

DJI Agras T100 - Ficha Técnica

¹Aeronave

- Peso
 - Peso para pulverización: 75 kg (estándar con 2 boquillas)
Peso para pulverización: 77 kg (opcional con 4 boquillas)
Peso para esparcir: 75 kg (equipado con sistema de esparcido)
Peso para levantar: 65 kg (equipado con sistema de elevación)
Peso para levantar: 90 kg (equipado con sistema de elevación de doble batería)
- Peso de despegue máximo^[1]
 - Peso máximo de despegue para la pulverización: 175 kg (estándar con 2 boquillas)
Peso máximo de despegue para la pulverización: 177 kg (opcional con 4 boquillas)
Peso máximo de despegue para el esparcido: 175 kg (equipado con sistema de dispersión)
Peso máximo de despegue para la elevación: 165 kg (equipado con sistema de elevación)
Peso máximo de despegue para la elevación: 170 kg (equipado con sistema de elevación de doble batería)
- Distancia diagonal entre ejes máxima
 - 2330 mm (diagonal)
- Dimensiones
 - 3220 mm × 3224 mm × 975 mm (brazos y hélices desplegados)
1820 mm × 1840 mm × 975 mm (brazos desplegados y hélices plegadas)
1105 mm × 1265 mm × 975 mm (brazos y hélices plegados)
- Rango de precisión en vuelo estacionario (con señal GNSS fuerte)
 - RTK habilitado:
±10 cm (horizontal), ±10 cm (vertical)

RTK no habilitado:

Horizontal ± 0.6 m, vertical ± 0.3 m

- Radio de vuelo configurable máximo
 - 2 km
- Temperatura de funcionamiento
 - 0 °C a 40 °C
- Resistencia máxima al viento
 - <6 m/s

Sistema de propulsión - Motores

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

Sistema de propulsión - Hélices

- Material
 - Compuesto de fibra de carbono
- Dimensiones
 - 62 pulgadas
- Cantidad
 - 8 pares

Sistema de rociado

- Modelo
 - LS100
- Dimensiones
 - 880 mm × 870 mm × 810 mm (barra de pulverización plegada)
 - 1020 mm × 1930 mm × 810 mm (barra de pulverización desplegada)

Sistema de pulverización - Tanque de pulverización

Cómpralo en www.hobbytuxtla.com

- Material
 - HDPE
- Volumen
 - 100 L
- Capacidad de carga
 - 100 kg

Sistema de rociado - Aspersores

- Modelo
 - LX07550SX (Boquilla estándar) / LX09550SX (Boquilla de niebla opcional)
- Cantidad
 - 2 (Estándar) / 4 (Opcional)
- Distancia de las boquillas
 - 1834 mm (Dos boquillas / Cuatro boquillas exteriores)
- Tamaño de microgotas
 - 50 - 500 μm
- Anchura de rociado efectiva^[2]
 - 5 - 13 m

Sistema de pulverización - Bombas de entrega

- Tipo
 - Bomba centrífuga (magnética)
- Cantidad
 - 2
- Tasa de caudal máximo
 - 30 L/min (2 boquillas estándar), 40 L/min (4 boquillas opcionales)

Carga de esparcimiento

- Dimensiones
 - 900 mm × 820 mm × 920 mm

Cómpralo en www.hobbytuxtla.com

- Diámetro de material compatible
 - Configuración estándar:
Tornillo sin fin extra grande: 0.5 mm - 10 mm gránulos (fertilizante, trigo, alimento, etc.)
Tornillo sin fin mediano: 4 mm - 6 mm gránulos (arroz)
Opcional:
Gran auger: 4 mm - 10 mm gránulos (arroz, fertilizante)
Pequeño auger: 0.5 mm - 4 mm gránulos (semillas de colza, herbicidas granulados, insecticidas granulados)

