



AV AEROVANT

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

AGRAS T30

www.aerovant.com

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

AGRAS T30



Características

Eficiencia del trabajo por horas

40 acres

Radar de alta precisión

√ Sistema de radar omnidireccional esférico del sistema anticolidión

Precisión de planificación de control remoto

√ (RTK/GNSS)

Tubo de escape de aire

√ (Escape de un botón)

Planificación de operaciones en 3D mediante el motor inteligente de IA

√

Caudalímetro de alta precisión

√ (Caudalímetro electromagnético de dos canales con un error de $\pm 2\%$)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

AGRAS T30

Indicador de nivel

Medidor de nivel continuo (con detección de carga de pesticidas en tiempo real y predicción inteligente del punto de suministro)

Caudal máx. de pulverización

7.2L/min (con la boquilla XR11001)

8L/min (con la boquilla opcional XR110015)

Método de instalación del tanque de plaguicidas

30° (modo P, sistema de visión frontal activado: 25°)

Método de instalación de la batería

Baterías extraíbles

Control remoto único para varios drones

√ (Control remoto único para hasta tres drones)

Tecnología D-RTK √

Módulo de radar de vista superior √

Función de láser de vuelo √

Función inteligente de resistencia/retorno √

Predicción inteligente de puntos de suministro √

FPV de vista frontal √

FPV de vista trasera √

Función de viraje coordinado √

Tecnología propia de nuestra marca √

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

AGRAS T30

Parámetros de dron

Peso total (sin baterías)
26.4 kg

Consumo eléctrico máximo
11 000 W

Peso máximo de despegue
76.5 kg (cerca del nivel del mar)

Consumo eléctrico en vuelo estacionario
10 000 W (con un peso de despegue de 66.5 kg)

Relación máxima de empuje a peso

Con D-RTK habilitado:
 ± 10 cm (horizontal) y ± 10 cm (vertical)

Con D-RTK desactivado:
 ± 0.6 m (horizontal) y ± 0.3 m (vertical) (con la función de radar habilitada: ± 0.1 m)

Bandas de frecuencia RTK y GNSS

RTK: GPS L1/L2, GLONASS F1/F2, BeiDou B1/B2 y Galileo E1/E5
GNSS: GPS L1, GLONASS F1, and Galileo E1

Resistencia en vuelo estacionario

20.5 min (a 29 000 mAh) y peso de despegue de 36.5 kg)
7.8 min (a 29 000 mAh y peso de despegue de 66.5 kg)

Ángulo máximo de inclinación

15°

Velocidad máxima de funcionamiento de vuelo

7 m/s

Velocidad máxima de nivel

10 m/s (con buena señal GNSS)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

AGRAS T30

Velocidad máxima tolerable del viento
8 m/s

Altitud de vuelo máxima
4500m

*Reducir la carga de pesticidas en un 12% por cada aumento de 1000 metros de altitud.

Humedad ambiental de funcionamiento recomendada
< 93%

Temperatura ambiente de funcionamiento recomendada
De 0 a 45°C

Parámetros del chasis

Distancia máxima del rotor
2145 mm

Dimensiones

2.858 mm × 2.685 mm × 790 mm (con brazos y palas desplegados)

2.030 mm × 1.866 mm × 790 mm (con los brazos desplegados y las palas plegadas)

1,170 mm × 670 mm × 857 mm (con los brazos plegados)

Sistema de potencia - Motor

Tamaño del estátor
100×18 mm

Tracción máxima
18.7 kg/rotor

Peso
756 g

Valor KV
77 rpm/V

Potencia máxima
3600 W/rotor

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

AGRAS T30

Sistema de potencia - Hélices

Diámetro x cabeceo
38×20 pulgadas

Peso (con una sola pala)
106 g

Sistema de potencia - ESC

Corriente máxima de funcionamiento (continua)
60 A

Voltaje de funcionamiento máximo
60.9 V (14S LiPo)

Cámaras FPV

Ángulo de visión (FOV)
Horizontal: 129°, vertical:82°

Resolución
1280×720 15-30 fps

Proyectores FPV

Intensidad luminosa máxima
13.2 lux a 5 m bajo la luz directa

Sistema de pulverización - Tanque de operación

Volumen del tanque de operación
30L a plena carga

Carga de funcionamiento
30 kg a plena carga

Sistema de pulverización - Boquillas

Modelo de la boquilla
SX11001VS (estándar)
SX110015VS (opcional)
Drones de árboles frutales: TX-VK04 (opcional)

Cantidad de boquillas
16

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

AGRAS T30

Radar con sistema anticolidión omnidireccional

Modelo
RD2424R

Frecuencia de funcionamiento
SRRC/NCC/FCC: 24.05 - 24.25 GHz
MIC/KCC/CE: 24.05-24.25 GHz

