

Especificaciones AGRAS

T25

Aeronave

- Peso
 - 25,4 kg (sin batería)
 - 32 kg (con batería)
- Peso máx. de despegue^[1]
 - Peso máximo de despegue para la pulverización: 52 kg (al nivel del mar)
 - Peso máximo de despegue para el esparcido: 58 kg (al nivel del mar)
- Distancia diagonal entre ejes máxima
 - 1925 mm
- Dimensiones
 - 2585 × 2675 × 780 mm (brazos y hélices desplegados)
 - 1475 × 1540 × 780 mm (brazos desplegados y hélices plegadas)
 - 1050 × 690 × 820 mm (brazos y hélices plegados)
- Rango de precisión en vuelo estacionario (con señal GNSS intensa)
 - D-RTK activado:
Horizontal: ±10 cm, vertical: ±10 cm
 - D-RTK desactivado:
Horizontal: ±60 cm, vertical: ±30 cm (módulo de radar activado: ±10 cm)
- Frecuencia de funcionamiento de 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 configurable máximo
 - 2000 m
- Resistencia máxima al viento
 - 6 m/s

Sistema de propulsión - Motores

- Tamaño del estátor
 - 100×28 mm
- KV
 - 59 rpm/V
- Potencia
 - 4600 W/rotor

Sistema de propulsión - Hélices

- Material
 - Filamento de fibra de carbono de nailon
- Dimensiones
 - 50 pulgadas
- Diámetro de rotación de la hélice
 - 1270 mm
- Cantidad
 - 4

Sistema dual de pulverización - Tanque de pulverización

- Material
 - Plástico (HDPE)
- Volumen
 - 20 L
- Capacidad de carga ^[1]
 - 20 kg[1]
- Cantidad
 - 1

Sistema dual de pulverización - Pulverizadores

- Modelo
 - LX8060SZ
- Cantidad
 - 2
- Distancia de las boquillas
 - 1368 mm (boquillas traseras)
- Tamaño de microgotas
 - 50-500 μm
- Anchura efectiva de rociado^[2]
 - 4-7 m (a una altura de 3 m sobre los cultivos)

Sistema dual de pulverización - Bombas de distribución

- Tipo
 - Bomba centrífuga (magnética)
- Cantidad
 - 2
- Tasa de caudal de bomba individual
 - 0-12 L/min
- Tasa de caudal máximo
 - 16 L/min (2 rociadores)
 - 24 L/min (4 rociadores)

Sistema de esparcido DJI AGRAS T25

- Diámetro de materiales compatible
 - 0.5-5 mm
- Volumen del tanque de esparcido
 - 35 L
- Carga interna del tanque de esparcido [10]
 - 25 kg^[1]
- Anchura efectiva de pulverización
 - Varía según el diámetro del material, la velocidad de rotación del disco de rotación, el tamaño de salida de la tolva y la altitud de vuelo. Para lograr el rendimiento operativo óptimo, se

recomienda ajustar las variables correspondientes de modo que el rango de esparcido sea de 5 a 8 metros.

Sistema de radar de matriz

- Modelo
 - RD241608RF (radar de matriz en fase frontal)
 - RD241608RB (radar de matriz en fase trasera)
- Seguimiento del terreno
 - Pendiente máx. en Modo montaña: 20°
 - Alcance de detección de altitud: 1-50 m
 - Rango operativo de estabilización: 1.5-30 m
- Sistema anticolidión^[4]
 - Alcance de detección de obstáculos (omnidireccional): 1-50 m

Campo de visión:

Radars de matriz en fase frontal: horizontal 360°, vertical $\pm 45^\circ$, ascendente $\pm 45^\circ$ (cono)

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

Condiciones de funcionamiento: vuelo a una altura superior a 1.5 m por encima del obstáculo a una velocidad no superior a 10 m/s y a una velocidad vertical no superior a 3 m/s.

