

DJI AGRAS T50



EL DJI AGRAS T50 ELEVA LAS OPERACIONES AGRÍCOLAS CON DRONES A NUEVAS ALTURAS. HEREDA UN POTENTE SISTEMA DE PROPULSIÓN COAXIAL DE DOBLE ROTOR Y UNA ESTRUCTURA RESISTENTE AL PAR DE TORSIÓN DE TIPO DIVIDIDO PARA UNA ESTABILIDAD DE NIVEL SUPERIOR AL TRANSPORTAR CARGAS ÚTILES DE PULVERIZACIÓN DE 40 KG [1] O DE ESPARCIMIENTO DE 50 KG [1].

EL DJI AGRAS T50 APROVECHA UN SISTEMA DE PULVERIZACIÓN DE ATOMIZACIÓN DUAL, RADARES DE MATRIZ EN FASE DELANTEROS Y TRASEROS Y UN SISTEMA DE VISIÓN BINOCULAR. EL DJI AGRAS T50 SE DESTACA EN MÚLTIPLES ESCENARIOS, DESDE TOPOGRAFÍA [2] HASTA PULVERIZACIÓN Y ESPARCIMIENTO, LO QUE GARANTIZA OPERACIONES ESTABLES Y UN RENDIMIENTO CONSTANTE.



Carga pesada

40 kg pulverización [1]
50 kg esparcimiento [1]

Alto caudal

Pulverización 16 L/min [3]
Esparcimiento 108 kg/min [4]

Estabilidad de la señal

Operaciones fuera de línea
2 km Transmisión O3
Relé DJI opcional

Adaptabilidad a todos los escenarios

Funcionamiento totalmente automático y manual.
Modo huerto
Solicitud de tasa variable

Detección de obstáculos multidireccional [6]

Seguimiento del terreno con prevención de obstáculos multidireccional de hasta 50°

Kit de cuatro aspersores (opcional)

Pulverización direccional inversa durante el vuelo
Pulverización con 4 aspersores, caudal 24 L/min [3]



Contáctanos:

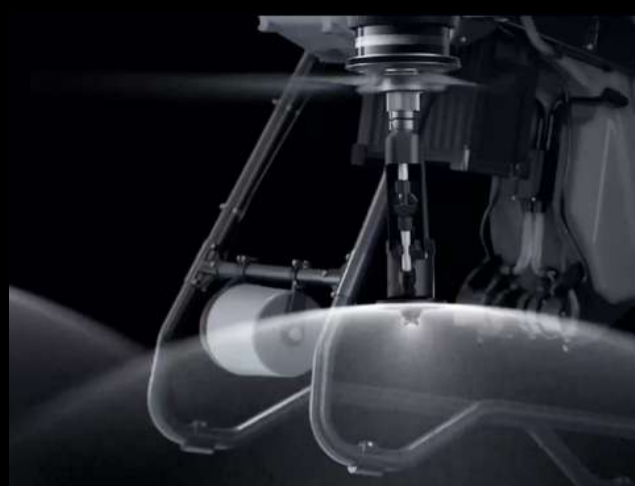


Gean Carlos :986663374
Ximena: 987952470

Calle Monterrosa 233, Santiago de Surco
<https://www.dronesolution.pe>

Sistema de pulverización

Pulverización atomizada de alta velocidad y sin fugas



El sistema de pulverización de doble atomización del DJI AGRAS T50 proporciona un caudal ultra grande de hasta 16 L/min (pulverización con 2 aspersores). Produce gotas de pulverización finas y uniformes, y no gotea. El DJI AGRAS T50 puede equiparse con un par adicional de aspersores centrífugos, lo que aumenta el caudal a 24 L/min (pulverización con 4 aspersores) para operaciones que requieren un gran volumen de aplicación. Al volar manualmente, utilice la pulverización direccional inversa con cuatro aspersores para simplificar las operaciones sin tener que hacer giros.

Bomba con impulsor de accionamiento magnético



Bomba con impulsor de accionamiento magnético
Caudal de bomba dual de hasta 24 L/min [3] , lo que supone un aumento del 100 % en comparación con la generación anterior, para satisfacer las demandas de campos, huertos y entornos de alta temperatura.

Aspersores centrífugos de atomización dual

El tamaño de las gotas se puede ajustar entre 50 y 500 μm , dependiendo de los productos químicos utilizados.