Consumo de energía de funcionamiento
12W

Potencia isotrópica radiada equivalente (PIRE)
SRRC: < 13 dBm; NCC/MIC/KCC/CE/FCC:< 20 dBm

Mantenimiento de altura y adaptación al terreno
Rango de medición de altura: 1-30 m
Rango de mantenimiento de altura: 1.5-15 m
Pendiente máxima en modo montaña: 35°

Sistema anticolidión
Distancia perceptible: 1.5-30 m
Ángulo de visión (FOV): Horizontal: 360°, vertical: $\pm 15^\circ$
Condiciones de uso: La altitud relativa del dron debe ser superior a 1.5 m y la velocidad inferior a 7 m/s.
Distancia de seguridad: 2.5 m (la distancia entre la punta de la hélice y el obstáculo después de que el dron desacelera a un vuelo estacionario)
Dirección del sistema anticolidión: Sistema anticolidión horizontalmente omnidireccional

Clasificación de resistencia al agua
IP67

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

AGRAS T30

Radar de vista superior

Modelo
RD2414U

Frecuencia de funcionamiento
SRRC/NCC/FCC: 24.05 - 24.25 GHz
MIC/KCC/CE: 24.05-24.25 GHz

Sistema anticolidión aéreo

Distancia perceptible: 1.5-10 m

Ángulo de visión (FOV): 80°

Condiciones de uso: Durante el despegue, el aterrizaje y el ascenso cuando la distancia relativa entre el dron y el objeto de arriba es superior a 1.5 m

Distancia de seguridad: 2 m (la distancia entre el punto más alto en la parte superior del dron y el obstáculo después de que el dron frena y se desplaza de manera estable)

Dirección del sistema anticolidión: Sobre el dron

Potencia isotrópica radiada equivalente (PIRE)

SRRC:< 13 dBm; NCC/MIC/KCC/CE/

FCC:< 20 dBm

Consumo de energía de funcionamiento

4W

Clasificación de resistencia al agua

IP67

Batería

Modelo
BAX501-29,000mAh-51.8V

Peso
Aproximadamente 10.1 kg

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

AGRAS T30

Constante de descarga
11.5C

Capacidad
29 000 mAh

Control remoto

Modelo
RM500-ENT

Clasificación de resistencia al agua
IP54 con protección de encapsulado a nivel de tablero

Voltaje
51.8 V

Frecuencia de funcionamiento de
Ocusync Industry Edition
2.400-2.4835 GHz
5.725-5.850 GHz

Rango de señal efectivo en la frecuencia de funcionamiento de Ocusync Industry Edition (sin interferencias ni bloqueos)
SRRC: 5 km; MIC/KCC/CE: 4 km; FCC: 7 km
(medidos cuando la altura de funcionamiento del dron es de 2.5 m)

PIRE de la frecuencia de funcionamiento de Ocusync Industry Edition
2.4 GHz
SRRC/CE/MIC/KCC: 18.5 dBm;
FCC: 29.5 dBm;
5.8 GHz
SRRC: 20.5 dBm;
FCC: 28.5 dBm
CE: 12.5 dBm

Protocolos Wi-Fi

Wi-Fi Direct, pantalla inalámbrica, y 802.11a/g/n/ac
Compatible con 2 × 2 MIMO Wi-Fi

Frecuencia de funcionamiento Wi-Fi
2.4000 - 2.4835 GHz
5.150 - 5.250 GHz
5.725 - 5.850 GHz

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

AGRAS T30

PIRE de Wi-Fi

2.4 GHz

SRRC/CE: 18.5 dBm; FCC/MIC/KCC:20.5 dBm;

5.2 GHz

SRRC/FCC/CE/MIC: 14 dBm; KCC: 10 dBm;

5.8 GHz

SRRC/FCC: 18 dBm; CE/KCC: 12 dBm;

Protocolo Bluetooth

Bluetooth 4.2

Frecuencia de funcionamiento de Bluetooth

2.400-2.4835 GHz

PIRE de Bluetooth

SRRC/MIC/FCC/CE/KCC:6.5 dBm

Posicionamiento

Modo dual GPS + GLONASS

Pantalla de visualización

Pantalla de 5.5 pulgadas con una resolución de 1920 × 1080, brillo de 1000 cd/m² y sistema operativo Android

Memoria operativa (RAM)

LPDDR4 de 4 GB

Espacio de almacenaje (ROM)

Una tarjeta microSD con 32 GB y espacio de almacenamiento extensible para hasta 128 GB, velocidad de transferencia clasificada como UHS-I con un grado 3 de velocidad

