm (módulo de radar habilitado:
±10 cm)

Frecuencia de funcionamiento RTK/GNSS

- RTK:
GPS L1/L2, GLONASS F1/F2, BeiDou B1I/B2I/B3I, Galileo E1/E5b,
QZSS L1/L2

GNSS:

GPS L1, BeiDou B1I, GLONASS F1, Galileo E1, QZSS L1

Radio de vuelo máximo configurable

- 2000 metros

Resistencia máxima al viento

- 6 m/s

Sistema de propulsión - Motores

Tamaño del estator

- 100×28 milímetros

kV

- 59 rpm/V

Fuerza

- 4600 W/rotor

Sistema de propulsión – Hélices

Material

- Filamento de fibra de carbono de nailon

Dimensión

- 50 pulgadas

Diámetro de rotación de la hélice

- 1270 milímetros

Cantidad

- 4

Sistema de pulverización de atomización dual - Tanque de pulverización

Material

- Plástico (PEAD)

Volumen

- 20 litros

Carga útil operativa ^[1]

- 20 kilos^[1]

Cantidad

- 1

Sistema de pulverización de atomización dual – Aspersores

Modelo

- LX8060SZ

Cantidad

- 2

Distancia de la boquilla

- 1368 mm (boquillas traseras)

Tamaño de gota

- 50-500 micras

Ancho de pulverización efectivo ^[2]

- 4-7 m (a una altura de 3 m sobre los cultivos)

-

Sistema de pulverización de atomización dual: bombas de entrega

Tipo

- Bomba impulsora (accionamiento magnético)

Cantidad

- 2

Caudal de bomba única

- 0-12 L/min

Caudal máximo

- 16 L/min (2 aspersores)
24 L/min (4 aspersores)

Sistema de extensión DJI AGRAS T25

Diámetro de material compatible

- 0,5-5mm

Volumen del tanque de dispersión

- 35 litros

Carga interna del tanque esparcido ^[10]

- 25 kilos ^[1]

Ancho de pulverización efectivo

- Varía según el diámetro del material, la velocidad de rotación del disco giratorio, el tamaño de salida de la tolva y la altitud de vuelo. Para un rendimiento óptimo, se recomienda ajustar las variables correspondientes para lograr un rango de dispersión de 5-8 metros.

Sistema de radar de matriz en fase

Modelo

- RD241608RF (radar de matriz en fase delantera)
RD241608RB (radar de matriz en fase trasera)

Seguir terreno

- Pendiente máxima en modo Montaña: 20°
Rango de detección de altitud: 1-50 m
Rango de trabajo de estabilización: 1,5-30 m

Evitación de obstáculos ^[4]

Rango de detección de obstáculos (omnidireccional): 1-50 m

FOV:

Radar de matriz en fase delantero: horizontal 360°, vertical $\pm 45^\circ$, hacia arriba $\pm 45^\circ$ (cono)

Radar de matriz en fase trasero: vertical 360°, horizontal $\pm 45^\circ$

Condiciones de trabajo: volando a más de 1,5 m sobre el obstáculo a una velocidad horizontal no superior a 10 m/s y una velocidad vertical no superior a 3 m/s.

Distancia límite de seguridad: 2,5 m (distancia entre la parte delantera de las hélices y el obstáculo después del frenado)

Dirección de detección: detección omnidireccional de 360°

Sistema de visión binocular

Rango de medición

- 0,5-29m

Velocidad de detección efectiva

- ≤ 10 m/s

campo de visión

- Horizontal: 90°, Vertical: 106°

Entorno operativo

- Luz adecuada y entorno discernible.