Válvulas solenoides completamente nuevas

El arranque y la parada de precisión eliminan las fugas.



Contáctanos:



Gean Carlos :986663374
Ximena: 987952470
Calle Monterrosa 233, Santiago de Surco
<https://www.dronesolution.pe>

DRONE center
solution

Sistema de esparcimiento DJI AGRAS T50 1.500 kg por hora

El nuevo esparcidor y el disco giratorio de canal espiral del DJI AGRAS T50 mejoran significativamente la eficiencia y la suavidad de la distribución.



Carga útil de 50 kg ^[1]

Capacidad máxima de 75 L y puerta de carga ampliada para recargas rápidas.

Spread de tasas bajas

También puede cambiar a compuertas de tolva pequeñas para mejorar la precisión de esparcimiento con un caudal bajo.

Distribución uniforme

El disco giratorio de canal en espiral del DJI AGRAS T50 hace que la distribución sea más uniforme.

Extensión suave

El par del esparcidor se duplica y la trampilla de descarga se agranda para permitir un caudal de hasta 108 kg/min ^[4].

Pesaje en tiempo real

DJI AGRAS T50 está equipado con un sensor de pesaje que le permite monitorear la carga útil restante en tiempo real.

Desmontaje y limpieza rápidos

El esparcidor se puede desmontar y limpiar rápidamente para facilitar el mantenimiento.

Probado en cuanto a confiabilidad, durabilidad y seguridad.

Las operaciones de pulverización y esparcimiento son frecuentes, intensas y se llevan a cabo en entornos complejos. El DJI AGRAS T50 ha superado cientos de pruebas de fiabilidad y su cuerpo principal es duradero para garantizar un funcionamiento seguro



Contáctanos:



Gean Carlos :986663374
Ximena: 987952470

Calle Monterrosa 233, Santiago de Surco
<https://www.dronesolution.pe>

DRONE center
solution

Duplique su tranquilidad con Visión Binocular y Radar Dual

El DJI AGRAS T50 está equipado con radares de matriz en fase activa delanteros y traseros con el doble de canales de RF [17] para una mayor precisión de detección. Juntos permiten la detección de obstáculos multidireccional [6], lo que aumenta la seguridad operativa. Dos conjuntos de sensores de visión binocular permiten al DJI AGRAS T50 detectar el terreno con precisión y representar los obstáculos en detalle, para la evasión automática de obstáculos [11] y el seguimiento del terreno [11] en pendientes pronunciadas.

Detección de obstáculos

Evitando obstáculos

Proyección del terreno

Un dron para inspeccionar [2], fumigar y esparcir

El DJI AGRAS T50 integra tareas de topografía aérea [2], pulverización y esparcimiento en un solo dron. Una cámara con cardán FPV de alta resolución permite capturar imágenes en tiempo real de campos y huertos. En combinación con DJI RC Plus y el servicio RTK, puede generar mapas de alta definición que respaldan las rutas de vuelo automáticas posteriores. El DJI AGRAS T50 puede despegar y realizar operaciones automáticas, todo con solo presionar un botón.

Estudio aéreo de huertos frutales



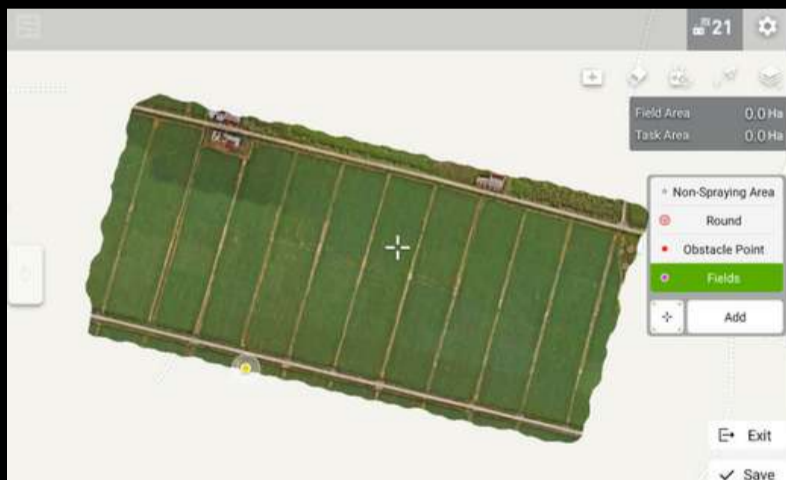
El DJI AGRAS T50 admite la detección de obstáculos y el seguimiento del terreno para la supervisión [2] de huertos en pendientes de hasta 20° [5]. Con DJI RC Plus y sus capacidades de mapeo en tiempo real, puede identificar automáticamente árboles frutales y obstáculos. En función de la distribución de los árboles frutales, puede generar rutas de vuelo 3D precisas y completamente automáticas.

