

# Especificações

## Funcionalidade



- **Eficiência horária do trabalho**
  - 40 hectares
- **Radar de alta precisão**
  - ✓ Sistema de radar omnidirecional esférico do sistema anticollisão
- **Precisão do Planeamento do Controlo Remoto**
  - ✓ (RTK/GNSS)
- **Tubo de escape de ar**
  - ✓ (Fuga com um botão)
- **Planeamento de operações 3D usando o mecanismo inteligente de IA**
  - ✓
- **Medidor de vazão de alta precisão**
  - ✓ (Medidor de vazão eletromagnético de dois canais com erro de  $\pm 2\%$ )
- **Indicador de nível**
  - Medidor de nível contínuo (com deteção de carga de pesticidas em tempo real e previsão inteligente do ponto de abastecimento)
- **Caudal máximo de pulverização**
  - 7.2L/min (com bico XR11001)8L/min (com bico XR110015 opcional)
- **Método de instalação de tanques de pesticidas**
  - Tanque fixo de pesticidas
- **Método de instalação da bateria**
  - Baterias removíveis
- **Controle remoto único para vários drones**
  - ✓ (Controlo remoto único para até três drones)
- **Tecnologia D-RTK**
  - ✓
- **Módulo de Radar Top View**
  - ✓
- **Função Laser de Voo**
  - ✓
- **Função inteligente de resistência/retorno**
  - ✓
- **Previsão inteligente do ponto de fornecimento**

- ✓
- **Vista frontal FPV**
  - ✓
- **Vista traseira FPV**
  - ✓
- **Função de direção coordenada**
  - ✓
- **Tecnologia própria da nossa marca**
  - ✓

## Parâmetros do drone

- **Peso total (sem baterias)**
  - 26,4 kg
- **Peso máximo à decolagem**
  - 76,5 kg (perto do nível do mar)
- **Relação empuxo/peso máximo**
  - 1,70 com um peso de decolagem de 66,5 kg
- **Precisão do cursor (com bom sinal GNSS)**
  - Com D-RTK ativado: ±10 cm (horizontal) e ±10 cm (vertical) Com D-RTK desativado: ±0,6 m (horizontal) e ±0,3 m (vertical) (com função de radar ativada: ±0,1 m)
- **Bandas de frequências RTK e GNSS**
  - RTK: GPS L1/L2, GLONASS F1/F2, BeiDou B1/B2 y Galileo E1/E5 GNSS: GPS L1, GLONASS F1 e Galileo E1
- **Consumo máximo de energia**
  - 11.000 W
- **Passa o cursor sobre o consumo de energia**
  - 10.000 W (com um peso de decolagem de 66,5 kg)
- **Resistência ao pairar**
  - 20,5 min (a 29.000 mAh) e peso de decolagem de 36,5 kg) 7,8 min (a 29.000 mAh e peso de decolagem de 66,5 kg)
- **Ângulo máximo de inclinação**
  - 15°
- **Velocidade máxima de operação de voo**
  - 7 m/s
- **Velocidade máxima de nível**
  - 10 m/s (com bom sinal GNSS)

- **Velocidade máxima tolerável do vento**
  - 6 m/s
- **Altitude máxima de voo**
  - 4500m\*Reduza a carga de pesticidas em 12% por cada aumento de 1000 metros de altitude.
- **Humidade Ambiente de Funcionamento Recomendada**
  - < 93%
- **Temperatura da sala de operação recomendada**
  - De 0 a 45°C

## Parâmetros do chassis

- **Distância máxima do rotor**
  - 2145 milímetros
- **Dimensões**
  - 2.858 mm × 2.685 mm × 790 mm (com braços e lâminas estendidos)  
2.030 mm × 1.866 mm × 790 mm (com braços estendidos e lâminas dobradas)  
1.170 mm × 670 mm × 857 mm (com braços cruzados)

## Sistema de Potência - Motor

- **Tamanho do estator**
  - 100×18 milímetros
- **Valor KV**
  - 77 rpm/V
- **Tração máxima**
  - 18,7 kg/rotor
- **Potência máxima**
  - 3600 W/rotor
- **Peso**
  - 756 gr

## Sistema de Energia - Hélices

- **Diâmetro x passo**
  - 38×20 polegadas
- **Peso (com uma única lâmina)**

- 106 gr

## Sistema de Energia - ESC

- **Corrente máxima de funcionamento (contínua)**
  - 60 A
- **Tensão máxima de funcionamento**
  - 60,9 V (LiPo, 14S)

## Câmaras FPV

- **Ângulo de visão (FOV)**
  - Horizontal: 129°, vertical: 82°
- **Resolução**
  - 1280×720 15-30 fps

## Projetores FPV

- **Intensidade máxima da luz**
  - 13,2 lux a 5 m em luz direta

## Sistema de pulverização - Tanque de operação

- **Volume do tanque de operação**
  - 30L totalmente carregado
- **Carga operacional**
  - 30 kg de carga completa

## Sistema de pulverização - Bicos

- **Modelo do bico**
  - SX11001VS (padrão) SX110015VS (opcional) Drones de árvores frutíferas: TX-VK04 (opcional)
- **Número de bicos**
  - 16
- **Caudal máximo de pulverização**
  - SX11001VS: 7.2L/min SX110015VS: 8L/min TX-VK4: 3.6 L/min
- **Tamanho de partícula atomizado**

- SX11001VS: 130 - 250  $\mu\text{m}$  SX110015VS: 170 - 265  $\mu\text{m}$  TX-VK4: 110-135  $\mu\text{m}$  (dependendo do ambiente operacional real, taxa de fluxo de pulverização e outros fatores)
- **Máxima largura efetiva de pulverização**
  - 4-9 m (com 12 bicos e uma distância de 1,5 a 3 metros das culturas)