Sistema de esparcido 4.0

- Volumen del tanque de esparcido
 - 150 L
- Tipo de estructura del esparcidor
 - Disco centrífugo
- Tipo de estructura de descarga
 - Alimentación del alimentador de tipo tornillo
- Tasa de descarga máxima
 - 400 kg/min (fertilizante compuesto)
- Carga máxima dentro de la caja de operación de esparcimiento
 - 100 kg
- Ancho de esparcimiento efectivo^[3]
 - 3 - 10 m

400 kg/min (fertilizante compuesto)

- Dimensiones
 - Instrumentos estándar: 805 mm × 764 mm × 669 mm

Sistema de elevación

- Capacidad de carga^[4]
 - 100 kg
- Longitud del Cable de Elevación

Cómpralo en www.hobbytuxtla.com

- 10 m (configuración estándar)
- Longitud recomendada del cable
 - 10 - 15 m
- Temperatura de funcionamiento
 - 0 °C a 40 °C

Sistema de Elevación de Doble Batería

- Dimensiones
 - 805 mm × 960 mm × 669 mm
- Capacidad de carga^[4]
 - 80 kg
- Longitud del Cable de Elevación
 - 10 m (configuración estándar)
- Modo de Escape de Emergencia
 - Desconexión del Fusible del Cable y Escape
- Longitud recomendada del cable
 - 10 - 15 m
- Temperatura de funcionamiento
 - 0 °C a 40 °C

Sistema de Seguridad 3.0

- PIRE del radar de onda milimétrica
 - < 20 dBm (NCC / MIC / KC / CE / FCC)
- Temperatura de funcionamiento
 - 0 °C a 40 °C
- Requisitos del entorno de trabajo
 - Luz adecuada y superficies reconocibles
- Campo de visión
 - Radar láser: 272° vertical, 60° horizontal
 Radar Delantera: Horizontal: 360°; vertical: ± 45°
 Radar Inferior: Izquierda y Derecha ± 12.5°, Delantera y Anterior ± 22.5°
 Radar Anterior: Izquierda y Derecha ± 45°, Delantera y Anterior ±

Cómpralo en www.hobbytuxtla.com

45°

Sistema de visión cuádruple: Horizontal: 360°; vertical: 180°

Cámara FPV: Horizontal: $\pm 86^\circ$; vertical: 108°

- Rango de medición^[4]
 - ≤ 60 m
- Velocidad efectiva del sistema anticolisión^[5]
 - ≤ 13.8 m/s
- Altura efectiva del sistema anticolisión
 - ≥ 1.5 m

Control remoto

- Modelo
 - TKPL 2
- Pantalla
 - Pantalla táctil LCD de 7 pulgadas; resolución: 1920 × 1200; brillo: 1400 cd/m²
- Rango de temperatura de almacenamiento
 - Menos de un mes: De -30 a 45 °C (de -22 a 113 °F)
 - De uno a tres meses: De -30 a 35 °C (de -22 a 95 °F)
 - De tres meses a un año: De -30 °C a 30 °C (de -22 °F a 86 °F)
- Temperatura de carga
 - De 5 a 40 °C (de 41 a 104 °F)
- Tiempo de ejecución de batería interna
 - 3.8 horas
- Tiempo de ejecución de batería externa
 - 3.2 horas
- Tipo de carga
 - Utilice un cargador rápido USB-C con una potencia máxima de 65 W (voltaje máximo 20 V), y se recomienda usar el cargador portátil DJI.
- Tiempo de carga
 - Dos horas para la batería interna o para la batería interna y externa (si el control remoto está apagado y se utiliza un cargador estándar de DJI).

