



ESPECS. TÉCNICAS DRONE AGRAS T10

Características

Eficiencia de operación por hora	15 acres
Radar de alta precisión	√ Sistema de radar omnidireccional esférico
Precisión de planificación de contról remoto	√ (RTK/GNSS)
Quitar el aire de las tuberías.	√ Descarga de aire con un botón
Planificación de operaciones 3D del motor de IA	√
Caudalímetro de alta precisión	√ (caudalímetro electromagnético de doble canal con un error de ±2%)
Indicador de nivel	Indicador de nivel de un solo punto
Caudal máximo de pulverización	1,8 l/min (con boquilla estándar XR11001) 2,4 l/min (con boquilla opcional XR11001S)
Método de instalación del tanque de pesticidas	Depósito de plaguicidas de cierre rápido
Método de instalación de la batería	Batería plug-and-play rápido
Un contról remoto para múltiples drones	√ (un contról remoto para tres drones)
Tecnología D-RTK	√
Módulo de radar que mira hacia arriba	√
Función de puntos de vuelo	√
Función inteligente de cruceo o/retorno	√
Predicción inteligente del punto de suministro	X
Función de giro coordinado	√
FPV con visión de futuro	√
FPV retrópectivo	√
Tecnología de segmentación de sucursales	X

Parámetros de drones

Peso total (sin baterías)	13 kg
Peso nominal de despegue	24,8 kg (cerca del nivel del mar)
Precisión de vuelo estacionario (con buena señal GNSS)	Con D-RTK habilitado: ±10 cm (horizontal) y ±10 cm (vertical) Con D-RTK deshabilitado: ±0,6 m (horizontal) y ±0,3 m (vertical) (con la función de radar habilitada: ±0,1 m)
Bandas de frecuencia RTK/GNSS	RTK: GPS L1/L2, GLONASS F1/F2, BeiDou B1/B2 y Galileo E1/E5 GNSS: GPS L1, GLONASS F1 y Galileo E1
Consumo máximo de energía	3.700 W
Consumo de energía flotante	3200W
tiempo de vuelo	17 min (@9500 mAh y peso de despegue de 16 kg) 9 min (@9500 mAh y peso de despegue de 24,8 kg)
Ángulo de inclinación máximo	15°
Velocidad máxima de vuelo operativa	7 m/s
Velocidad de vuelo de nivel máximo	10 m/s (con buenas señales GNSS)
Velocidad máxima soportable del viento	8 m/s
Altitud máxima de despegue	4.500m *Reducir la cantidad de plaguicidas en un 12% por cada 1.000 metros de altitud.
Humedad ambiente de funcionamiento recomendada	<93%
Temperatura ambiente de funcionamiento recomendada	0 °C a 45 °C

Parámetros del bastidor

Distancia máxima del rotor	1.480 mm
Dimensiones	1958 mm x 1833 mm x 553 mm (con los brazos y las hojas extendidas) 1232 mm x 1112 mm x 553 mm (con los brazos extendidos y las hojas plegadas) 600 mm x 665 mm x 580 mm (con los brazos plegados)

Sistema de potencia - Motor

Tamaño del estator	100x10mm
valor KV	84 rpm/V
Fuerza de tracción máxima	11,2 kg/rotor
Poder maximo	2000 W/rotor
Peso	527 gramos

Sistema de potencia - Hélices

Diámetro o x-paso	33x9 pulgadas
Peso (una sola hoja)	92 gramos

Sistema de alimentación - ESC

Corriente máxima de funcionamiento (continua)	32A
Tensión máxima de funcionamiento	60,9 V (14S LiPo)

Cámara a FPV

campo de visión	Horizontal: 129°, vertical: 82°
Resolución	1280 x 720 15-30 fps

Foco FPV

Máxima intensidad de luz	13,2 lux a 5 metros de luz directa
--------------------------	------------------------------------

Sistema de pulverización - Tanque de operación

Volumen del tanque de operación	8 L a plena carga
Carga operativa	8 kg a plena carga

