



**AV** AEROVANT

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**AGRAS T40**

[www.aerovant.com](http://www.aerovant.com)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

# AGRAS T40



## Aeronave

### Dimensiones

2800 mm × 3150 mm × 780 mm (brazos y hélices desplegados)

1590 mm × 1930 mm × 780 mm (brazos desplegados, hélices plegadas)

1125 mm × 750 mm × 850 mm (brazos plegados)

### Distancia diagonal entre ejes

2184 mm

### Peso total

38 kg (sin batería)

50 kg (con batería)

### Peso máx. de despegue

Peso máx. de despegue para rociar: 90 kg (a nivel del mar)

Peso máx. de despegue para esparcir: 101 kg (a nivel del mar)

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

Posicionamiento RTK habilitado:

±10 cm horizontal, ±10 cm vertical

Posición RTK deshabilitada:

±60 cm horizontal y ±30 cm vertical (radar habilitado: ±10 cm)

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

# AGRAS T40

### Frecuencia de funcionamiento

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

GNSS: GPS L1, GLONASS F1, Galileo E1, BeiDou B1

### Tiempo en vuelo estacionario<sup>[2]</sup>

Vuelo estacionario sin carga: 18 min. (a 30 000 mAh y con un peso de despegue de 50 kg)

Vuelo estacionario y rociado con carga completa: 7 min. (a 30 000 mAh y con un peso de despegue de 90 kg)

Vuelo estacionario y esparcido con carga completa: 6 min. (a 30 000 mAh y con un peso de despegue de 101 kg)

### Se puede establecer el radio de vuelo máximo

2000 m

### Resistencia máx. al viento

6 m/s

### Sistema de propulsión - Motor

Tamaño del estátor  
100×33 mm

Valor KV del motor  
48 RPM/V

Potencia del motor  
4000 W/rotor

### Sistema de propulsión - Hélice

Diámetro  
54 pulgadas

Cantidad de rotores  
8

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

# AGRAS T40

### Sistema de pulverización atomizado doble - Caja de operación

Capacidad de la caja de operación  
Carga completa 40 L

Capacidad de carga  
Carga completa 40 kg<sup>[1]</sup>

### Sistema de pulverización atomizado doble - Aspersion

Modelo de aspersion  
LX8060SZ

Cantidad de aspersiones  
2

Anchura de pulverización efectiva máxima<sup>[3]</sup>

11 m (altitud de funcionamiento relativa 2,5 m, velocidad de vuelo 7 m/s)

Tamaño de las gotas

50-300 µm

### Sistema de pulverización atomizado doble - Bomba de agua

Modelo de bomba  
Bomba de impulsor de  
accionamiento magnético

Caudal máx.  
6 L/min\*2

### Sistema de esparcido T40

Materiales aplicables  
Partículas sólidas secas con un  
diámetro de 0.5 a 5 mm

Volumen del tanque de esparcido  
70 L

Carga interna del tanque de esparcido  
50 kg<sup>[1]</sup>

Anchura de esparcido del sistema de  
esparcido<sup>[4]</sup>  
7 m

Temperatura de funcionamiento  
recomendada

De 0 a 40 °C (de 32 a 104 °F)

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## AGRAS T40

### Radar omnidireccional de matriz en fase activa

Número de modelo  
RD2484R

Altura constante  
Inclinación máxima: 30°

#### Sistema anticolidión<sup>[5]</sup>

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 supere los 7 m/s

Distancia de seguridad: 2,5 m (distancia entre la punta de la hélice y el obstáculo cuando la aeronave está en vuelo estacionario después del frenado)

Dirección de detección: evitación omnidireccional horizontal;

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

FOV: 45°

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

Distancia de seguridad: 2,5 m (distancia entre la parte superior de la aeronave y el obstáculo cuando la aeronave está en vuelo estacionario después de frenar)

Dirección de detección: Superior

### Radar activo de matriz en fases hacia atrás y hacia abajo

Número de modelo  
RD2484R

Detección de altitud<sup>[5]</sup>  
Dentro del alcance de detección de altitud: 1-45 m  
Rango de altitud fijo: 1,5-30 m

#### Sistema anticolidión trasero<sup>[5]</sup>

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 supera los 7 m/s

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

Dirección de detección: hacia atrás

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

# AGRAS T40

### Radar omnidireccional de matriz en fase activa

Rango medible  
0.4-25 m

Campo de visión  
Horizontal: 90°; Vertical: 106°

Velocidad de detección efectiva  
≤7 m/s

Requisitos del entorno de trabajo  
Iluminación normal con superficies  
claramente texturizadas