Batería de vuelo inteligente DB2160

Cópralo en www.hobbytuxtla.com

- Peso^[1]
 - 14.7 ± 0.3 kg
- Capacidad
 - 41000 mAh
- Tensión nominal
 - 52 V

Generador inversor multifuncional D14000iE

- Canales de salida
 - 1. Salida de recarga CC 42 - 61.6 V/11500 W
 - 2. Cargador con radiador por aire 12 V/6 A
 - 3. Salida CA 220 V/1500 W
- Tiempo de recarga^[6]
 - 8 - 9 minutos (Batería de vuelo inteligente DB2160, 30 % - 95 % de carga)
- Capacidad del tanque de combustible
 - 30 L
- Método de arranque
 - Arranque del generador mediante el interruptor de arranque de un solo botón
- Temperatura de funcionamiento
 - 0 °C a 40 °C
- Batería compatible
 - Batería de vuelo inteligente DB1580 / DB2160
- Dimensiones
 - 757 mm × 704 mm × 677 mm
- Peso
 - 87 ± 0.5 kg
- Tipo de combustible
 - Gasolina sin plomo con RON ≥ 91 (AKI ≥ 87) y contenido de alcohol inferior al 10 %
(*Brasil: gasolina sin plomo con RON ≥ 91 y contenido de alcohol del 27 %)

Cómpralo en www.hobbytuxtla.com

- Consumo de combustible de referencia
 - 500 mL/kWh
- Capacidad de aceite del motor
 - 1.3 L
- Modelo de aceite del motor
 - SJ 10W-40

C12000 Smart Charger

- Modelo de cargador
 - CSX901-12000
- Dimensiones
 - 456 mm × 291 mm × 107 mm
- Peso^[1]
 - 13.13 kg
- Voltaje de entrada
 - Entrada CA trifásica: 175 - 520 V
 - Entrada CA monofásica: 200 - 264 V
- Voltaje de salida
 - 62 V
- Corriente de salida nominal
 - 194 A
- Potencia nominal
 - 12000 W (entrada trifásica 380 V)
 - 3000 W (entrada monofásica de 220 V)
- Tiempo de recarga^[6]
 - 8 - 9 minutos (Batería de vuelo inteligente DB2160, 30 % - 95 % de carga)
- Funciones de protección
 - Protección contra sobrecalentamiento, sobretensión, subtensión, cortocircuitos, calado del ventilador y otras funciones de protección
- Temperatura de funcionamiento
 - De 0 a 40 °C
- Canales de salida
 - 1

Cómpralo en www.hobbytuxtla.com

- Compatible con Batería de vuelo inteligente
 - Batería de vuelo inteligente DB1580 / DB2160

Relé

- Dimensiones
 - 112 mm × 112 mm × 51 mm (sin antena)
 - 120 mm × 112 mm × 101 mm (con antena)
- Peso^[1]
 - 630 g
- Entrada
 - 2.7 V - 24 V
- Consumo eléctrico
 - 10.48 W (FCC), 8.8 W (SRRC)
- Capacidad de la batería
 - 6500 mAh
- Tiempo de funcionamiento
 - 5 horas
- Frecuencia de funcionamiento
 - 2.4000-2.4835 GHz, 5.150-5.250 GHz, 5.725-5.850 GHz
- Rango de señal efectivo
 - 5 km (SRRC), 4 km (MIC/KCC/CE), 8 km (FCC)
 - (En un entorno sin interferencias y sin obstrucciones, altitud de vuelo 2.5 m)
- Tiempo de carga
 - 2.5 horas (recarga de 30 W)
- Índice de protección de entrada
 - IP55

D-RTK 3 AG

- Admite sistemas satelitales
 - GPS: L1/L2/L5
 - BeiDou: B1I/B2I/B3I/B1C/B2A/B2B
 - Galileo: E1/E5a/E5b/E6

Cómpralo en www.hobbytuxtla.com

GLONASS: G1/G2
QZSS: L1CA/L2C/L5
L-BAND

- Dimensiones
 - 345 mm × 244 mm × 300 mm
- Peso^[1]
 - 3.77 kg (incluyendo embalaje)
- Consumo eléctrico
 - 7 W
- Capacidad de la batería
 - 6500 mAh
- Tiempo de funcionamiento
 - 7 horas
- Frecuencia de funcionamiento
 - O4: 2.4G/5.8G
- Rango de señal efectivo
 - FCC: 15 km
SRRC: 12 km
CE/JP: 8 km
- Tiempo de carga
 - 2.5 horas (recarga de 30 W)
- Índice de protección de entrada
 - IP67
- Precisión de posicionamiento^[7]
 - Precisión del servicio basado en satélites PPP:
Tiempo de convergencia: 20 min
Horizontal:
30 cm (RMS)
Elevación:
40 cm (RMS)
Calibración RTK de red:
Horizontal:
0.8 cm + 1 ppm (RMS)
Vertical:
1.5 cm + 1 ppm (RMS)