Sistema de pulverización - Boquillas

Modelo de pulverizador	SX11001VS (estándar) SX11001SVS (opcional) XR11002VS (opcional)
Número de pulverizadores	4
Caudal máximo de pulverización	SX11001VS: 1,8 l/min SX11001SVS: 2,4 l/min XR11002VS: 3 l/min
Diámetro de partícula atomizada	SX11001VS: 130 - 250 µm SX11001SVS: 170 - 265 µm XR11002VS: 190 - 300 µm (según el entorno operativo real, el flujo de pulverización y otros factores)
Ancho de pulverización efectivo máximo	3 - 5,5m (con 4 pulverizadores y una distancia de 1,5 - 3 metros a los cultivos)

Sistema de pulverización - Bomba de agua

Modelo de bomba de agua	Bomba de diafragma
Tensión de funcionamiento	15 voltios
Caudal máximo	1,5 l/min x 1

Sistema de pulverización - Caudalímetro

Rango de medición de caudal	0,25 - 20 l/min
Error de medición de caudal	<±2%
Líquido medible	Conductividad > 50 µS/cm. Líquido típico: agua del grifo, pesticidas orgánicos o inorgánicos acuosos, y similares

Radar omnidireccional para evitar obstáculos

Modelo	RD2424R
Frecuencia de operación	SRRC/NCC/FCC: 24,05 a 24,25 GHz MIC/KCC/CE: 24,05 a 24,25 GHz
Consumo de energía operativa	12 vatios
Potencia isotrópica radiada equivalente (EIRP)	SRRC: < 13dBm; NCC/MIC/KCC/CE/ FCC: < 20dBm
Control de altura y seguimiento del terreno	Rango de medición de altura: 1 - 30 m Rango de retención de altura: 1,5 - 15 m Pendiente máxima en modo montaña: 35°
Sistema de evitación de obstáculos	Distancia perceptible: 1,5 - 30 m FOV: 360° (horizontal), ±15° (vertical) Condiciones de uso: La altura de vuelo relativa del dron es superior a 1,5 m y la velocidad inferior a 7 m/s Distancia segura: 2,5 m (la distancia entre la punta de la hoja y el obstáculo después de que el dron se frena y flota de manera estable) Dirección de evitación de obstáculos: Evitación de obstáculos omnidireccional horizontalmente
clase de protección	IP67

Radar de mirada hacia arriba

Modelo	RD2414U
Frecuencia de operación	SRRC/NCC/FCC: 24,05 a 24,25 GHz MIC/KCC/CE: 24,05 a 24,25 GHz
Evisión de obstáculos aéreos	Distancia perceptible: 1,5 - 10 m FOV: 80° Condiciones de uso: El dron vuela una distancia relativa superior a 1,5 m en modo de despegue, aterrizaje y ascenso en ruta Distancia segura: 2 m (la distancia entre el obstáculo y el obstáculo más alto punto en la parte superior del dron) Dirección para evitar obstáculos: Por encima del dron
clase de protección	IP67
Potencia isotrópica radiada equivalente (EIRP)	SRRC: < 13 dBm; NCC/MIC/KCC/CE/ FCC: < 20 dBm
Consumo de energía operativa	4 vatios

Batería

Modelo	BAX501-9500mAh-51.8V
Peso	Alrededor de 3,8 kilos
Velocidad de descarga	11.5C
clase de protección	IP54 + protección de empotrar a nivel de placa
Capacidad	9.500 mAh
Voltaje	51,8 voltios