Distancia del límite de seguridad: 2.5 m (distancia entre el frente de las hélices y el obstáculo tras frenar)

Dirección de detección: Detección omnidireccional 360°

Sistema de visión binocular

- Rango de medición
 - 0.5-29 m
- Velocidad de detección efectiva
 - ≤ 10 m/s
- Campo de visión
 - Horizontal: 90°, vertical: 106°
- Entorno de funcionamiento
 - Luz adecuada y superficies reconocibles

Control remoto

- Modelo
 - RM700B
- Frecuencia de funcionamiento^[5]
 - 2.4000-2.4835 GHz, 5.725-5.850 GHz
- Alcance 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 de Wi-Fi
 - Wi-Fi 6
- Frecuencia de funcionamiento de Wi-Fi [5]
 - 2.4000-2.4835 GHz
 - 5.150-5.250 GHz
 - 5.725-5.850 GHz
- Protocolo de 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 un alto brillo de 1200 cd/m²
- Temperatura de funcionamiento
 - De -20 a 50 °C (de -4 a 122 °F)
- Rango de temperatura de almacenamiento
 - Menos de un mes: De -30 a 45 °C (de -22 a 113 °F)
 - De uno a tres meses: De -30 a 35 °C (de -22 a 95 °F)
 - De seis meses a un año: De -30 a 30 °C (de -22 a 86 °F)
- Temperatura de carga
 - De 5 a 40 °C (de 41 a 104 °F)
- Tiempo de funcionamiento de la batería interna
 - 3 horas y 18 minutos
- Tiempo de funcionamiento de la batería externa
 - 2 horas y 42 minutos
- Tipo de carga

- Se recomienda utilizar un cargador USB-C que cuente con la homologación de alguna entidad certificadora nacional a una potencia nominal máxima de 65 W y a una tensión máxima de 20 V. Por ejemplo, el cargador portátil de 65 W DJI.
- Tiempo de carga
 - Dos horas para la batería interna o para la batería interna y externa (si el control remoto está apagado y se utiliza un cargador estándar de DJI).

Batería de vuelo inteligente DB800

- Modelo
 - Batería de vuelo inteligente DB800 (BAX702-30 000 mAh-52.22 V)
- Peso
 - Aprox. 6.6 kg
- Capacidad
 - 15000 mAh
- Tensión nominal
 - 52.22 V

Generador inversor multifuncional D6000i

- Canales de salida
 - 1. Salida de carga CC 42-59.92 V/9000 W
 - 2. Fuente de alimentación para disipador térmico refrigerado por aire 12 V/6 A
 - 3. Salida de CA 230 V/1500 W o 120 V/750 W [8]
- Tiempo de carga de la batería
 - La carga completa de una batería (batería DB800) tarda 9-12 minutos
- Capacidad del tanque de combustible
 - 20 L
- Método de arranque
 - Arranque del generador mediante el interruptor de arranque de un solo botón

- Potencia máxima del motor
 - 6000 W
- 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]
 - 600 ml/kWh
- Modelo de aceite del motor
 - SJ10W-40

Cargador inteligente C8000

- Número de modelo
 - CSX702-9500
- Dimensiones
 - 400 × 266 × 120 mm
- Peso
 - Aprox. 11.4 kg
- Entrada/salida
 - Voltaje de entrada: 100-240 VCA
Voltaje de salida: 59.92V
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 sobrecalentamiento, sobretensión, subtensión, cortocircuitos y calado del ventilador
- Seguridad durante la carga
 - Protección del cable de CA, protección del cable de alimentación y protección del conector de carga

Relé

- Modelo
 - RL01-65
- Dimensiones

- 120 × 110 × 100 mm
- Peso
 - ≤575 g
- Voltaje de entrada [6]
 - 9 V 3 A / 12 V 2.5 A / 15 V 2 A
- Consumo eléctrico
 - 9 W (SRRC), 12 W (FCC)
- Capacidad
 - 6500 mAh
- Tiempo de funcionamiento
 - 4 horas
- Frecuencia de funcionamiento [5]
 - 2.4000-2.4835 GHz
 - 5.725-5.850 GHz
- Alcance 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 (si se utiliza un cargador estándar de DJI)
- Protección IP [6]
 - IP55