

Especificaciones

Característica



- **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 $\pm 2\%$)
- **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**
 - Tanque de plaguicida fijo
- **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**
 - ✓

Parámetros de dron

- **Peso total (sin baterías)**
 - 26.4 kg
- **Peso máximo de despegue**
 - 76.5 kg (cerca del nivel del mar)
- **Relación máxima de empuje a peso**
 - 1.70 a un peso de despegue de 66.5 kg
- **Precisión de vuelo estacionario (con buena señal GNSS)**
 - 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
- **Consumo eléctrico máximo**
 - 11 000 W
- **Consumo eléctrico en vuelo estacionario**
 - 10 000 W (con un peso de despegue de 66.5 kg)
- **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)
- **Velocidad máxima tolerable del viento**
 - 6 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
- **Valor KV**
 - 77 rpm/V
- **Tracción máxima**
 - 18.7 kg/rotor
- **Potencia máxima**
 - 3600 W/rotor
- **Peso**
 - 756 g

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
- **Caudal máx. de pulverización**
 - SX11001VS: 7.2L/min
SX110015VS: 8L/min
TX-VK4:3.6 L/min
- **Tamaño de partícula atomizado**
 - SX11001VS: 130 - 250 μm
SX110015VS: 170 - 265 μm
TX-VK4: 110-135 μm
(según el entorno de funcionamiento real, el caudal de pulverización y otros factores)
- **Anchura de pulverización efectiva máxima**
 - 4-9 m (con 12 boquillas y una distancia de 1.5 a 3 metros a los cultivos)

Sistema de pulverización - Bomba de agua

- **Modelo de bomba de agua**
 - Bomba de pistón
- **Voltaje de funcionamiento**
 - 60 V
- **Caudal máximo**
 - 4 L/min \times 1

Sistema de pulverización - Caudalímetro

- **Rango de medición de caudal**
 - 0.25 - 20 L/min
- **Error de medición de caudal**
 - $< \pm 2 \%$
- **Líquido medible**
 - Conductividad $> 50 \mu\text{S/cm}$, líquidos típicos: Agua del grifo o plaguicidas acuosos orgánicos o inorgánicos

Radar con sistema anticolisión 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**
 - 12 W
- **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: ± 15°
 - 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

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

- **Clasificación de resistencia al agua**
 - IP67
- **Potencia isotrópica radiada equivalente (PIRE)**
 - SRRC:< 13 dBm; NCC/MIC/KCC/CE/
FCC:< 20 dBm
- **Consumo de energía de funcionamiento**
 - 4 W

Batería

- **Modelo**
 - BAX501-29,000mAh-51.8V
- **Peso**
 - Aproximadamente 10.1 kg
- **Constante de descarga**
 - 11.5C
- **Clasificación de resistencia al agua**
 - IP54 con protección de encapsulado a nivel de tablero
- **Capacidad**
 - 29 000 mAh
- **Voltaje**
 - 51.8 V

Control remoto

- **Modelo**
 - RM500-ENT
- **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
- **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
- **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

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

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**
 - 40L
- **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
- **Parámetros de salida de CC**

- 40V-60 V
120 A
- **Parámetros de salida de CA**
 - 220 V o 100 V (según la zona de envío)
- **potencia de carga**
 - 7200 W
- **Tiempo para cargar por completo**
 - Carga completamente una batería en 9 a 12 minutos
- **Capacidad del tanque de combustible**
 - 25 L
- **Método de inicio**
 - Arranque con un botón o arranque por extracción
- **Precisión del voltaje de carga**
 - +/-0.1 V
- **Precisión de la corriente de carga**
 - +/-1 A
- **Voltaje de ondulación de carga**
 - 200 mV
- **Desplazamiento máximo del motor**
 - 420 CC
- **Potencia máxima del motor**
 - 9000 W
- **Velocidad nominal de rotación del motor**
 - 3600 RPM
- **Tipo de combustible**
 - 92 # gasolina
- **Consumo de combustible de referencia**
 - 0.6 L por batería inteligente T30
* Cargado del 30% al 95%
- **Modelo de aceite de motor**
 - SAE 10W-30

Administrador de carga inteligente T30

- **Dimensiones**
 - 300×280×230 mm
- **Peso total**
 - 11.5 kg

- **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
- **Funciones de protección**
 - Protección contra sobretemperatura, sobretensión, subtensión, cortocircuito y bloqueo del ventilador
- **Temperatura ambiente de carga**
 - De -20 a 45°C
- **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.