

# AGRAS T100

## Especificaciones

### Aeronave

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	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

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<sup>[2]</sup>

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

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 <sup>[3]</sup>	3 - 10 m

## 400 kg/min (fertilizante compuesto)

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

## Sistema de elevación

Capacidad de carga <sup>[4]</sup>	100 kg
Longitud del Cable de Elevación	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 <sup>[4]</sup>	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:  $\pm 45^\circ$   
Radar Inferior: Izquierda y Derecha  $\pm 12.5^\circ$ , Delantera y Anterior  $\pm 22.5^\circ$   
Radar Anterior: Izquierda y Derecha  $\pm 45^\circ$ , Delantera y Anterior  $\pm 45^\circ$   
Sistema de visión cuádruple: Horizontal: 360°; vertical: 180°  
Cámara FPV: Horizontal:  $\pm 86^\circ$ ; vertical: 108°

## Rango de medición<sup>[4]</sup>

$\leq 60$  m

## Velocidad efectiva del sistema anticolisión<sup>[5]</sup>

$\leq 13.8$  m/s

## Altura efectiva del sistema anticolisión

$\geq 1.5$  m

## Control remoto

### Modelo

TKPL 2

### Pantalla

Pantalla táctil LCD de 7 pulgadas; resolución: 1920 × 1200; brillo: 1400 cd/m<sup>2</sup>

### 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 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 cargador estándar de DJI).

## Batería de vuelo inteligente DB2160

### Peso<sup>[1]</sup>

14.7  $\pm 0.3$  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<sup>[6]</sup>

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 %)
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 <sup>[1]</sup>	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 <sup>[6]</sup>	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
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 <sup>[1]</sup>	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 GLONASS: G1/G2 QZSS: L1CA/L2C/L5 L-BAND
Dimensiones	345 mm × 244 mm × 300 mm
Peso <sup>[1]</sup>	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<sup>[7]</sup>

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)

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 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 30 % al 95 %; se admite carga rápida cuando la temperatura de la celda de batería está dentro del rango de 15-25 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 de equipo, obstrucción de la señal, multirayectoria, número de satélites, distribución geométrica y condiciones atmosféricas. Se recomienda configurar el equipo en escenas abiertas, lejos de interferencias electromagnéticas y entornos de multirayectoria.