

AGRAS T40

El **DJI Agras T40** es un dron agrícola avanzado diseñado para realizar fumigación, esparcido y mapeo de terrenos en una sola plataforma. Incorpora un diseño coaxial de doble rotor que le permite transportar hasta **40 kg** de líquido o **50 kg** de material sólido, aumentando la eficiencia operativa. Equipado con radar de matriz activa, visión binocular y un sistema de pulverización atomizada dual, ofrece una cobertura precisa y segura incluso en terrenos irregulares o cultivos densos. Su sistema inteligente de planificación de rutas, cámara integrada y compatibilidad con mapeo RTK lo convierten en una herramienta integral para la agricultura digital moderna.



dji
AGRAS T40

CONTIENE:



- ✓ x1 Aeronave Agras T40
- ✓ x1 Control inteligente DJI RC Plus
- ✓ x1 Correa para el DJI RC Plus
- ✓ x1 DJI Dongle 4G
- ✓ x1 Cable USB-C
- ✓ x1 Maleta para el DJI RC Plus y accesorios
- ✓ x1 Tanque para líquidos Agras T40
- ✓ x3 Baterías inteligentes Agras T40
- ✓ x1 Estación de carga Agras T40
- ✓ x1 Disipador de calor para baterías, cooler
- ✓ x1 Extensión cord
- ✓ x1 Cable de alimentación trifásico
- ✓ x1 Conector de estación Agras T40
- ✓ x16 Hélices CW / CCW Agras T40
- ✓ x1 Kit de herramientas Agras T40

PARÁMETROS DE LA AERONAVE

- ✓ **Peso total:**
 - 38 kg (sin batería)
 - 50 kg (con batería)
- ✓ **Peso máximo de despegue:**
 - Para pulverización: 90 kg (a nivel del mar)
 - Para esparcimiento: 101 kg (a nivel del mar)
- ✓ **Distancia máxima entre ejes (diagonal):** 2184 mm
- ✓ **Dimensiones:**
 - Brazos y hélices desplegados: 2800 × 3150 × 780 mm
 - Brazos desplegados, hélices plegadas: 1590 × 1930 × 780 mm
 - Brazos plegados: 1125 × 750 × 850 mm
- ✓ **Rango de precisión de vuelo estacionario (con señal GNSS fuerte):**
 - Con RTK habilitado: ±10 cm (horizontal y vertical)
 - Sin RTK (radar habilitado): ±60 cm horizontal, ±30 cm vertical (±10 cm con radar)
- ✓ **Frecuencia operativa RTK/GNSS:**
 - RTK: GPS L1/L2, GLONASS F1/F2, BeiDou B1/B2, Galileo E1/E5
 - GNSS: GPS L1, GLONASS F1, BeiDou B1, Galileo E1
- ✓ **Tiempo de vuelo estacionario (con batería de 30,000 mAh):**
 - Sin carga útil (50 kg): 18 min
 - Con carga útil completa y pulverización (90 kg): 7 min
 - Con carga útil completa y pulverización (101 kg): 6 min
- ✓ **Radio máximo configurable de vuelo:** 2000 m
- ✓ **Resistencia máxima al viento:** 6 m/s

SISTEMA DE PROPULSIÓN

✓ Motor:

- Tamaño del estator: 100 × 33 mm
- KV: 48 RPM/V
- Potencia: 4000 W por rotor

✓ Hélices:

- Diámetro: 54 pulgadas
- Cantidad de rotores: 8

SISTEMA DE PULVERIZACIÓN ATOMIZADA DUAL

✓ Caja de operaciones

- Capacidad: 40 L
- Carga útil operativa: 40 kg

✓ Aspersores

- Modelo: LX8060SZ
- Cantidad: 2
- Tamaño de gota: 50–500 micras
- Ancho máximo de pulverización efectivo: 11 m (a 2.5 m de altitud, 7 m/s de velocidad)

✓ Bomba de agua

- Modelo: Bomba de impulsor de accionamiento magnético
- Caudal máximo: 6 L/min × 2

SISTEMA DE ESPARCIMIENTO DJI AGRAS T40

- ✓ **Materiales aplicables:** Partículas sólidas secas de 0.5 a 5 mm de diámetro
- ✓ **Volumen del tanque de distribución:** 70 L
- ✓ **Carga interna máxima:** 50 kg
- ✓ **Ancho de propagación:** 7 m

RADAR OMNIDIRECCIONAL DE MATRIZ EN FASE ACTIVA (RD2484R)

- ✓ **Seguimiento del terreno**
 - Inclinación máxima: 30°
- ✓ **Evitación de obstáculos (horizontal)**
 - Distancia sensible: 1.5–50 m
 - Campo de visión: 360° horizontal, $\pm 45^\circ$ vertical
 - Condiciones: Volar a >1.5 m de altura, velocidad ≤ 7 m/s
 - Distancia de seguridad: 2.5 m
 - Dirección de detección: Omnidireccional horizontal
- ✓ **Evitación de obstáculos (superior)**
 - Distancia sensible: 1.5–30 m
 - Campo de visión: 45°
 - Condiciones: Disponible en despegue, ascenso y aterrizaje con obstáculos 1.5 m
 - Distancia de seguridad: 2.5 m
 - Dirección de detección: Hacia arriba

RADAR DE MATRIZ EN FASE ACTIVA TRASERO E INFERIOR (RD2484B)

✓ **Detección de altitud**

- Rango de detección: 1–45 m
- Altura fija: 1.5–30 m

✓ **Evitación de obstáculos traseros**

- Distancia sensible: 1.5–30 m
- Campo de visión: $\pm 60^\circ$ horizontal, $\pm 25^\circ$ vertical
- Condiciones: Obstrucciones a más de 1.5 m y velocidad ≤ 7 m/s
- Distancia de seguridad: 2.5 m
- Dirección de detección: Hacia atrás

SISTEMA DE VISIÓN BINOCULAR

- ✓ Rango de medición: 0.4–25 m
- ✓ Velocidad efectiva de detección: ≤ 7 m/s
- ✓ Campo de visión: 90° horizontal / 106° vertical
- ✓ Requisitos de entorno: Buena iluminación y superficies con textura definida

BATERÍA DE VUELO INTELIGENTE DJI AGRAS T40

- ✓ Modelo: BAX601-30000mAh-52.22V
- ✓ Peso: Aprox. 12 kg
- ✓ Capacidad: 30,000 mAh
- ✓ Voltaje: 52.22 V

DETALLES DEL CONTROLADOR

CATEGORÍA	ESPECIFICACIÓN
Modelo	RM700B
Frecuencia de operación	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 obstrucciones, sin interferencias, a 2,5 m de altitud)
Protocolo Wi-Fi	Wi-Fi 6
Frecuencia de funcionamiento Wi-Fi	2,4000–2,4835 GHz 5,150–5,250 GHz 5,725–5,850 GHz
Protocolo Bluetooth	Bluetooth 5.1
GNSS	GPS + Galileo + BeiDou
Pantalla	LCD táctil de 7,02", resolución 1920×1200 px, brillo 1200 cd/m ²
Temperatura de funcionamiento	-20° a 50°C (-4° a 122°F)
Temperatura de almacenamiento	Menos de 1 mes: -30° a 45°C 1 a 3 meses: -30° a 35°C 6 meses a 1 año: -30° a 30°C
Temperatura de carga	5° a 40°C (41° a 104°F)
Duración batería interna	3 horas 18 minutos
Duración 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 usa un cargador DJI estándar)