Control remoto

Modelo

- RM700B

Frecuencia de funcionamiento ^[5]

- 2,4000-2,4835 GHz, 5,725-5,850 GHz

Distancia máxima de transmisión

- 7 km (FCC), 5 km (SRRC), 4 km (MIC/CE)
(sin obstáculos, libre de interferencias y a una altitud de 2,5 m)

Protocolo wifi

- Wifi 6

Frecuencia de funcionamiento de Wi-Fi [5]

- 2,4000-2,4835 GHz
5,150-5,250 GHz
5,725-5,850 GHz

Protocolo Bluetooth

- bluetooth 5.1

Frecuencia de funcionamiento de Bluetooth

- GNSS
- GPS + Galileo + BeiDou
- Pantalla

Pantalla táctil LCD de 7,02 pulgadas, con una resolución de 1920×1200 píxeles y alto brillo de 1200 cd/m²

Temperatura de funcionamiento

- -20° a 50° C (-4° a 122° F)

Rango de temperatura de almacenamiento

- Menos de un mes: -30° a 45° C (-22° a 113° F)
De uno a tres meses: -30° a 35° C (-22° a 95° F)
Seis meses a un año: -30 ° a 30° C (-22° a 86° F)

Temperatura de carga

- 5° a 40° C (41° a 104° F)

Tiempo de ejecución de la batería interna

- 3 horas 18 minutos

Tiempo de funcionamiento de la batería externa

- 2 horas 42 minutos

Tipo de carga

- Se recomienda utilizar un cargador USB-C certificado localmente con una potencia nominal máxima de 65 W y un voltaje máximo de 20 V, como el cargador portátil DJI de 65 W.

Tiempo de carga

- 2 horas para batería interna o batería interna y externa (cuando el control remoto está apagado y usando un cargador DJI estándar)

Batería de Vuelo Inteligente DB800

Modelo

- Batería de Vuelo Inteligente DB800
(BAX702-30000mAh-52.22V)

Peso

- Aprox. 6,6 kilos

Capacidad

- 15000mAh

Voltaje nominal

- 52,22 voltios

Generador inversor multifuncional D6000i

Canal de salida

- 1. Salida de carga CC 42-59,92 V/9000 W
- 2. Fuente de alimentación para disipador de calor enfriado por aire 12 V/6 A
- 3. Salida CA 230 V/1500 W o 120 V/750 W [8]

Tiempo de carga de la batería

- Cargar completamente una batería (batería DB800) tarda entre 9 y 12 minutos

Capacidad del tanque de combustible

- 20 litros

Método de inicio

- Arrancar el generador mediante el interruptor de arranque de un botón

Potencia máxima del motor

- 6000 vatios

Tipo de combustible

- Gasolina sin plomo con RON ≥ 91 (AKI ≥ 87) y contenido de alcohol inferior al 10% (*Brasil: gasolina sin plomo con RON ≥ 91 y contenido de alcohol del 27%)

Consumo de combustible de referencia ^[9]

- 600ml/kWh

Modelo de aceite de motor

- SJ10W-40

Cargador inteligente C8000

Número de modelo

- CSX702-9500

Dimensiones

- 400 × 266 × 120 milímetros

Peso

- Aprox. 11,4 kilogramos

De entrada y salida

- Voltaje de entrada: 100-240 VCA
Voltaje de salida: 59,92 V
Corriente de salida: 100 A máx.

Tiempo de carga

- Carga completamente una batería en 9 a 12 minutos (Batería de Vuelo Inteligente DB800)

Funciones de protección

- Protección contra sobre temperatura, sobretensión, subtensión, cortocircuito y calado del ventilador

Seguridad de carga

- Protección de cables de CA, protección de cables de alimentación y protección de conectores de carga

Relé

Modelo

- RL01-65

Dimensiones

- 120×110×100 milímetros

Peso

- ≤575 gramos

Voltaje de entrada ^[6]

- 9 V3 A / 12 V2,5 A / 15 V2 A

El consumo de energía

- 9 W (SRRC), 12 W (FCC)

Capacidad

- 6500mAh

Tiempo de funcionamiento

- 4 horas

Frecuencia de funcionamiento [5]

- 2,4000-2,4835 GHz
5,725-5,850 GHz

Distancia máxima de transmisión

- 5 km (SRRC), 4 km (MIC/KCC/CE), 7 km (FCC)
(sin obstáculos, libre de interferencias y a una altitud de vuelo de 2,5 m)

Tiempo de carga

- 2 horas y 20 minutos (cuando se utiliza un cargador DJI estándar)

Clasificación IP ^[6]

- IP55