Cómpralo en www.hobbytuxtla.com

1 ppm:

La precisión disminuye en 1 mm por cada aumento de 1 km en la distancia entre la aeronave y la estación base. Por ejemplo, si la aeronave está a 1 km de la estación base, la precisión es de 1.1 cm.

Notas de pie de página

- - [1] Medido al nivel del mar, la aplicación DJI Agriculture recomendará inteligentemente el peso de carga basado en el estado actual de la aeronave, las condiciones del entorno y las tareas operativas. Los usuarios no deben exceder el peso máximo de carga recomendado, ya que puede afectar la seguridad del vuelo.
 - [2] El ancho efectivo de pulverización del sistema de rociado depende de la escena de trabajo real.
 - [3] La altura de trabajo es de 3 m, la velocidad de rotación del disco es de 1100 rpm, el requisito de uniformidad ($CV < 30\%$) el ancho de transmisión medido es de 10 m. Cuanto más rápida sea la velocidad de rotación del disco, mayor será la altitud de vuelo, mayor será el ancho de transmisión.
 - [4] Incluye el peso de las cuerdas y ganchos. Medido al nivel del mar, la aplicación DJI Agriculture recomendará inteligentemente el peso de carga basado en el estado actual de la aeronave, las condiciones del entorno y las tareas operativas. El peso máximo del material cargado no debe exceder el valor recomendado, ya que puede afectar la seguridad del vuelo.
 - [5] El rango de trabajo efectivo de la distancia de detección, la evitación de obstáculos y las capacidades de desvío pueden variar debido a diferentes condiciones de iluminación ambiental, lluvia, niebla y el material, ubicación y forma del objeto objetivo. El sensor hacia abajo se utiliza para ayudar en el vuelo a altitud siguiendo el terreno, mientras que los sensores en otras direcciones se utilizan para evitar obstáculos. Excepto en escenas sin obstáculos lineales, si ocurre una colisión a velocidades de hasta 13.8 m/s que resulta en

daños a la aeronave, la responsabilidad puede determinarse a través del análisis de registros, y la aeronave puede ser elegible para una garantía gratuita si se identifican causas no humanas. Si hay obstáculos lineales como cables o tirantes en postes de energía, por favor márquelos como obstáculos; de lo contrario, la falta de evitarlos será responsabilidad del cliente.

Nota:1. La percepción hacia abajo se utiliza para ayudar en el vuelo a altitud siguiendo el terreno. Si ocurre una colisión con un obstáculo abajo, se considera responsabilidad del cliente.2. Debido a las limitaciones de rendimiento del sistema de seguridad, la aeronave no puede esquivar activamente objetos que se mueven. Los accidentes en tales escenas se consideran responsabilidad del cliente.

[6] Altura sobre el nivel del mar, temperatura ambiental entre 15-40 grados Celsius, tiempo para cargar la batería del 30 % al 95 %; se admite carga rápida cuando la temperatura de la celda de batería está dentro del rango de 15-75 grados Celsius; el tiempo de carga varía dependiendo de la potencia de entrada, ASL, nivel de carga inicial y otros factores.

[7] La precisión y fiabilidad del posicionamiento se ven afectadas por varios factores, incluyendo la inclinación del equipo, obstrucción de la señal, multitrayectoria, número de satélites, distribución geométrica y condiciones atmosféricas. Se recomienda configurar el equipo en escenas abiertas, lejos de interferencias electromagnéticas y entornos de multitrayectoria.