HDMI

HDMI 1.4

Drones compatibles

Drones agrícolas T30 y T10

Consumo de energía de funcionamiento

18 W

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

AGRAS T30

Temperatura ambiente de funcionamiento

De -10°C a 40°C

Temperatura ambiente de almacenamiento

De -30 °C a 60 °C (dentro de 1 mes)

De -30 °C a 45 °C (más de 1 mes y menos de 3 meses)

De -30 °C a 35 °C (más de 3 meses y menos de 6 meses)

De -30 °C a 25 °C (más de 6 meses)

(con baterías incorporadas cargadas al 40% al 60%)

Temperatura ambiente de carga

De 5 °C a 40 °C

Baterías integradas del control remoto

Baterías integradas

Batería de iones de litio 18 650 (5000 mAh a 7.2 V)

Vida de la batería

2 horas

Método de carga

Utilice un cargador rápido USB estándar de 12 V/2 A

Tiempo de carga

2.5 horas (utilice el cargador rápido USB de 12 V/2 A cuando el control remoto esté apagado)

Corriente/voltaje de la fuente de alimentación del puerto USB-A del control remoto

5 V/1.5 A

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

AGRAS T30

Batería inteligente externa del control remoto

Modelo
WB37-4920mAh-7.6V

Tipo de batería
2S LiPo

Capacidad
4920 mAh

Capacidad
37.39 Wh

Voltaje
7.6 V

Temperatura ambiente de carga
De 5 °C a 40 °C

Vida de la batería
2 horas

Asistente de carga de la batería inteligente externa del control remoto

Modelo
WCH2

Voltaje de entrada
17.3 - 26.2 V

Voltaje y corriente de salida
8.7V y 6A

Temperatura ambiente de funcionamiento
De 5 °C a 40 °C

Adaptador de corriente del asistente de carga de batería inteligente externo

Modelo
A14-057N1A

Voltaje de entrada
100 - 240V y 50/60 Hz

Voltaje de salida
17.4 V

Potencia nominal
57 W

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

AGRAS T30

Sistema de esparcido 3.0 del T30

Peso del sistema de esparcido
3.9kg

Área máxima de apertura
44.6 cm²

Materiales aplicables

Partículas sólidas secas con un diámetro de 0.5 a 5 mm

Volumen del tanque de esparcido

40 L

Carga máxima del tanque de esparcido

40kg

Clasificación de resistencia al agua
IP67

Voltaje de entrada
Potencia: 60V
Control: 15 V

Potencia máxima
De 60 V a 250 W
De 15 V a 50 W

Temperatura ambiente de funcionamiento recomendada
De 0 a 40 °C

Dimensiones
560×435×320mm

Velocidad máxima de rotación
1300 RPM

Estación de carga de frecuencia variable D9000i

Dimensiones
610×520×625 mm

Peso
65 kg

Canal de salida

1. Salida de carga de CC
2. Salida de CA auxiliar 220V/300W

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

AGRAS T30

Parámetros de salida de CC

40V-60 V
120 A

Potencia de Carga

7200 W

Capacidad del tanque de combustible

25 L

Precisión del voltaje de carga

+/-0.1 V

Voltaje de ondulación de carga

200 mV

Potencia máxima del motor

9000 W

Tipo de combustible

92 # gasolina

Modelo de aceite de motor

SAE 10W-30

Parámetros de salida de CA

220 V o 100 V (según la zona de envío)

Tiempo para cargar por completo

Carga completamente una batería en 9 a 12 minutos

Método de inicio

Arranque con un botón o arranque por extracción

Precisión de la corriente de carga

+/-1 A

Desplazamiento máximo del motor

420 CC

Velocidad nominal de rotación del motor

3600 RPM

Consumo de combustible de referencia

0.6 L por batería inteligente T30

* Cargado del 30% al 95%

Administrador de carga inteligente T30

Dimensiones

300×280×230 mm

Peso

11.5 kg

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

AGRAS T30

Voltaje de entrada
100-264 VCA

Voltaje de salida
40-60 V

Potencia nominal
7,200

Corriente de carga
120 A

Tiempo de carga
Carga completamente una batería en 9 a 12 minutos

Precisión del voltaje de carga
+/-0.1 V

Precisión de la corriente de carga
+/-1 A

Cantidad de canales de salida
2

Temperatura ambiente de carga
De -20 a 45°C

Funciones de protección
Protección contra sobretemperatura, sobretensión, subtensión, cortocircuito y bloqueo del ventilador

Seguridad de carga
Protección del cable de CA, protección del cable de alimentación y protección del conector de carga

Notas

Los términos HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface (Interfaz multimedia de alta definición), HDMI Trade Dress (diseño e imagen comercial HDMI) y los logotipos HDMI son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing Administrator, Inc.