

AGRAS T30

El **DJI Agras T30** es un dron agrícola diseñado para fumigación y fertilización eficiente a gran escala. Cuenta con un tanque de **30 litros**, un sistema de pulverización con 16 boquillas y un ancho de rociado de hasta **9 metros**. Incorpora radar esférico omnidireccional y sensores inteligentes para evitar obstáculos y seguir el contorno del terreno. Su diseño plegable facilita el transporte, y puede cubrir hasta **16 hectáreas** por hora en condiciones óptimas.



dji AGRICULTURE



CONTIENE:



- ✓ x1 Drone DJI Agras T30 (Body)
- ✓ x1 Sistema de pulverización completo
- ✓ x6 Hélices T30 / 33 pulgadas CW / CCW
- ✓ x1 Control Remoto RC Plus RM700B
- ✓ x1 Correa para el Control Remoto
- ✓ x1 Batería Inteligente WB37 (Para el RC)
- ✓ x1 Hub Cargador WCH2 (Para la WB37)
- ✓ x1 Cargador AC
- ✓ x1 Cable de Poder AC
- ✓ x1 Cargador USB
- ✓ x1 USB-C Cable
- ✓ x1 Adaptador RTK
- ✓ x1 Adaptador 4G
- ✓ x6 Sujetadores de Hélices
- ✓ x1 Llave Allen
- ✓ x1 Llave inglesa doble
- ✓ x1 Destornillador Hexagonal
- ✓ x1 Manual de Usuario
- ✓ VA Tornillos, pernos y tuercas

CARACTERÍSTICA

- Eficiencia laboral por hora
 - 40 acres
- Radar de alta precisión
 - ✓ Sistema de radar omnidireccional esférico
- Precisión en la planificación del control remoto
 - ✓ (RTK/GNSS)
- Escape de aire por tubería
 - ✓ Descarga de aire con un solo botón
- Planificación de operaciones 3D mediante el motor inteligente de IA ✓
 - *Caudalímetro de alta precisión ✓ (Caudalímetro electromagnético de doble canal con un error de $\pm 2\%$)*
- Indicador de nivel
 - Indicador de nivel continuo (con detección de carga de pesticidas en tiempo real y predicción inteligente del punto de suministro)
- Caudal máximo de pulverización
 - 7,2 L/min (con la boquilla XR11001)
 - 8 L/min (con la boquilla opcional XR110015)
- Método de instalación del tanque de pesticidas
 - Tanque fijo de pesticidas
- Método de instalación de la batería
 - Baterías extraíbles
- *Control remoto único para varios drones ✓ (Mando a distancia único para hasta tres drones)*
 - *Tecnología D-RTK ✓*
 - *Módulo de radar de vista superior ✓*
 - *Función láser de vuelo ✓*
 - *Función inteligente de resistencia/retorno ✓*
 - *Predicción inteligente del punto de suministro ✓*
 - *Vista frontal FPV ✓*
 - *FPV de visión trasera ✓*
 - *Función de giro coordinado ✓*
 - *Tecnología de segmentación de sucursales ✓*

PARÁMETROS DEL DRON

- Peso total (sin pilas)
 - 26,4 kilogramos
- Peso máximo de despegue
 - 78 kg (cerca del nivel del mar)
- Relación máxima empuje-peso
 - 1,70 con un peso de despegue de 66,5 kg
- Precisión de vuelo estacionario (con buena señal GNSS)
 - Con D-RTK habilitado:
±10 cm (horizontal) y ±10 cm (vertical)
Con D-RTK deshabilitado:
±0,6 m (horizontal) y ±0,3 m (vertical) (con la función de radar habilitada:
±0,1 m)
- Bandas de frecuencia RTK y GNSS
 - RTK: GPS L1/L2, GLONASS F1/F2, BeiDou B1/B2 y Galileo E1/E5
GNSS: GPS L1, GLONASS F1 y Galileo E1
- Consumo máximo de energía
 - 11.000 W
- Consumo de energía flotante
 - 10.000 W (peso de despegue de 66,5 kg)
- Resistencia al vuelo estacionario
 - 20,5 min (@29 000 mAh y peso de despegue de 36,5 kg)
7,8 min (@29 000 mAh y peso de despegue de 66,5 kg)
- Ángulo de paso máximo
 - 15°
- Velocidad máxima de vuelo operativa
 - 7 m/s
- Velocidad máxima de nivel
 - 10 m/s (con buena señal GNSS)
- Velocidad máxima tolerable del viento
 - 6 m/s
- Altitud máxima de vuelo
 - 4.500m
*Reducir la carga de pesticidas en un 12% por cada aumento de 1.000 metros de altitud.
- Humedad ambiente de funcionamiento recomendada
 - < 93%
- Temperatura ambiente de funcionamiento recomendada
 - 0°C a 45°C

