

DJI AGRAS T20



Descripción

El Agras T20 es el miembro más joven de la familia DJI Agras.

Aeronaves no tripuladas especializadas en la aspersión inteligente de productos químicos en campos de cultivo de gran extensión, bosques, huertos frutales y extensiones de tierra en general.

Equipado con la más alta tecnología, el Agras T20 es el dispositivo aéreo ideal para la aplicación de productos como fungicidas, herbicidas, pesticidas, entre otros.

Características

- ✓ El nuevo diseño incorpora la liberación rápida del tanque de rociado y de la batería de vuelo, facilitando la sustitución, la instalación y el almacenamiento.
- ✓ Cuenta con un sistema redundante dual GNSS + RTK.
- ✓ La aeronave admite el posicionamiento con precisión centimétrica utilizando las antenas D-RTK integradas.



- ✓ Fuerte resistencia contra las interferencias magnéticas.
- ✓ Tanque de rociado de 20L.
- ✓ Cuenta con un radar omnidireccional de nueva generación, el cual permite el mantenimiento de altura constante y la detección y evasión de obstáculos en todas las direcciones horizontales.
- ✓ Equipado con una cámara FPV de gran angular permitiendo al usuario observar el terreno de aplicación.
- ✓ Los materiales industriales de fabricación del T20 le confieren resistencia frente al polvo, el agua y la corrosión.
- ✓ El índice de protección de la aeronave es IPX6.
- ✓ El sistema electrónico de la antena, el sistema de control de rociado, el sistema ESC de propulsión y el módulo de radar tienen un índice de protección IP67

CAPACIDADES DE VUELO

- ✓ Altitud de vuelo máxima: 30 m.
- ✓ Alcance de transmisión máximo: 3 Km (a una altitud de 2.5 metros).
- ✓ Velocidad máxima de vuelo: 10 m/s.
- ✓ Velocidad máxima de vuelo operativo: 7 m/s.
- ✓ Tiempo de vuelo: 15 minutos (27.5 Kg).
- ✓ Tiempo de vuelo: 10 minutos (42.6 Kg).



SUPERFICIE CUBIERTA

- ✓ El T20 puede rociar hasta 12 hectáreas por hora (29.65 acres) con una anchura de rociado de 6.5 m, una velocidad de 6.5 m/s y una altitud de 2 m

RADAR Y SEGURIDAD DE VUELO

- ✓ Radar digital omnidireccional (360°).
- ✓ Cámara FPV.
- ✓ Función de sistema anticolidión, ralentiza el dron al acercarse a obstáculos para evitarlos mientras el dron mantiene la posición de vuelo estacionario.
- ✓ Función de desvío autónomo capaz de generar una ruta óptima para evitar obstáculos.
- ✓ Función de adaptación del terreno cambia la altitud del dron en respuesta a cambios en la altura del terreno para garantizar una altura relativa constante con respecto al suelo.



SISTEMA ANTICOLIDIÓN

- ✓ El T20 comenzará a desacelerar cuando su radar detecta un obstáculo de más 1 cm de diámetro a una distancia de 15 metros, y mantendrá la posición en vuelo estacionario a unos 2,5 metros de distancia del obstáculo.

MODO HUERTO FRUTAL

- ✓ Rutas de vuelo basadas en las formas de cada árbol
- ✓ Útil en terrenos montañosos e irregulares

	AG Electrónica S.A. de C.V. República del Salvador No. 20 Segundo Piso Teléfono: 5130 - 7210		
ANOTACIÓN: N/A	http://www.agelectronica.com	ESCALA: N/A	REALIZÓ: DLR REVISIÓN: DLR
TOLERANCIA: N/A	DJI AGRAS T20		
TOLERANCIA: N/A	FECHA: 18/05/2021	NO. DE PARTE: AGRAS-T20	