Huerto de 5 hectáreas mapeado en 10 minutos [12]
Mapa 3D del huerto

Estudio aéreo de campo

Ruta de Área Campo de 13 hectáreas mapeado en 10 minutos [12]

Examine todo el campo, identifique automáticamente los límites y obstáculos del campo y planifique rutas de vuelo más precisas.



Ruta de límites Límite de campo de 13 hectáreas mapeado en 3 minutos [12]

Adecuado para campos sin obstáculos en el medio.



Contáctanos:



Gean Carlos :986663374
Ximena: 987952470
Calle Monterrosa 233, Santiago de Surco
<https://www.dronesolution.pe>

DRONE center
solution

Mando a distancia de pantalla ancha de alto brillo

El DJI RC Plus tiene una pantalla de 7 pulgadas de alto brillo y un procesador de 8 núcleos para un funcionamiento fluido. La planificación inteligente de la ruta minimiza las distancias recorridas con el tanque lleno, lo que aumenta enormemente la eficiencia de la operación. El modo manual le permite controlar las operaciones a voluntad.

Operaciones de múltiples parcelas



Segmentación de la ruta de la huerta



Modo Huerto Propagación



Pulverización lateral



Estabilidad de la señal

El nuevo y mejorado sistema de transmisión O3 de cuatro antenas funciona sin conexión incluso en áreas sin cobertura celular y ofrece un alcance de transmisión de 2 km^[13]. Su capacidad antiinterferencias ayuda a garantizar una alta calidad de señal durante las operaciones sobre cultivos altos.

Contáctanos:



Gean Carlos :986663374
Ximena: 987952470

Calle Monterrosa 233, Santiago de Surco
<https://www.dronesolution.pe>

DRONE center
solution

Relé DJI (opcional)

DJI Relay garantiza una transmisión de video fluida en tiempo real para vuelos más seguros incluso en escenarios operativos complejos con obstrucciones de señal.



Carga rápida de bajo consumo de combustible

El generador inversor multifuncional D12000iE cuenta con tecnología de inyección electrónica de combustible (EFI) y ahorra un 15 % en el uso de combustible [15].

Las baterías de vuelo inteligentes DB1560 se cargan en un disipador de calor refrigerado por aire, lo que permite una carga ultrarrápida en 9 minutos [7]. El cargador inteligente C10000 puede cargar baterías directamente con la energía de la red eléctrica.



Batería de vuelo inteligente DB1560

Capacidad aumentada a 30 Ah
Hasta 1.500 ciclos de carga [14]



Generador inversor multifuncional D12000iE [18]

15% de ahorro total de combustible [15]
Salida de CA de 1500 W
Carga ultrarrápida de 9 minutos [7]



Fuente de alimentación inteligente C10000

Carga rápida de 9000 W [16]
Protección adaptativa a la potencia
Cable de carga de 1,5 m de largo



Contáctanos:



Gean Carlos :986663374
Ximena: 987952470
Calle Monterrosa 233, Santiago de Surco
<https://www.dronesolution.pe>

DRONE center
solution



Fuente de alimentación inteligente C8000

Carga de hasta 7200 W^[16]

Carga alterna de doble canal

Protección adaptativa a la potencia

Contáctanos:



Gean Carlos :986663374

Ximena: 987952470

Calle Monterrosa 233, Santiago de Surco

<https://www.dronesolution.pe>

DRONE center
solution

Especificaciones

Aeronave

- Peso
 - 39,9 kg (sin batería)
 - 52 kg (con batería)
- Peso máximo de despegue ⁽¹⁾
 - Peso máximo de despegue para pulverización: 92 kg (a nivel del mar)
 - Peso máximo de despegue para esparcimiento: 103 kg (a nivel del mar)
- Distancia máxima entre ejes en diagonal
 - 2200 milímetros
- Dimensiones
 - 2800×3085×820 mm (brazos y hélices desplegados)
 - 1590×1900×820 mm (brazos desplegados y hélices plegadas)
 - 1115×750×900 mm (brazos y hélices plegadas)
- Rango de precisión de vuelo estacionario (con señal GNSS fuerte)
 - RTK habilitado:
 - Horizontal: ±10 cm, Vertical: ±10 cm
 - RTK deshabilitado:
 - Horizontal: ±60 cm, Vertical: ±30 cm (módulo de radar habilitado: ±10 cm)
- Frecuencia de funcionamiento RTK/GNSS
 - RTK:
 - GPS L1/L2, GLONASS F1/F2, BeiDou B1I/B2I/B3I, Galileo E1/E5b, QZSS L1/L2
 - GNSS:
 - GPS L1, GLONASS F1, BeiDou B1I, Galileo E1, QZSS L1
- Radio de vuelo configurable máximo
 - 2000 metros
- Resistencia máxima al viento
 - 6 m/s

Sistema de propulsión - Motores

- Tamaño del estator
 - 100×33 mm
- KV
 - 48 rpm/V
- Fuerza
 - 4000 W/rotor

Sistema de propulsión: hélices

- Material
 - Filamento de fibra de carbono de nailon
- Dimensión



- 54 pulgadas (1371,6 mm)
- Diámetro de rotación de la hélice
1375 milímetros
- Cantidad
8

Sistema de pulverización de doble atomización: tanque de pulverización

- Material
Plástico (HDPE)
- Volumen
40 litros
- Carga útil operativa ^[1]
40 kilos ^[1]
- Cantidad
1

Sistema de pulverización de doble atomización - Aspersores

- Modelo
LX8060SZ
- Cantidad
2
- Distancia de la boquilla
1570 mm (boquillas traseras)
- Tamaño de gota
50-500 micras
- Ancho efectivo de pulverización ^[2]
4-11 m (a una altura de 3 m sobre los cultivos)

Sistema de pulverización de doble atomización: bombas de suministro

- Tipo
Bomba impulsora (accionamiento magnético)
- Cantidad
2
- Caudal de bomba única
0-12 litros por minuto
- Caudal máximo
16 L/min (2 aspersores); 24 L/min (4 aspersores)



Sistema de esparcimiento T50

- Diámetro del material compatible
Gránulos secos de 0,5-5 mm
- Volumen del tanque de distribución
75 litros
- Carga interna del tanque de distribución ^[10]
50 kilos
- Ancho de propagación
8 metros

Sistema de radar de matriz en fase

- Modelo
RD241608RF (radar de matriz en fase delantero); RD241608RB (radar de matriz en fase trasero)
- Seguimiento del terreno
Pendiente máxima en funcionamiento sin mapeo: 50°
Rango de detección de altitud: 1-50 m
Rango de trabajo de estabilización: 1,5-30 m
- Evitar obstáculos ^[4]
Alcance de detección de obstáculos (multidireccional): 1-50 m Campo de visión (FOV):
Radar de matriz en fase delantero: horizontal 360°, vertical $\pm 45^\circ$, hacia arriba $\pm 45^\circ$ (cono)
Radar de matriz en fase trasero: vertical 360°, horizontal $\pm 45^\circ$
Condiciones de trabajo: vuelo a más de 1,5 m sobre el obstáculo a una velocidad horizontal no superior a 10 m/s y una velocidad vertical no superior a 3 m/s.
Distancia límite de seguridad: 2,5 m (distancia entre la parte delantera de las hélices y el obstáculo después del frenado)
Dirección de detección: detección multidireccional de 360°

Sistema de visión binocular

- Rango de medición
0,5-29 metros
- Velocidad de detección efectiva
 ≤ 10 m/s
- Campo de visión
Horizontal: 90°, Vertical: 106°
- Entorno operativo
Luz adecuada y entorno discernible.



