

Especificaciones

AGRAS T40



Parámetros de la aeronave

- **Peso total**

- 38 kg (sin batería)
- 50 kg (con batería)

- **Peso máximo al despegue ^[1]**

- Peso máximo al despegue para pulverizar: 90 kg (al nivel del mar)
- Peso máximo al despegue para esparcir: 101 kg (al nivel del mar)

- **Distancia entre ejes diagonal máxima**

- 2184 milímetros

- **Dimensiones**

- 2800 mm × 3150 mm × 780 mm (brazos y hélices desplegadas)
- 1590 mm × 1930 mm × 780 mm (brazos desplegados, hélices plegadas)
- 1125 mm × 750 mm × 850 mm (brazos plegados)

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

- Posicionamiento RTK habilitado:
±10 cm horizontal, ±10 cm vertical
- Posicionamiento RTK deshabilitado:
±60 cm horizontal y ±30 cm vertical (radar habilitado: ±10 cm)

- **Frecuencia de funcionamiento RTK/GNSS**

- RTK: GPS L1/L2, GLONASS F1/F2, BeiDou B1/B2, Galileo E1/E5
GNSS: GPS L1, GLONASS F1, Galileo E1, BeiDou B1

- **Tiempo flotante ^[2]**

- Flotando sin carga útil: 18 min (@30000 mAh y peso de despegue 50 kg)
Flotando y pulverizando con carga útil completa: 7 min (@30000 mAh y peso de despegue 90 kg)
Flotando y volando con carga útil completa: 6 min (@30000 mAh y despegue) peso 101 kilos)

- **Se puede configurar el radio máximo de vuelo**

- 2000 metros

Resistencia máxima al viento

- 6 m/s

Sistema de propulsión - Motor

- **Tamaño del estator**

- 100×33 milímetros

- **Valor KV del motor**

- 48 RPM/V

- **Fuerza de motor**

- 4000 W/rotor

Sistema de propulsión - Hélice

- **Diámetro**

- 54 pulgadas

- **Cantidad de rotores**

- 8

Sistema de pulverización atomizado dual - Caja de operación

- **Capacidad de la caja de operación**

- Carga completa 40 L

- **Carga útil operativa**
 - Carga completa 40 kg ^[1]

Sistema de pulverización atomizado dual - Aspersor

- **Modelo de aspersor**
 - LX8060SZ
- **Cantidad de rociadores**
 - 2

- **Tamaño de gota**
 - 50-500 micras

- **Ancho máximo de pulverización efectiva** ^[3]
 - 11 m (altitud relativa de funcionamiento 2,5 m, velocidad de vuelo 7 m/s)

Sistema de pulverización atomizado dual - Bomba de agua

- **Modelo de bomba**
 - Bomba de impulsor de accionamiento magnético

- **Caudal máximo**
 - 6 l/min*2

Sistema de dispersión T40

- **Materiales aplicables**
 - Partículas sólidas secas con un diámetro de 0,5 a 5 mm.

- **Volumen del tanque de dispersión**
 - 70 litros

- **Carga interna del tanque extendido**
 - 50 kilos ^[1]

- **Ancho de dispersión del sistema de dispersión** ^[4]
 - 7 metros

- **Temperatura de funcionamiento recomendada**
 - 0°C a 40°C (32°F a 104°F)

Radar omnidireccional activo en fase

- **Número de modelo**

- RD2484R

- **Seguir terreno**

- Inclinação máxima: 30°

- **Evitación de obstáculos** ^[5]

- Distancia sensible (horizontal): 1,5-50 m

FOV: 360° horizontal, ±45° vertical

Condiciones de funcionamiento: Volar a más de 1,5 m sobre el obstáculo a una velocidad que no exceda los 7 m/s

Distancia segura: 2,5 m (distancia entre la hélice inclinación y obstáculo cuando la aeronave está suspendida después de frenar)

Dirección de detección: evitación omnidireccional horizontal;

Distancia sensible (arriba): 1,5-30 m

FOV: 45°

Condiciones de operación: Disponible durante el despegue, aterrizaje y ascenso cuando un obstáculo está a más de 1,5 m por encima de la aeronave

