

AGRAS T50 COMBO CON 3 BATERÍAS Y GENERADOR D12000iE

El **DJI AGRAS T50** es un dron agrícola de alto rendimiento diseñado para realizar tareas de pulverización, esparcimiento y mapeo con máxima eficiencia. Gracias a su sistema de propulsión coaxial de doble rotor, puede transportar hasta **40 kg** de líquidos o **50 kg** de materiales sólidos. Incorpora un sistema de pulverización atomizada dual con un caudal de hasta 16 L/min (ampliable a 24 L/min con cuatro aspersores), así como un tanque de **75 L** para esparcir fertilizantes o semillas a gran velocidad. Equipado con sensores de radar de matriz activa, visión binocular y navegación RTK, el T50 ofrece precisión, seguridad y rendimiento superior en terrenos agrícolas exigentes.



CONTIENE:



- ✓ x1 Aeronave Agras T50
- ✓ x3 Baterías inteligentes Agras T50 (DB1560 – 30 Ah)
- ✓ x1 Control remoto RM700B
- ✓ x1 Cables de conexión
- ✓ x1 Tanque de pulverización de 50 litros
- ✓ x1 Sistema de pulverización Completo (Boquillas, Bombas, Tubos)
- ✓ VA Hélices CW / CCW Agras T50
- ✓ x1 Kit de herramientas Agras T50
- ✓ x1 Manual de usuario
- ✓ x1 Generador inversor multifuncional D12000iE (Salida de CA de 1500 W y carga ultrarrápida de 9 minutos. Ahorro total de combustible del 15 %)

AERONAVE

✓ **Peso**

- Sin batería: 39,9 kg
- Con batería: 52 kg

✓ **Peso máximo de despegue**

- Para pulverización: 92 kg (a nivel del mar)
- Para esparcimiento: 103 kg (a nivel del mar)

✓ **Distancia entre ejes diagonal: 2200 mm**

✓ **Dimensiones**

- Brazos y hélices desplegados: 2800 × 3085 × 820 mm
- Brazos desplegados y hélices plegadas: 1590 × 1900 × 820 mm
- Brazos y hélices plegadas: 1115 × 750 × 900 mm

✓ **Precisión de vuelo estacionario (con señal GNSS fuerte)**

- RTK habilitado: Horizontal ±10 cm / Vertical ±10 cm
- RTK deshabilitado: Horizontal ±60 cm / Vertical ±30 cm
(±10 cm con módulo de radar habilitado)

✓ **Radio de vuelo máximo configurable: 2000 m**

✓ **Resistencia máxima al viento: 6 m/s**

SISTEMA DE PROPULSIÓN

✓ **Motores**

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

✓ **Hélices**

- Material: Filamento de fibra de carbono de nailon
- Diámetro: 54 pulgadas (1371,6 mm)
- Diámetro de rotación: 1375 mm
- Cantidad: 8

SISTEMA DE PULVERIZACIÓN DE DOBLE ATOMIZACIÓN

✓ Tanque de pulverización

- Material: Plástico (HDPE)
- Volumen: 40 L
- Carga útil operativa: 40 kg
- Cantidad: 1

✓ Aspersores

- Modelo: LX8060SZ
- Cantidad: 2
- Distancia entre boquillas: 1570 mm
- Tamaño de gota: 50-500 micras
- Ancho efectivo de pulverización: 4-11 m (a 3 m sobre el cultivo)

✓ Bombas de suministro

- Tipo: Bomba de impulsor (accionamiento magnético)
- Cantidad: 2
- Caudal de una sola bomba: 0-12 L/min
- Caudal máximo:
 - 16 L/min (2 aspersores)
 - 24 L/min (4 aspersores)

SISTEMA DE ESPARCIMIENTO T50

- ✓ Diámetro del material compatible: 0,5-5 mm (gránulos secos)
- ✓ Volumen del tanque: 75 L
- ✓ Carga interna: 50 kg
- ✓ Ancho de propagación: 8 m