Control remoto

Modelo	RM500-ENT
Frecuencia de funcionamiento de OcuSync 2.0	2,4000 a 2,4835 GHz 5,725 a 5,850 GHz
Distancia de señal efectiva de OcuSync 2.0 (sin interferencias ni bloqueos)	SRRC: 5 km; MIC/KCC/CE: 4 km; FCC: 7 km (medido a la altura operativa de 2,5 m)
PIRE de OcuSync 2.0	SRRC/CE/MIC/KCC de 2,4 GHz : 18,5 dBm; FCC: 29,5 dBm; SRRC de 5,8 GHz : 28,5 dBm; FCC: 20,5 dBm CE: 12,5 dBm
Protocolos Wi-Fi	Wi-Fi Direct, pantalla inalámbrica y 802.11a/g/n/ac. 2 x 2 MIMO Wi-Fi es compatible
frecuencia de funcionamiento wifi	2,4000 a 2,4835 GHz 5,150 a 5,250 GHz 5,725 ~ 5,850 GHz
PIRE Wi-Fi	SRRC/CE de 2,4 GHz : 18,5 dBm; FCC/MIC/KCC: 20,5 dBm; SRRC/FCC/CE/MIC de 5,2 GHz : 14 dBm; KCC: 10dBm; SRRC/FCC de 5,8 GHz : 18 dBm; CE/KCC: 12dBm;
protocolo Bluetooth	bluetooth 4.2
Frecuencia de funcionamiento de Bluetooth	2,4000 a 2,4835 GHz
PIRE de Bluetooth	SRRC/MIC/FCC/CE/KCC: 6,5 dBm
Posicionamiento	GPS + GLONASS
Mostrar	Pantalla de 5,5 pulgadas con resolución de 1.920x1.080 y brillo de 1.000 cd/m², y sistema operativo Android
Memoria operativa (RAM)	4 GB LPDDR4
Espacio de almacenamiento (ROM)	Más de 32 GB de espacio de almacenamiento escalable y se admite una tarjeta microSD con capacidad de hasta 128 GB y velocidad de transferencia de UHS-I Speed Grade 3
HDMI	hdmi 1.4
drones compatibles	Drones de protección de cultivos T30 y T10
Consumo de energía operativa	18W
Temperatura ambiente de funcionamiento	-10 °C a 40 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-30 °C a 60 °C (dentro de 1 mes) -30 °C a 45 °C (1 a 3 meses) -30 °C a 35 °C (3 a 6 meses) -30 °C a 25 °C (más de 6 meses) (con la capacidad de las baterías incorporadas del 40 al 60%)
Temperatura ambiente de carga	5 °C a 40 °C

Batería incorporada de control remoto

Batería integrada	Batería de iones de litio 18650 (5000 mAh a 7,2 V)
Duración de la batería	2 horas
Método de carga	Cargador rápido USB estándar de 12V/2 A
Tiempo de carga	2,5 horas (con el cargador rápido USB estándar de 12 V/2 A y el mando a distancia apagado)
Corriente/voltaje de la fuente de alimentación del puerto USB-A del control remoto	5 V / 1,5 A

Batería inteligente externa de control remoto

Modelo	WB37-4,920mAh-7.6V
Tipo de Batería	LiPo 2S
Capacidad	4920 mAh
Voltaje	7,6 V
Capacidad	37.39 Wh
Temperatura ambiente de carga	5 °C a 40 °C
Duración de la batería	2 horas

Administrador de carga de batería inteligente externo de 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	5 °C a 40 °C

Adaptador de corriente del administrador de carga de batería inteligente externo

Modelo	A14-057N1A
Voltaje de entrada	100 a 240V y 50/60 Hz
Tensión de salida	17,4 voltios
Potencia nominal	57 vatios

Sistema de esparcimiento de la serie T 3.0 (8 kg)

Peso del sistema de distribución	3,1 kg
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 distribución	12L
Carga interna máxima del tanque de distribución	10kg
clase de protección	IP67
Voltaje de entrada	Potencia: 60V Control: 15V
Poder maximo	60V@250W 15V@50W
Temperatura ambiente de funcionamiento recomendada	0 °C a 40 °C
Dimensiones	405x245x325mm
Velocidad máxima de rotación	1300 rpm

Administrador de carga inteligente T10

Dimensiones	300x280x230mm
Peso total	8,1 kg
Voltaje de entrada	100-264 Vca
Tensión de salida	40-60 V
Potencia nominal	3600W
Corriente de carga	50A
Tiempo de carga	7 a 10 minutos
Precisión del voltaje de carga	+/-0,1 V
Precisión de la corriente de carga	+/-1 A
Número de canales de salida	2
Funciones de protección	Protección contra sobrecalentamiento, sobrevoltaje, bajo voltaje, cortocircuito y bloqueo del ventilador
Temperatura ambiente de carga	-20 °C a 45 °C
Seguridad de carga	Protección de cables de CA, protección de cables de alimentación y protección de conectores de carga