PARÁMETROS DEL CHASIS

- Distancia máxima del rotor
 - 2.145 milímetros
- Dimensiones
 - 2.858 mm × 2.685 mm × 790 mm (con brazos y cuchillas desplegados)
 - 2.030 mm × 1.866 mm × 790 mm (con brazos desplegados y cuchillas plegadas)
 - 1.170 mm × 670 mm × 857 mm (con brazos plegados)

SISTEMA DE POTENCIA - MOTOR

- Tamaño del estator
 - 100×18 mm
- Valor KV
 - 77 rpm/V
- Máxima tracción
 - 18,7 kg/rotor
- Máxima potencia
 - 3.600 W/rotor
- Peso
 - 756 gramos

SISTEMA DE POTENCIA - HÉLICES

- Diámetro × paso
 - 38×20 pulgadas
- Peso (con una sola cuchilla)
 - 106 gramos

SISTEMA DE POTENCIA - ESC

- Corriente máxima de funcionamiento (continua)
 - 60 A
- Voltaje máximo de funcionamiento
 - 60,9 V (LiPo 14S)

CÁMARAS FPV

- Ángulo de visión (FOV)
 - Horizontal: 129°, vertical: 82°
- Resolución
 - 1280×720 15-30 fps

REFLECTORES FPV

- Máxima intensidad de luz
 - 13,2 lux a luz directa de 5 metros

SISTEMA DE PULVERIZACIÓN - TANQUE DE OPERACIÓN

- Volumen del tanque de operación
 - 30L a plena carga
- Carga operativa
 - 30 kg a plena carga

SISTEMA DE PULVERIZACIÓN - BOQUILLAS

- Modelo de boquilla
 - SX11001VS (estándar)
 - SX110015VS (opcional)
 - Drones para árboles frutales: TX-VK04 (opcional)
- Cantidad de boquillas
 - 16
- Caudal máximo de pulverización
 - SX11001VS: 7,2 l/min
 - SX110015VS: 8 l/min
 - TX-VK4: 3,6 l/min
- Tamaño de partícula atomizada
 - SX11001VS: 130 - 250 μm
 - SX110015VS: 170 - 265 μm
 - TX-VK4: 110 - 135 μm
 - (dependiendo del entorno operativo real, el flujo de pulverización y otros factores)
- Ancho máximo de pulverización efectivo
 - 4-9 m (con 12 boquillas y una distancia de 1,5 a 3 metros a los cultivos)

SISTEMA DE PULVERIZACIÓN - BOMBA DE AGUA

- Modelo de bomba de agua
 - Bomba de émbolo
- Voltaje de funcionamiento
 - 60 voltios
- Flujo máximo
 - 4 L/min x1

SISTEMA DE PULVERIZACIÓN - CAUDALÍMETRO

- Rango de medición de flujo
 - 0,25 - 20 L/min
- Error de medición de flujo
 - $< \pm 2\%$
- Líquido medible
 - Conductividad $> 50 \mu\text{S/cm}$, líquidos típicos: agua del grifo o pesticidas orgánicos o inorgánicos acuosos

RADAR OMNIDIRECCIONAL PARA EVITAR OBSTÁCULOS

- Modelo
 - RD2424R
- Frecuencia de operación
 - SRRC/NCC/FCC: 24,05 - 24,25 GHz
 - MIC/KCC/CE: 24,05 - 24,25 GHz
- Consumo de energía en funcionamiento
 - 12 W
- Potencia radiada isótropa equivalente (PIRE)
 - SRRC: $< 13 \text{ dBm}$; NCC/MIC/KCC/CE/FCC: $< 20 \text{ dBm}$
- Mantenimiento de altura y adaptación del terreno
 - Rango de medición de altura: 1-30 m
 - Rango de mantenimiento de altura: 1,5-15 m
 - Pendiente máxima en modo montaña: 35°
- Sistema de evitación de obstáculos
 - Distancia perceptible: 1,5-30 m
 - Ángulo de visión (FOV): Horizontal: 360° , vertical: $\pm 15^\circ$
 - Condiciones de uso: La altitud relativa del dron debe ser mayor de 1,5 m y la velocidad menor de 7 m/s

