

AGRAS T25P

Especificaciones

Aeronave

Peso	26 kg (pulverización sin batería) 33 kg (pulverización con batería)
Peso de despegue máximo	Peso máximo de despegue para la pulverización: 53 kg Peso máximo de despegue para el esparcido: 60 kg
Distancia diagonal entre ejes máximas	1970 mm
Dimensiones	Pulverización: 2650×2700×820 mm (brazos y hélices desplegados) 1520×1580×820 mm (brazos desplegados y hélices plegadas) 1120×700×850 mm (brazos y hélices plegados) Dispersión: 2650×2700×850 mm (brazos y hélices desplegados) 1520×1580×850 mm (brazos desplegados y hélices plegadas) 1120×700×850 mm (brazos y hélices plegados)
Rango de precisión en vuelo estacionario (con señal GNSS fuerte)	RTK activado: Horizontal: ±10 cm, vertical: ±10 cm RTK desactivado: Horizontal: ±60 cm, vertical: ±30 cm
Radio de vuelo configurable máximo	2000 m
Temperatura de funcionamiento	De 0 a 40 °C
Resistencia máxima al viento	Nivel 3 de viento (<6 m/s)

Sistema de propulsión - Motores

Tamaño del estátor	100 × 28 mm
KV	59 RPM/V

Sistema de propulsión - Hélices

Material	Fibra de carbono de nylon
Dimensiones	50 pulgadas

Sistema de pulverización - Tanque de pulverización

Material	Plástico (HDPE)
Volumen	20 L
Capacidad de carga	20 kg

Sistema de rociado - Aspersores

Modelo	LX07550SX
Cantidad	Configuración estándar 2
Distancia de las boquillas	1420 mm (boquillas traseras)
Tamaño de microgotas	50-500 µm
Anchura de rociado efectiva ^[2]	4-7 m (a una altura de 3 m sobre los cultivos)

Sistema de pulverización - Bombas de entrega

Tipo	Bomba centrífuga (magnética)
Cantidad	2
Tasa de caudal máximo	16 l/min (2 boquillas) 24 l/min (4 boquillas)

Sistema de esparcido 4.0

Diámetro de material compatible	Gránulos secos de 0.5-5 mm
Volumen del tanque de esparcido	30 L
Tipo de estructura del esparcidor	Disco centrífugo
Tipo de estructura de descarga	Alimentación del alimentador
Tasa de descarga máxima	190 kg/min (fertilizante compuesto)
Carga máxima dentro de la caja de operación de esparcimiento	25 kg
Ancho de esparcimiento efectivo ^[3]	3-8 m

Sistema de Seguridad 3.0

Radar de onda milimétrica PIRE	<20 dBm (NCC/MIC/KC/CE/FCC)
Temperatura de funcionamiento	0° a 40 °C;
Entorno de funcionamiento	Luz adecuada y superficies reconocibles
Frecuencia de funcionamiento	24.05-24.25 GHz (NCC/FCC/MIC/KC/CE)
Campo de visión	Radar digital de radar de fase delantera: Horizontal 360°, Vertical ±45°, Superior ±45° (cono) Radar digital de matriz en fase trasera: Vertical 360°, Horizontal ±45° Sistema de visión con tres cámaras: Horizontal: 90°; vertical: 180°
Rango ^[4]	≤ 60 m
Velocidad efectiva del sistema anticolisión ^[5]	≤ 10 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/m ²
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	Se recomienda utilizar un cargador USB-C que cuente con la homologación de alguna entidad certificadora naciona a una potencia nominal máxima de 65 W y a una tensión máxima de 20 V. Por ejemplo, el cargador portátil de 65 W 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 el cargador estándar de DJI).

Batería de vuelo inteligente DB800

Peso	Aprox. 6.6 kg
Capacidad	15500 mAh
Tensión nominal	52.22 V

Generador inversor multifuncional D6000i

Tiempo de carga de la batería ^[6]	La carga completa de una batería (batería DB800) tarda 9-12 minutos
Capacidad del tanque de combustible	20 L
Método de arranque	Arranque del generador mediante el interruptor de arranque de un solo botón
Potencia máxima del motor	6 kW
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	600 ml/kWh
Capacidad de aceite del motor	0.8 L
Modelo de aceite del motor	SJ 10W-40

Fuente de alimentación inteligente C8000

Dimensiones	300×280×230 mm
Peso	11.5 kg
Entrada	100-240 Vac
Salida	Voltaje de salida: 59.92 VCorriente de salida: 100 A máx.
Tiempo de carga ^[6]	Carga completamente una batería en 9 a 12 minutos (Batería de vuelo inteligente DB800)
Funciones de protección	Protección contra sobretensión, sobrecarga, subtensión y exceso de temperatura.
Seguridad durante la carga	Protección del cable de CA, protección del cable de alimentación y protección del conector de carga

Anotación

- [1] Cuando se mide la altura sobre el 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 de los materiales cargados por el usuario no debe exceder el valor recomendado, ya que esto puede afectar la seguridad del vuelo.
- [2] El ancho efectivo de pulverización del sistema de rociado depende de la escena de trabajo real.
- [3] El ancho de dispersión efectivo se mide a una altitud de vuelo de 3 m, y la operación real está relacionada con la velocidad de rotación del disco, el tipo de material, el uso de mu del material y el entorno del sitio.
- [4] La distancia de observación del sistema de seguridad 3.0 varía debido a la diferente luz ambiental, lluvia, niebla, y el material, ubicación y forma del objeto objetivo.
- [5] Excepto en escenas de obstáculos lineales, el daño a la aeronave debido a fallos en la evitación de obstáculos dentro de 10 m/s puede ser analizado a través del análisis de responsabilidad de registros, y las causas no humanas pueden ser reparadas de forma gratuita; si hay cables, tensores en postes de energía y otros obstáculos lineales, por favor márquelos como obstáculos, de lo contrario, el fallo en esquivar obstáculos 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.