

Dron **XAG P30**

Descripción:

Dron con sistema de evasión de obstáculos, tiene un estanque líquido de 16 litros, tiene un sistema inteligente que optimiza la aplicación de líquidos.

**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

Ahora tus procesos agrícolas se pueden ejecutar de forma completamente automática. El XAG P30 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 | 2013 x 2018 x 490 mm | Eficiencia laboral | 8-10 hectarea/hora |
| Distancia entre ejes simétrica del motor | 1560 mm | Tiempo de desplazamiento | Entre 18 y 10 min (Dependiendo del peso de carga) |
| Material del tubo del brazo | Fibra de vidrio de carbono | Tipo de Batería | Polímero de litio 13S |
| Capacidad de estanque | 16 litros | Batería de energía | B12860S |
| Nivel de protección | IP67 | Duración de la batería | Entre 300-500 ciclos (12 meses aprox) |
| Velocidad máxima de vuelo operativo | 12 M/s | Peso máximo de despegue efectivo | 41 KG |
| Altura máxima de alcance de vuelo | 40m | Peso estándar de despegue | 38 kg (tanque 16L) |
| Peso (sin tanque ni batería) | 16.05 kg | Temperatura ambiente de trabajo recomendada | -10 ~ 40 C° |



FICHA TÉCNICA

Boquilla

| | |
|---|-----------------------------|
| Cantidad | 4 Piezas |
| Patrón de rociado | 2~6 metros |
| Tamaño de partículas atomizadas | 80~300 micrones (Ajustable) |
| Flujo de trabajo máximo del sistema | 5,6 litros / minuto |
| Flujo de trabajo máximo de una sola bomba | 1,4 L / min |
| Medición de flujo de alta precisión | Habilitado |

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 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

P30 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



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 10 hectáreas en 1 hora

Puedes cubrir hasta diez hectáreas en una hora, el dron es capaz de operar 15 minutos de vuelo hasta necesitar una recarga, sin embargo se utilizan baterías de recambio para mantener un flujo continuo de trabajo.

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