

AGRAS T70P

Especificaciones

Aeronave

Peso	Equipado con Batería de vuelo inteligente DB1580: 52 kg (incluyendo batería) Equipado con Batería de vuelo inteligente DB2160: 56 kg (incluyendo batería)
Peso de despegue máximo ^[1]	Equipado con Batería de vuelo inteligente DB1580: Peso máximo de despegue para pulverización (estándar con 2 boquillas): 102 kg Peso máximo de despegue para pulverización (opcional con 4 boquillas): 105 kg Peso máximo de despegue para el esparcido: 126 kg Peso máximo de despegue para la elevación: 115 kg Equipado con Batería de vuelo inteligente DB2160: Peso máximo de despegue para pulverización (estándar con 2 boquillas): 126 kg Peso máximo de despegue para pulverización (4 boquillas opcionales): 130 kg Peso máximo de despegue para el esparcido: 130 kg Peso máximo de despegue para la elevación: 118.5 kg
Distancia diagonal entre ejes máximas	2440 mm
Dimensiones	3200 mm × 3520 mm × 960 mm (brazos y hélices desplegados) 1820 mm × 2100 mm × 960 mm (brazos desplegados y hélices plegadas) 1160 mm × 900 mm × 960 mm (brazos y hélices plegadas)
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 × 22 mm
KV	65 rpm/V

Sistema de propulsión - Hélices

Material	Compuesto de fibra de carbono
----------	-------------------------------

Dimensiones 62 pulgadas

Cantidad 4

Sistema de pulverización - Tanque de pulverización

Material HDPE

Volumen 70 L

Capacidad de carga 70 kg

Sistema de rociado - Aspersores

Modelo LX07550SX (Boquilla estándar) / LX09550SX (Boquilla de niebla opcional)

Cantidad 2 (Estándar) / 4 (Opcional)

Distancia de las boquillas 1874 mm (boquillas traseras)

Tamaño de microgotas 50 - 500 µm

Anchura de rociado efectiva^[2] 4 - 11 m

Sistema de pulverización - Bombas de entrega

Tipo Bomba centrífuga (magnética)

Cantidad 2

Tasa de caudal máximo 30 L/min (Estándar 2 pulverizaciones)

40 L/min (Opcional 4 pulverizaciones)

Sistema de esparcido 4.0

Diámetro de material compatible Configuración estándar:
Tornillo sinfín extra grande: 0.5 mm - 10 mm gránulos (fertilizante, trigo, alimento, etc.)
Tornillo sinfín 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)

Volumen del tanque de esparcido 100 L

Tipo de estructura del esparcidor Disco centrífugo

Tipo de estructura de descarga Alimentación del alimentador

Tasa de descarga máxima 400 kg/min (fertilizante compuesto)

Carga máxima dentro de la caja de operación de esparcimiento 70 kg

Ancho de espaciamiento efectivo ^[3]	3 - 10 m
--	----------

Sistema de elevación

Capacidad de carga ^[4]	65 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 Seguridad 3.0

PIRE del radar de onda milimétrica	< 20 dBm (NCC / MIC / KC / CE / FCC)
Temperatura de funcionamiento	0 °C a 40 °C
Entorno de funcionamiento	Luz adecuada y superficies reconocibles
Campo de visión	Radar de onda milimétrica delantera: 360° horizontal, ± 45° vertical, Arriba ± 45° (cono) Radar de onda milimétrica trasera: 360° vertical, ± 45° horizontal Inteligencia Visionaria Tri-eye: Horizontal: 90°; vertical: 180°
Rango ^[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/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	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 DB1580

Peso^[1] 11.7 ± 0.3 kg

Capacidad 30 000 mAh

Tensión nominal 52 V

Batería de vuelo inteligente DB2160

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/9650W
2. Radiador con refrigeración por aire carga 12 V/6A
3. Salida CA 220 V/1500 W

Tiempo de recarga^[6] 7 - 8 minutos (Batería de vuelo inteligente DB1580, 30 % - 95 % de potencia)
8 - 9 minutos (Batería de vuelo inteligente DB2160, 30 % - 95 % de potencia)

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^[1] 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

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
Entrada	Entrada CA trifásica: 175 - 520 V Entrada CA monofásica: 200 - 264 V
Salida	62 V
Corriente de salida nominal	194 A
Potencia nominal	12000 W (entrada trifásica 380 V) 3000 W (entrada monofásica 220 V)
Tiempo de carga ^[6]	7 - 8 mins (Batería de vuelo inteligente DB1580, 30 % - 95 % de carga) 8 - 9 mins (Batería de vuelo inteligente DB2160, 30 % - 95 % de carga)
Funciones de protección	Protección contra sobretensión, sobrecarga, subtensión y exceso de temperatura.
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 ^[1]	630 g
Entrada	2.7V - 24V
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 ^[1]	3.77 kg (incluyendo embalaje)
Consumo eléctrico	7 W
Capacidad de la batería	6500 mAh
Tiempo de funcionamiento	7 horas
Frecuencia de funcionamiento	Modo de transmisión: 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 satelital 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: Por cada 1 km de aumento entre la aeronave y la estación base, la precisión empeora en 1 mm. 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, 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.