

Dron **XAG P100**

Descripción:

El dron XAG con mayor capacidad, posee un estanque inteligente de 40 litros y un depósito de granos de 50 kilos, pulveriza, dispensa granos y mapea.

**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.



Pulveriza siembra y mapea tus cultivos por medio de la aplicación a Ultra Bajo Volumen, haz una agricultura inteligente y ahorra recursos hídricos y productos fitosanitarios.

Este dron agrícola utiliza de 10 a 20 litros por hectárea, logrando los mismos resultados que una aplicación tradicional con maquinarias agrícolas que utilizan aproximadamente 500 litros en el mismo terreno

Parámetros del dron	
Dimensiones	2460 × 2487 × 303 mm
Dimensiones plegado	1422 × 1451 × 293 mm
Material del tubo del brazo	Fibra de vidrio y fibra de carbono
Capacidad de estanque	40 litros
Depósito de sólidos	55 kilos
Nivel de protección	IP67
Velocidad máxima de vuelo	13,8 M/s

Tipo de Batería	Polímero de litio 13S
Batería de energía	B13960S
Relación máxima de empuje a peso	1.8
Tiempo de navegación de precisión sin señal	≤600 segundos
Peso máximo de despegue efectivo	88 kilogramos / 7min
Peso estándar de despegue	48 kilogramos / 17min
Temperatura ambiente de trabajo recomendada	0 ~ 40 C°



FICHA TÉCNICA

Boquilla

Cantidad	2 Piezas
Velocidad de rotación de la placa de pulverización	1000~15000 rpm
Patrón de rociado	5~10 metros
Tamaño de partículas atomizadas	60~400 micrones (Ajustable)
Flujo de trabajo máximo del sistema	12 litros / minuto
Flujo de trabajo de una sola bomba	0,3 ~ 6 litros / min
Detección de margen	Sensor de nivel de líquido

Pulverización

Centrifugación inteligente iRASS que mejora la precisión de pulverización. Su disco de atomización de macromoléculas es capaz de responder a los comandos (por ejemplo, detener y reanudar) en 1 segundo, también puedes controlar el grosor de las gotas en la atomización.

Sus herramientas adaptables a diversos cultivos, están revolucionando la fumigación agrícola de precisión.

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 mapeo

Tamaño del sistema	795 × 605 × 351 milímetro
Sensor de imagen	12 millones de píxeles
Lente	Distancia focal 2,7 mm
Método del obturador	Contraventana mecánica
Formato de imagen	JPEG
Energía	10 vatios
Temperatura de trabajo recomendada	10 ~ 45 grados Celsius

Sistema de percepción y evitación de obstáculos

Radar de imágenes	4D
Modelo	RD24412
Tensión de funcionamiento	24 ~ 60 voltios
Energía	Contraventana mecánica
Formato de imagen	6,5 vatios
Frecuencia de trabajo	24 GHz
Parámetro perceptual	Posición del obstáculo, distancia, dirección de movimiento, velocidad relativa
Campo de visión (FOV)	Horizontal: ± 40 °; Vertical: + 90 ° ~ -45 °
Altura relativa del suelo para evitar obstáculos de forma segura	≥1,5 m
Distancia segura para evitar obstáculos	2,5 m
Velocidad relativa de evitación segura de obstáculos	≤8 m / s



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

P100 puede volar de forma autónoma y evitar obstáculos. El riesgo de seguridad se minimizará con la predicción de fallas gracias a su inteligencia artificial única.

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

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.



Rendimiento



cubre 20 hectáreas en 1 hora

El costo de mercado para fumigar una hectárea se encuentra desde los \$20.000 a \$45.000 CLP

Somos



TECMUNDO

Representantes oficiales de



ADVANCING AGRICULTURE