

AGRAS T100

El **DJI Agras T100** es un dron agrícola de alta capacidad diseñado para operaciones intensivas, capaz de pulverizar o esparcir grandes volúmenes con precisión y eficiencia. Combina un tanque de hasta **100 L**, sensores avanzados como **LiDAR** y **radar de onda milimétrica**, y un sistema de navegación inteligente que permite trabajar de forma segura incluso en terrenos complejos. Es una herramienta ideal para agricultura a gran escala que busca productividad, automatización y control total en cada aplicación.



dji AGRAS T100



CONTIENE:



- ✓ x1 Aeronave Agras T100
- ✓ x3 Batería de vuelo inteligente DJI DB2160
- ✓ x1 Control remoto TKPL2
- ✓ x1 Sistema de pulverización DJI T100 con disipador de calor refrigerado por aire
- ✓ x1 Cargador portátil DJI de 65 W (NZ)
- ✓ x1 Batería inteligente DJI WB37
- ✓ x1 Manual de usuario
- ✓ x1 Kit de herramientas Agras T100
- ✓ x1 Juego de hélices Agras T100
- ✓ x1 inteligente C12000

AERONAVE

✓ **Peso**

- Pulverización
 - 75 kg (estándar con 2 boquillas)
 - 77 kg (opcional con 4 boquillas)
- Esparcimiento
 - 75 kg (equipado con sistema de esparcimiento)
- Elevación
 - 65 kg (equipo con sistema de elevación)
 - 90 kg (equipo con sistema de elevación de doble batería)

✓ **Peso máximo de despegue**

- Pulverización:
 - 175 kg (estándar con 2 boquillas)
 - 177 kg (opcional con 4 boquillas)
- Esparcimiento: 175 kg
- Elevación:
 - 165 kg (equipo con sistema de elevación)
 - 170 kg (doble batería)

✓ **Distancia máxima entre ejes diagonal**

- 2330 mm

✓ **Dimensiones**

- Brazos y hélices desplegados: **3220 × 3224 × 975 mm**
- Brazos desplegados y hélices plegadas: **1820 × 1840 × 975 mm**
- Brazos y hélices plegadas: **1105 × 1265 × 975 mm**

✓ **Radio de vuelo máximo configurable**

- 2 km

✓ **Temperatura de funcionamiento**

- 0 °C a 40 °C

✓ **Resistencia máxima al viento**

- < 6 m/s

SISTEMA DE PROPULSIÓN

✓ Motores

- Tamaño del estator: 155 × 16 mm
- KV: 60 rpm/V

✓ Hélices

- Material: Fibra de carbono
- Dimensiones: 62 pulgadas
- Cantidad: 8 pares

SISTEMA DE PULVERIZACIÓN (LS100)

✓ Dimensiones

- Varilla plegada: **880 × 870 × 810 mm**
- Varilla desplegada: **1020 × 1930 × 810 mm**

✓ Tanque de pulverización

- Material: HDPE
- Volumen: 100 L
- Carga útil operativa : 100 kg

✓ Aspersores

- Modelos: LX07550SX (estándar) / LX09550SX (niebla opcional)
- Cantidad: 2 (estándar) / 4 (opcional)
- Distancia entre boquillas: 1834 mm
- Tamaño de gota: 50–500 micras
- **Ancho de pulverización efectivo: 5–13 m**

✓ Bombas de suministro

- Tipo: Bomba de impulsor (accionamiento magnético)
- Cantidad: 2
- Caudal máximo:
 - 30 L/min (2 boquillas)
 - 40 L/min (4 boquillas opcionales)

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN / ESPARCIMIENTO (4.0)

✓ **Dimensiones**

- 900 × 820 × 920 mm

✓ **Materiales compatibles**

- **Estándar:**
 - Sinfín extra grande: 0,5–10 mm (fertilizante, trigo, alimento)
 - Sinfín mediano: 4–6 mm (arroz)
- **Opcional:**
 - Sinfín grande: 4–10 mm
 - Sinfín pequeño: 0,5–4 mm (colza, herbicidas granulados)

✓ **Volumen del tanque**

- 150 L

✓ **Estructura de esparcidor**

- Tipo: Disco centrífugo
- Descarga: Alimentador de tornillo

✓ **Rendimiento**

- Tasa máxima: 400 kg/min (fertilizante compuesto)
- Carga máx. de operación: 100 kg
- **Ancho de esparcimiento efectivo [3]: 3–10 m**