Control remoto

- Modelo
RM700B
- Frecuencia de operación ^[5]
2,4000-2,4835 GHz, 5,725-5,850 GHz
- Distancia máxima de transmisión
7 km (FCC), 5 km (SRRC), 4 km (MIC/CE); (sin obstrucciones, sin interferencias y a una altitud de 2,5 m)
- Protocolo Wi-Fi
Wifi 6
- Frecuencia de funcionamiento de Wi-Fi ^[5]
2,4000-2,4835 GHz, 5,150-5,250 GHz, 5,725-5,850 GHz
- Protocolo Bluetooth
Bluetooth 5.1
- Frecuencia de funcionamiento de Bluetooth
2,4000-2,4835 GHz
- Sistema global de navegación por satélite (GNSS)
GPS + Galileo + BeiDou
- Pantalla
Pantalla táctil LCD de 7,02 pulgadas, con una resolución de 1920×1200 píxeles y un alto brillo de 1200 cd/m²
- Temperatura de funcionamiento
-20° a 50° C (-4° a 122° F)
- Rango de temperatura de almacenamiento
Menos de un mes: -30° a 45° C (-22° a 113° F)
De uno a tres meses: -30° a 35° C (-22° a 95° F)
De seis meses a un año: -30° a 30° C (-22° a 86° F)
- Temperatura de carga
5° a 40° C (41° a 104° F)
- Duración de la batería interna
3 horas 18 minutos
- Duración de la batería externa
2 horas 42 minutos
- Tipo de carga
Se recomienda utilizar un cargador USB-C certificado localmente con una potencia nominal máxima de 65 W y un voltaje máximo de 20 V, como el cargador portátil DJI 65W.
- Tiempo de carga
2 horas para batería interna o batería interna y externa (cuando el control remoto está apagado y se usa un cargador DJI estándar)



Batería de vuelo inteligente DB1560

- Modelo
Batería de vuelo inteligente DB1560 (BAX702-30000mAh-52,22V)
- Peso
Aprox. 12,1 kg
- Capacidad
30000 mAh
- Voltaje nominal
52,22 voltios

Generador inversor multifuncional D12000iE

- Canal de salida
 1. Salida de carga CC 42-59,92 V/9000 W
 2. Fuente de alimentación para disipador de calor refrigerado por aire 12 V/6 A
 3. Salida CA 230 V/1500 W o 120 V/750 W ^[8]
- Tiempo de carga de la batería ^[11]
Para cargar completamente una batería (batería DB1560) se necesitan entre 9 y 12 minutos.
- Capacidad del tanque de combustible
30 litros
- Método de inicio
Arranque del generador mediante el interruptor de arranque de un botón
- Potencia máxima del motor
12000 W
- 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 ^[9]
500 ml/kWh
- Modelo de aceite de motor
Aceite de motor SJ 10W-40

Fuente de alimentación inteligente C10000

- Número de modelo
CSX702-9500
- Dimensiones
400 × 266 × 120 mm
- Peso
Aprox. 11,4 kg



- Entrada/Salida
 - Entrada (Principal)
: 220-240 V CA, 50/60 Hz, 24 A MÁX. Entrada (Auxiliar): 220-240 V CA, 50/60 Hz, 24 A MÁX.
 - Salida: 59,92 V CC MÁX., 175 A MÁX., 9000 W MÁX.
 - Entrada (Principal): 100-120 V CA, 50/60 Hz, 16 A MÁX. Entrada (Auxiliar): 100-120 V CA, 50/60 Hz, 16 A MÁX.
 - Salida: 59,92 V CC MÁX., 60 A MÁX., 3000 W MÁX.
- Tiempo de carga ^[11]
Carga completamente una batería en 9 a 12 minutos (Batería de vuelo inteligente DB1560)
- Funciones de protección
Protección contra sobretensión, sobrecarga, subtensión y sobretensión.
- Seguridad de carga
Protección de cables de CA, protección de cables de alimentación y protección de conectores de carga.

Relé

- Modelo
RL01-65
- Dimensiones
120×110×100 mm
- Peso
≤575 gramos
- Voltaje de entrada ^[6]
9 V 3 A / 12 V 2,5 A / 15 V 2 A
- Consumo de energía
9 W (SRRC), 12 W (FCC)
- Capacidad
6500 mAh
- Tiempo de funcionamiento
4 horas
- Frecuencia de operación ^[5]
2,4000-2,4835 GHz, 5,725-5,850 GHz
- Distancia máxima de transmisión
5 km (SRRC), 4 km (MIC/KCC/CE), 7 km (FCC)
(sin obstáculos, sin interferencias y a una altitud de vuelo de 2,5 m)
- Tiempo de carga
2 horas y 20 minutos (cuando se utiliza un cargador DJI estándar)
- Clasificación IP ^[6]
IP55