Distancia de seguridad: 2,5 m (la distancia entre la punta de la hélice y el obstáculo después de que el dron desacelere hasta flotar)

Dirección de evitación de obstáculos: Evitación de obstáculos omnidireccional horizontal

- Clasificación de resistencia al agua
 - IP67

RADAR DE VISTA SUPERIOR

- Modelo
 - RD2414U
- Frecuencia de operación
 - SRRC/NCC/FCC: 24,05 - 24,25 GHz
 - MIC/KCC/CE: 24,05 - 24,25 GHz
- Evitación de obstáculos aéreos
 - Distancia perceptible: 1,5-10 m
 - Ángulo de visión (FOV): 80°
 - Condiciones de uso: Durante el despegue, aterrizaje y ascenso cuando la distancia relativa entre el dron y el objeto de arriba es mayor a 1,5 m
 - Distancia de seguridad: 2 m (la distancia entre el punto más alto en la parte superior del dron y el obstáculo después de que el dron frene y flote de manera estable)
 - Dirección de evitación de obstáculos: Por encima del dron
- Clasificación de resistencia al agua
 - IP67
- Potencia radiada isotrópica equivalente (PIRE)
 - SRRC: < 13 dBm; NCC/MIC/KCC/CE/
 - FCC: < 20 dBm
- Consumo de energía en funcionamiento
 - 4 W

BATERÍA

- Modelo
 - BAX501-29.000 mAh-51,8 V
- Peso
 - Aproximadamente 10,1 kg
- Tasa de descarga
 - 11,5 °C

- Clasificación de resistencia al agua
 - IP54 con protección de encapsulado a nivel de placa
- Capacidad
 - 29.000 mAh
- Voltaje
 - 51,8 voltios

ADAPTADOR DE CORRIENTE DEL ASISTENTE DE CARGA DE BATERÍA INTELIGENTE EXTERNA

- Modelo
 - A14-057N1A
- Voltaje de entrada
 - 100 - 240 V y 50/60 Hz
- Voltaje de salida
 - 17,4 V
- Potencia nominal
 - 57 Oeste

SISTEMA DE ESPARCIMIENTO T30 3.0

- Distribuir el peso del sistema
 - 3,9 kilos
- Área máxima de apertura
 - 44,6 cm²
- Materiales aplicables
 - Partículas sólidas secas con un diámetro de 0,5 a 5 mm.
- Volumen del tanque de distribución
 - 40 litros
- Carga máxima del tanque de distribución
 - 35 kilos
- Clasificación de resistencia al agua
 - IP67
- Voltaje de entrada
 - Potencia: 60 V
 - Control: 15 V
- Máxima potencia
 - 60 V a 250 W
 - 15 V a 50 W

- Temperatura ambiente de funcionamiento recomendada
 - 0°C a 40°C
- Dimensiones
 - 560×435×320 mm
- Velocidad máxima de rotación
 - 1.300 RPM

GESTOR DE CARGA INTELIGENTE T30

- Dimensiones
 - 300×280×230 mm
- Peso total
 - 11,5 kilogramos
- Voltaje de entrada
 - 100-264 V CA
- Voltaje de salida
 - 40-60 V
- Potencia nominal
 - 7.200
- Corriente de carga
 - 120 A
- Tiempo de carga
 - Carga completamente una batería en 9 a 12 minutos.
- Precisión del voltaje de carga
 - +/-0,1 V
- Precisión de la corriente de carga
 - +/-1 A
- Cantidad del canal de salida
 - 2
- Funciones de protección
 - Protección contra sobretemperatura, sobretensión, subtenión, cortocircuito y bloqueo del ventilador
- Temperatura ambiente de carga
 - -20°C a 45°C
- Seguridad de carga
 - Protección del cable de CA, protección del cable de alimentación y protección del conector de carga

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)