FICHA TÉCNICA

TECMUNDO

Dron **XAG XP**

Descripción:
Dron agrícola moderno y avanzado con supercarga y tanque inteligente, tiene una capacidad para operar con 20 litros. Atomización rápida y efectiva.

XAG
ADVANCING AGRICULTURE

¿CÓMO SE USA?

Los drones XAG realizan sus operaciones de forma completamente automática, es decir que al momento de operar, previamente debes llenar su estanque, trazar el recorrido de su ruta, marcar los obstáculos que se puede encontrar en el camino y listo (todo esto se hace a través de un celular o su aparato controlador), el dron realiza su vuelo y operación sin que tengas que preocuparte de maniobrarlo.

Si quieres llegar a operar un dron XAG tienes que hacer los siguientes pasos:

- Capacitación
- Práctica en terreno
- Certificación XAG

Tecmundo es representante oficial de XAG en latinoamérica, realizamos todas las capacitaciones y asesorías necesarias.

FICHA TÉCNICA

Precisión, costo, eficiencia, costo y seguridad

XAG XPlanet Agricultural UAS es un sistema aéreo no tripulado de alto rendimiento diseñado para la solución óptima de agricultura inteligente. Mejorado implacablemente con la mirada puesta en cada detalle que desarrolla un perfecto diseño industrial, crea nuevas dimensiones de eficiencia operativa, precisión y seguridad. Aprovechando una potencia más fuerte para soportar una mayor carga útil, XAG XPlanet optimiza aún más la rentabilidad de la pulverización de cultivos y la distribución granular. Opera de forma precisa y segura en un menor rango de tiempo.

- Velocidad de rotación de hasta 1600 rpm asegura la máxima uniformidad de pulverización
- Control de pulverización, regula el caudal en tiempo real según la velocidad de vuelo.
- Tanque de líquido inteligente,detección de volumen en tiempo real que puedes ver en tu dispositivo

Eficiencia de trabajo

Pulverización Rápida: 7 metros / 18 hectáreas por hora

Pulverización Fina: 4,5 metros / 10 hectáreas por hora

FICHA TÉCNICA

Ahora tus procesos agrícolas se pueden ejecutar de forma completamente automática. El XAG XP es capaz de volar sobre tus cultivos y ejecutar operaciones como la fumigación o el riego, además puedes adquirir el XAG Jetseed el cual es un accesorio modular fácil de integrar, diseñado para dispensar gránulos con el objetivo de realizar tareas de siembra.

Parámetros del dron	
Dimensiones	2195 × 2210 × 552 mm
Distancia entre ejes simétrica del motor	1680 mm
Material del tubo del brazo	Fibra de vidrio de carbono
Capacidad de estanque	20 litros
Nivel de protección	IP67
Velocidad máxima de vuelo operativo	12 M/s
Altura máxima de alcance de vuelo	40m
Peso (sin tanque ni batería)	19.27 kg

Eficiencia laboral	8-10 hectarea/hora
Tiempo de desplazamiento	Entre 17 y 10 min (Dependiendo del peso de carga)
Tipo de Batería	Polímero de litio 13S
Batería de energía	B13860S
Duración de la batería	Entre 300-500 ciclos (12 meses aprox)
Peso máximo de despegue efectivo	48 KG
Peso estándar de despegue	46,62 (tanque 20L)
Temperatura ambiente de trabajo recomendada	0 ~ 40 C°

Hélice avanzada

Está reforzado por hélices de rotación lenta de mayor tamaño y motores más potentes para soportar una mayor carga útil sin sacrificar la agilidad y la estabilidad de vuelo.

FICHA TÉCNICA

Boquilla	
Cantidad	4 Piezas
Patrón de rociado	4,5 ~ 7 metros
Tamaño de partículas atomizadas	85~550 micrones (Ajustable)
Flujo de trabajo máximo del sistema	7,2 litros / minuto
Flujo de trabajo máximo de una sola bomba	1,8 L / min
Medición de flujo de alta precisión	Habilitado

ATOMIZACIÓN UNIFORME

iRASS aprovecha las fuerzas centrífugas de alta velocidad para generar gotas a nivel de micras, adheridas uniformemente en las superficies frontal y posterior de las hojas de los cultivos.

Carga de productos químicos

La recarga de productos químicos se calcula con precisión en función de la planificación de la ruta, lo que minimiza los desechos químicos y la contaminación.

El tanque de líquido es inteligente, preciso y confiable, detecta automáticamente la densidad química, temperatura y el volumen.

FICHA TÉCNICA

Sistema de control	
Joystick de una mano	
Modelo	ACS2
Frecuencia de trabajo	2,4 GHz / 5 GHz
Distancia efectiva de la señal	1 km (sin obstrucciones)
Consumo de energía	3 vatios (sin módulo RTK) 6 vatios (con módulo RTK)

Inteligencia para operar

XAG XP puede volar de forma autónoma y evitar obstáculos. El riesgo de seguridad se minimizará con la predicción de fallas gracias a su inteligencia artifical única.

“Dotado de procesos inteligentes que optimizan las tareas y recursos”

FICHA TÉCNICA

EVITA OBSTÁCULOS EN 4 DIMENSIONES

El tanque de líquido inteligente de 20L está diseñado para crear un equilibrio perfecto entre una mayor carga útil y una mayor movilidad, mejorando el rendimiento de la pulverización aérea en un 29%

Batería

El sistema de gestión de baterías XAG (XBMS) optimiza la seguridad y la estabilidad de las baterías, mientras que el nuevo sistema de carga reduce el precio y el costo de mantenimiento de las baterías.

Alta rentabilidad, cargue dos baterías a la vez. Reemplaza al generador eléctrico de campo, lo que reduce los costos operativos.

Supercarga

Opción de carga super rápida que deja tu batería cargada en 12 minutos

Generador XAG que carga 2 baterías simultáneamente, se puede hundir en una piscina para cargar con mayor rapidez

Water charger
(accesorio no incluido en los kits)

Puedes operarlo desde un dispositivo

Gracias a su aplicación que muestra el mapeo de los territorios, proceso operativo en tiempo real y el estado de las herramientas del dron, monitorear el trabajo se vuelve una tarea fácil de realizar.

ADAPTABLE

UTILIZA MAPAS 3D

XAG XPlanet proporciona tres modos de operación diferentes adaptados inteligentemente a múltiples tipos de terreno, que van desde campo llano, montaña, colina, terraza a meseta. Los usuarios, a través de mapas 3D de alta definición, pueden capturar una imagen completa del paisaje desde todos los ángulos para seleccionar el modo ideal que se adapte a sus necesidades individuales. XAG XPlanet detecta la pendiente del terreno para optimizar la trayectoria de vuelo y garantizar un funcionamiento seguro y sin problemas incluso en accidentes geográficos complejos.

Somos

TECMUNDO

Representantes oficiales de

XAG

ADVANCING AGRICULTURE