SISTEMA DE ELEVACIÓN

✓ **Dimensiones**

- 805 × 764 × 669 mm

✓ **Capacidad de carga**

- 100 kg

✓ **Cable**

- Longitud estándar: 10 m
- Longitud recomendada: 10–15 m

✓ **Temperatura de funcionamiento**

- 0 °C a 40 °C

SISTEMA DE ELEVACIÓN – DOBLE BATERÍA

✓ **Dimensiones**

- 805 × 960 × 669 mm

✓ **Capacidad de carga**

- 80 kg

✓ **Características**

- Cable: 10 m
- Modo de escape de emergencia: Desconexión por fusibles
- Longitud recomendada: 10–15 m
- Temperatura: 0 °C a 40 °C

SISTEMA DE SEGURIDAD 3.0

✓ **Radar de ondas milimétricas**

- EIRP: <20 dBm
- Temperatura: 0 °C a 40 °C
- Requisitos: Luz adecuada y entorno discernible

✓ **Campos de visión (FOV)**

- Radar láser: Vertical 272°, Horizontal 60°
- Radar frontal: H 360°, V $\pm 45^\circ$
- Radar descendente: H $\pm 12,5^\circ$, D/T $\pm 22,5^\circ$
- Radar trasero: H $\pm 45^\circ$, D/T $\pm 45^\circ$
- Visión cuádruple: H 360°, V 180°
- Cámara FPV: H $\pm 86^\circ$, V 108°

✓ **Rangos**

- Rango de medición: ≤ 60 m
- Velocidad segura para evitar obstáculos: $\leq 13,8$ m/s
- Altura efectiva: $\geq 1,5$ m

BATERÍA DE VUELO INTELIGENTE – DB2160

✓ **Peso:** $14,7 \pm 0,3$ kg

✓ **Capacidad:** 41 000 mAh

✓ **Voltaje:** 52 V

CARGADOR INTELIGENTE – C12000

- ✓ Modelo: CSX901-12000
- ✓ Dimensiones: 456 × 291 × 107 mm
- ✓ Peso: 13,13 kg
- ✓ Entrada:
 - Trifásica: 175–520 V
 - Monofásica: 200–264 V
- ✓ Salida: 62 V
- ✓ Corriente nominal: 194 A
- ✓ Potencia:
 - 12 000 W (trifásica 380 V)
 - 3000 W (monofásica 220 V)
- ✓ **Tiempo de recarga: 8–9 min (30% → 95%)**
- ✓ Protección: Sobretemperatura, sobretensión, subtensión, cortocircuito, bloqueo de ventilador
- ✓ Temperatura: 0–40 °C
- ✓ Canal de salida: 1
- ✓ Compatible con: DB1580 / DB2160

RELÉ

- ✓ Dimensiones:
 - Sin antena: 112 × 112 × 51 mm
 - Con antena: 120 × 112 × 101 mm
- ✓ Peso: 630 g
- ✓ Entrada: 2,7–24 V
- ✓ Consumo: 10,48 W (FCC), 8,8 W (SRRC)
- ✓ Capacidad batería: 6500 mAh
- ✓ Autonomía: 5 h
- ✓ Frecuencias:
 - 2,4 GHz
 - 5,1 GHz
 - 5,8 GHz
- ✓ Alcance:
 - 5 km (SRRC)
 - 4 km (MIC/KCC/CE)
 - 8 km (FCC)
- ✓ Tiempo de carga: 2,5 h
- ✓ Protección IP: IP55

DETALLES DEL CONTROLADOR

CARACTERÍSTICAS	DETALLES
Modelo	TKPL 2
Pantalla	Pantalla táctil LCD de 7.02"; resolución 1920 × 1200; brillo 1400 nits; refresco 60 fps; multitáctil 10 puntos
Batería interna	Li-ion 6500 mAh @ 7.2 V (≈ 46.8 Wh)
Batería externa (opcional)	Compatible con batería WB37 (4920 mAh @ 7.6 V / 37 Wh)
RAM / almacenamiento	8 GB RAM + 128 GB ROM (UFS); ampliable vía microSD
Sistema operativo	Android 11
Conectividad	OcuSync; Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/ax; Bluetooth 5.2
Rango de frecuencia	5.150–5.250 GHz y 5.725–5.850 GHz
Potencia de transmisión (EIRP)	2.4 GHz: < 33 dBm (FCC) / < 20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.8 GHz: < 33 dBm (FCC) / < 14 dBm (CE) / < 30 dBm (SRRC)
GNSS	GPS, Galileo y BeiDou
Puertos / interfaces	HDMI Tipo A; USB-C con OTG; USB-A 2.0; microSD
Grado de protección	IP54 (resistente a polvo y salpicaduras)
Dimensiones	268 × 163 × 94.5 mm
Peso	1.15 kg (sin batería externa)
Duración batería interna	3.8 horas
Duración batería externa	3.2 horas
Tipo de carga	USB-C rápido hasta 65 W (20 V máx.); recomendado cargador portátil DJI
Tiempo de carga	2 horas (batería interna o interna + externa, con el control apagado)