Distancia segura: 2,5 m (distancia entre la parte superior de la aeronave y el obstáculo cuando la aeronave está suspendida después de frenar)

Dirección de detección: hacia arriba

Radar activo de matriz en fase hacia atrás y hacia abajo

- **Número de modelo**

- RD2484B

- **Detección de altitud** ^[5]

- Dentro del rango de detección de altitud: 1-45 m

Rango de altitud fija: 1,5-30 m

- **Evitación de obstáculos traseros** ^[5]

- Distancia sensible (trasera): 1,5-30 m

FOV: ±60° horizontal, ±25° vertical

Condiciones de funcionamiento: Disponible durante el despegue, el aterrizaje y el ascenso cuando un obstáculo está a más de 1,5 m detrás de la aeronave y la velocidad de vuelo no excede 7 m/s

Distancia de seguridad: 2,5 m (distancia entre la punta de la hélice y el obstáculo cuando la aeronave está suspendida después de frenar)

Dirección de detección: hacia atrás

Sistema de visión binocular

- **Rango medible**
 - 0,4-25 metros
- **Velocidad de detección efectiva**
 - ≤ 7 m/s
- **campo de visión**
 - horizontales: 90; Vertical: 106°
- **Requisitos del entorno laboral**
 - Iluminación normal con superficies claramente estructuradas.

Control remoto inteligente

- **Frecuencia de funcionamiento del O3 Pro** ^[6]
 - 2,4000 a 2,4835 GHz
5,725 a 5,850 GHz
- **Distancia efectiva de la señal O3 Pro**
 - SRRC: 5 km
MIC/KCC/CE: 4 km
FCC: 7 km
(altitud de la aeronave a 2,5 m en un entorno sin obstáculos y sin interferencias)
- **Protocolo wifi**
 - Wi-Fi 6
- **Frecuencia de funcionamiento de Wi-Fi** ^[6]
 - 2,4000 a 2,4835 GHz
5,150 a 5,250 GHz
5,725 a 5,850 GHz
- **Protocolo Bluetooth**
 - bluetooth 5.1
- **Frecuencia de funcionamiento de Bluetooth**
 - 2,4000-2,4835 GHz
- **Ubicación**
 - GPS + Galileo + BeiDou

- **Pantallas de visualización**

- LCD táctil de 7,02 pulgadas con resolución de 1920*1200 y brillo de 1200 cd/ m²

- **Aeronaves soportadas**

- AGRAS T40, AGRAS T20P

- **Temperatura de funcionamiento**

- -20°C a 50°C (-4°F a 122°F)

- **Rango de temperatura de almacenamiento**

- -30°C a 45°C (dentro de un mes)
- -30°C a 35°C (entre un mes y tres meses)
- -30°C a 30°C (entre tres meses y un año)

- **Temperatura de carga**

- 5° a 40°C (41° a 104°F)

- **Duración de la batería interna**

- 3,3 horas

- **Duración de la batería externa**

- 2,7 horas

- **Tipo de carga**

- Utilice un cargador USB-C con una potencia nominal máxima y un voltaje de 65 W y 20 V. Se recomienda el cargador portátil DJI.

- **Tiempo de carga**

- Dos horas para baterías internas e internas más externas (para usar el método de carga oficial cuando el avión está apagado)

Batería de Vuelo Inteligente T40

- **Modelo**

- BAX601-30000mAh-52.22V

- **Peso**

- Aprox. 12 kilogramos

- **Capacidad**

- 30000mAh

- **Voltaje**
 - 52,22 voltios

Generador inversor multifuncional D12000iE

- **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 [7].

- **Tiempo de carga de la batería**

- Cargar completamente una batería (batería T40) tarda entre 9 y 12 minutos

- **Capacidad del tanque de combustible**

- 30 litros

- **Método de inicio**

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

- **Potencia máxima del motor**

- 12000 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 [8]**

- 500ml/kWh

- **Modelo de aceite de motor**

- SJ 10W-40