SISTEMAS DE DETECCIÓN Y EVASIÓN

✓ Radar de matriz en fase

- **Modelos:**
 - Delantero: RD241608RF
 - Trasero: RD241608RB
- **Seguimiento del terreno:**
 - Pendiente máxima sin mapeo: 50°
 - Rango de altitud: 1-50 m
 - Rango de estabilización: 1,5-30 m
- **Evitación de obstáculos:**
 - Alcance: 1-50 m (multidireccional)
 - Campo de visión (FOV):
 - Delantero: Horizontal 360°, Vertical $\pm 45^\circ$, Ascendente $\pm 45^\circ$
 - Trasero: Vertical 360°, Horizontal $\pm 45^\circ$
 - Condiciones:
 - Vuelo > 1,5 m sobre obstáculos
 - Velocidad horizontal ≤ 10 m/s
 - Velocidad vertical ≤ 3 m/s
 - Distancia de seguridad: 2,5 m
 - Dirección de detección: 360° multidireccional

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°
- Requisitos de entorno: luz adecuada y entorno discernible

SISTEMA DE POSICIONAMIENTO RTK/GNSS

✓ Frecuencias admitidas

- **RTK:**
 - GPS L1/L2
 - GLONASS F1/F2
 - BeiDou B1I/B2I/B3I
 - Galileo E1/E5b
 - QZSS L1/L2
- **GNSS:**
 - GPS L1
 - GLONASS F1
 - BeiDou B1I
 - Galileo E1
 - QZSS L1

BATERÍA DE VUELO INTELIGENTE DB1560

- ✓ Modelo: DB1560 (BAX702-30000 mAh-52,22 V)
- ✓ Peso: Aprox. 12,1 kg
- ✓ Capacidad: 30000 mAh
- ✓ Voltaje nominal: 52,22 V

GENERADOR INVERSOR D12000iE

- ✓ Canal de salida:
 1. CC: 42–59,92 V / 9000 W
 2. Disipador de calor: 12 V / 6 A
 3. CA: 230 V / 1500 W o 120 V / 750 W
- ✓ Tiempo de carga de batería (DB1560): 9 a 12 min
- ✓ Capacidad de tanque de combustible: 30 L
- ✓ Método de encendido: Botón de arranque
- ✓ Potencia del motor: 12000 W
- ✓ Tipo de combustible: Gasolina sin plomo (RON \geq 91, alcohol $<$ 10%)
 1. (Brasil: RON \geq 91, alcohol 27%)
- ✓ Consumo de combustible: 500 ml/kWh
- ✓ Aceite de motor: SJ 10W-40

FUENTE DE ALIMENTACIÓN INTELIGENTE C10000

- ✓ Modelo: CSX702-9500
- ✓ Dimensiones: 400 × 266 × 120 mm
- ✓ Peso: Aprox. 11,4 kg
- ✓ Entrada (principal y auxiliar):
 - 220-240 VCA / 50-60 Hz / 24 A máx.
 - 100-120 VCA / 50-60 Hz / 16 A máx.
- ✓ Salida:
 - 59,92 VCC / 175 A máx. / 9000 W máx.
 - 59,92 VCC / 60 A máx. / 3000 W máx.
- ✓ Tiempo de carga (DB1560): 9 a 12 min
- ✓ Protección: Contra sobretensión, sobrecarga, subtensión, sobretemperatura
 - Protección de cable de CA, de alimentación y conector

RELÉ

- ✓ Modelo: RL01-65
- ✓ Dimensiones: 120 × 110 × 100 mm
- ✓ Peso: ≤575 g
- ✓ Voltaje de entrada: 9 V 3A / 12 V 2,5A / 15 V 2A
- ✓ Consumo: 9 W (SRRC), 12 W (FCC)
- ✓ Capacidad: 6500 mAh
- ✓ Tiempo de funcionamiento: 4 horas
- ✓ Tiempo de carga: 2 h 20 min (con cargador estándar DJI)
- ✓ Clasificación IP: IP55

TRANSMISIÓN Y COMUNICACIÓN

- ✓ **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)

(Condiciones: sin obstrucciones, sin interferencias, altitud de vuelo 2,5 m)

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)