### Control remoto inteligente

Frecuencia de funcionamiento O3 Pro<sup>[6]</sup>  
De 2.400 a 2.4835 GHz  
De 5.725 a 5.850 GHz

Distancia efectiva de la señal de O3 Pro  
SRRC: 5 km  
MIC/KCC/CE: 4 km  
FCC: 7 km  
(altitud del avión a 2,5 m en un entorno  
sin obstrucciones y sin interferencias)

Protocolo de Wi-Fi  
WIFI 6

Protocolo de Bluetooth  
Bluetooth 5.1

Frecuencia de funcionamiento del  
Bluetooth  
2.4000-2.4835 GHz

Frecuencia de funcionamiento de Wi-Fi<sup>[6]</sup>  
De 2,4000 a 2,4835 GHz  
De 5,150 a 5,250 GHz  
D 5,725 a 5,850 GHz

Ubicación  
GPS + Galileo + BeiDou

Aeronave compatible  
AGRAS T40, AGRAS T20P

Pantallas de visualización  
LCD táctil de 7,02 pulgadas con  
resolución de 1920\*1200 y brillo de  
1200 cd/m<sup>2</sup>

Temperatura de funcionamiento  
De -20 a 50 °C (de -4 a 122 °F)

Temperatura de carga  
De 5 a 40 °C (de 41 a 104 °F)

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

# AGRAS T40

### Rango de temperatura de almacenamiento

De -30 °C a 45 °C (menos de un mes)

De -30 °C a 35 °C (entre un mes y tres meses)

De -30 °C a 30 °C (entre tres meses y un año)

### Temperatura de carga

De 5 a 40 °C (de 41 a 104 °F)

### Vida de la batería externa

2.7 horas

### Vida de la batería interna

3.3 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 las baterías internas y externas (para utilizar el método de carga oficial cuando la aeronave esté apagada)

## Batería de Vuelo Inteligente T40

### Modelo

BAX601-30000mAh-52,22V

### Peso

Aprox. 12 kg

### Capacidad

30000 mAh

### Voltaje

52.22 V

## Generador inversor multifuncional D12000iE

### Canal de salida

1. Salida de carga de CC 42-59,92 V/9000 W
2. Fuente de alimentación para disipador térmico con refrigeración de aire 12 V/6 A
3. Salida de CA 230 V/1500 W o 120 V/750 W [7].

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

# AGRAS T40

## Tiempo de carga de la batería

La carga completa de una batería (batería T40) tarda entre 9 y 12 minutos.

## Capacidad del tanque de combustible

30 L

## Método de arranque

Arranque del generador mediante el interruptor de arranque de un botón

## Potencia máxima del motor

12 000 W

## Tipo de combustible

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

## Consumo de combustible de referencia <sup>[8]</sup>

500 ml/kWh

## Modelo de aceite de motor

SJ 10W-40

## Definición

[1] Los datos se midieron a nivel del mar. El peso de la carga útil se ve muy afectado por la temperatura ambiente y la altitud. El peso de la carga útil debe reducirse en 10 kg por cada 1000 m de aumento de altitud. La aplicación DJI Agras recomendará el peso de la carga útil de acuerdo con el estado actual y el entorno de la aeronave. Al añadir materiales, el peso máximo no debe superar el valor recomendado, de lo contrario, la seguridad del vuelo podría verse comprometida.

[2] Tiempo en vuelo estacionario medido a nivel del mar con una velocidad del viento inferior a 3 m/s y una temperatura ambiente de 25 °C, cuando la potencia de la batería bajó del 100 % al 0 %. Los datos solo son de referencia. El entorno real puede diferir del entorno de prueba. La figura indicada es solo de referencia.

[3] La anchura de rociado del sistema de rociado depende del escenario operativo.

[4] El ancho de esparcido del sistema de esparcido depende del escenario operativo.

[5] El rango de detección efectivo varía en función del material, la posición, la forma y otras propiedades del obstáculo.

[6] En algunos países, las frecuencias de 5,1 y 5,8 GHz están prohibidas, o la frecuencia de 5,1 GHz solo está permitida para uso en interiores. Consulte las leyes y normativas locales. [7] La potencia y voltaje reales pueden variar de acuerdo con las normativas locales

[8] Medido con gasolina RON 92 cerca del nivel del mar con una temperatura ambiente de 25 °C, mientras se cargaba a 9 kW.