



IMPLEMENTACIÓN PROFESIONAL DE DRONES PARA INGENIERÍA

Agras T40

Especificaciones Técnicas

Parámetros de la aeronave

Peso total	38 kg (sin batería) 50 kg (con batería)
Peso máximo de 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	2184mm
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)
Rango de precisión de 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 de vuelo ^[2]	Sobrevuelo sin carga útil: 18 min (@30000 mAh y peso de despegue 50 kg) Sobrevuelo y pulverización con carga útil completa: 7 min (@30000 mAh y peso de despegue 90 kg) Sobrevuelo y vuelo con carga completa: 6 min (@30000 mAh y despegue peso 101 kg)
Se puede configurar el radio de vuelo máximo	2000 metros
Resistencia máxima al viento	6 m/s

Sistema de propulsión - Motor

Tamaño del estator	100×33mm
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 - Aspensor

Modelo de rociador	LX8060SZ
Cantidad de rociadores	2
Tamaño de gota	50-300 micras
Ancho de pulverización efectivo máximo ^[3]	11 m (altitud operativa relativa 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
Tasa de flujo máx.	6 l/min*2

Sistema de esparcimiento T40

Materiales aplicables	Partículas sólidas secas con un diámetro de 0,5 a 5 mm
Volumen del tanque esparcido	70L
Distribuir la carga interna del tanque	50 kg ^[1]
Ancho de esparcimiento del sistema de esparcimiento ^[4]	7 metros
Temperatura de funcionamiento recomendada	0°C a 40°C (32°F a 104°F)

Radar omnidireccional de matriz en fase activa

Número de modelo	RD2484R
Seguimiento del terreno	Inclinación 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 no superior a 7 m/s Distancia segura: 2,5 m (distancia entre la hélice punta y obstáculo cuando la aeronave está en vuelo estacionario 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 flotando después de frenar) Dirección de detección: hacia arriba

Radar de matriz en fase activa 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
Evasión de obstáculos traseros ^[5]	Distancia sensible (trasera): 1,5-30 m FOV: ±60° horizontal, ±25° vertical Condiciones de funcionamiento: Disponible durante el despegue, aterrizaje y ascenso cuando un obstáculo está a más de 1,5 m detrás de la aeronave y la velocidad de vuelo no supera 7 m/s Distancia segura: 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 m
Velocidad de detección efectiva	≤7 m/s
campo de visión	horizontales: 90; verticales: 106°
Requisitos del entorno de trabajo	Iluminación normal con superficies claramente texturizadas

Controlador 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 obstrucciones ni 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 x 1200 y brillo de 1200 cd/m ²
Aeronaves compatibles	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 kg
Capacidad	30000 mAh
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 refrigerado 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	Para cargar completamente una batería (batería T40) toma de 9 a 12 minutos
Capacidad del tanque de combustible	30L
Método de inicio	Arranque del generador a través del interruptor de arranque de un botón
Potencia máxima del motor	12000W
Tipo de combustible	Gasolina sin plomo con RON ≥91 (AKI ≥87) y grado alcohólico inferior al 10 % (*Brasil: gasolina sin plomo con RON ≥ 91 y grado alcohólico del 27 %)
Consumo de combustible de referencia [8]	500 ml/kWh
Modelo de aceite de motor	SJ 10W-40

Definición

[1] Los datos se midieron al 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 según el estado actual y el entorno de la aeronave. Al agregar materiales, el peso máximo no debe exceder el valor recomendado, de lo contrario, la seguridad del vuelo puede verse comprometida.

[2] Tiempo de vuelo estacionario medido al nivel del mar con una velocidad del viento inferior a 3 m/s y una temperatura ambiente de 25 °C, cuando la energía de la batería cayó del 100 % al 0 %.

[3] El ancho de rociado del sistema de rociado depende del escenario operativo.

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

[5] El rango de detección efectivo varía según el 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 el voltaje reales pueden variar según las normativas locales.

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

Los términos HDMI, interfaz multimedia de alta definición HDMI, imagen comercial de HDMI y los logotipos de HDMI son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HDMI Licensing Administrator, Inc.