## Sistema de pulverização - Bomba de água

- **Modelo de bomba de água**
  - Bomba de pistão
- **Tensão de Funcionamento**
  - 60 V
- **Caudal máximo**
  - 4 L/min  $\times 1$

## Sistema de pulverização - Medidor de vazão

- **Faixa de medição de vazão**
  - 0.25 - 20 L/min
- **Erro de medição de vazão**
  - $< \pm 2\%$
- **Líquido mensurável**
  - Condutividade  $> 50 \mu\text{S/cm}$ , líquidos típicos: água da torneira ou pesticidas aquosos orgânicos ou inorgânicos

## Radar com sistema de prevenção de colisão omnidirecional

- **Modelo**
  - RD2424R
- **Frequência de funcionamento**
  - SRRC/NCC/FCC: 24,05 - 24,25 GHz MIC/KCC/CE: 24,05-24,25 GHz
- **Consumo de energia operacional**
  - 12 W
- **Potência isotrópica irradiada equivalente (EIRP)**
  - SRRC:  $< 13 \text{ dBm}$ ; NCC/MIC/KCC/CE/FCC:  $< 20 \text{ dBm}$
- **Manutenção em altura e adaptação ao terreno**

- Faixa de medição de altura: 1-30 m Faixa de manutenção de altura: 1,5-15 m Inclinação máxima em modo de montanha: 35°
- **Sistema de prevenção de colisões**
  - Distância perceptível: 1,5-30 m Ângulo de visão (FOV): Horizontal: 360°, vertical: ± 15° Condições de utilização: A altitude relativa do drone deve ser superior a 1,5 m e a velocidade inferior a 7 m/s. Distância de segurança: 2,5 m (a distância entre a ponta da hélice e o obstáculo após o drone desacelerar para pousar) Direção do sistema de prevenção de colisão: Sistema de prevenção de colisões horizontalmente omnidirecional
- **Classificação de resistência à água**
  - IP67

## Radare de visão superior

- **Modelo**
  - RD2414U
- **Frequência de funcionamento**
  - SRRC/NCC/FCC: 24.05 - 24.25 GHz MIC/KCC/CE: 24.05 - 24.25 GHz
- **Sistema anticolisão aérea**
  - Distância perceptível: 1,5-10 m Ângulo de visão (FOV): 80° Condições de utilização: Durante a descolagem, aterragem e subida quando a distância relativa entre o drone e o objeto acima é superior a 1,5 m Distância de segurança: 2 m (a distância entre o ponto mais alto no topo do drone e o obstáculo após o drone travar e mover-se de forma estável) Direção do sistema anticolisão: Sobre o drone
- **Classificação de resistência à água**
  - IP67
- **Potência isotrópica irradiada equivalente (EIRP)**
  - SRRC: < 13 dBm; NCC/MIC/KCC/CE/FCC: < 20 dBm
- **Consumo de energia operacional**
  - 4 W

## Bateria

- **Modelo**
  - BAX501-29.000mAh-51.8V

- **Peso**
  - Aproximadamente 10,1 kg
- **Constante de descarga**
  - 11,5°C
- **Classificação de resistência à água**
  - IP54 com proteção de envasamento ao nível da placa
- **Capacidade**
  - 29.000 mAh
- **Tensão**
  - 51,8 V

## Controlo remoto

- **Modelo**
  - RM500-ENT
- **Frequência de operação do Ocusync Industry Edition**
  - 2.400-2.4835 GHz 5.725-5.850 GHz
- **Alcance de sinal efetivo na frequência de operação do Ocusync Industry Edition (sem interferência ou bloqueio)**
  - SRRC: 5 km; MIC/KCC/CE: 4 km; FCC: 7 km (medido quando a altura de operação do drone é de 2,5 m)
- **Frequência de operação do Ocusync Industry Edition PIRE**
  - 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, ecrã sem fios e 802.11a/g/n/ac Compatível com 2 × 2 MIMO Wi-Fi
- **Frequência de operação Wi-Fi**
  - 2.4000 - 2.4835 GHz 5.150 - 5.250 GHz 5.725 - 5.850 GHz
- **Wi-Fi PIOR**
  - 2,4 GHz SRRC/CE: 18,5 dBm; FCC/MIC/KCC: 20,5 dBm; 5,2 GHz SRRC/FCC/CE/MIC: 14 dBm; CCK: 10 dBm; 5,8 GHz SRRC/FCC: 18 dBm; CE/KCC: 12 dBm;
- **Protocolo Bluetooth**
  - Bluetooth 4,2
- **Frequência de operação Bluetooth**
  - 2.400-2.4835 GHz
- **Bluetooth EIRP**

- SRRC/MIC/FCC/CE/KCC: 6,5 dBm
- **Posicionamento**
  - Modo duplo GPS + GLONASS
- **Ecrã de visualização**
  - Ecrã de 5,5 polegadas com resolução de 1920 × 1080, brilho de 1000 cd/m<sup>2</sup> e sistema operativo Android
- **Memória operacional (RAM)**
  - LPDDR4 de 4 GB
- **Espaço de armazenamento (ROM)**
  - Um cartão microSD com 32GB e espaço de armazenamento expansível para até 128GB, velocidade de transferência classificada como UHS-I com uma velocidade de grau 3
- **Porta HDMI**
  - HDMI 1,4
- **Drones compatíveis**
  - Drones Agrícolas T30 e T10
- **Consumo de energia operacional**
  - 18 W
- **Temperatura da sala de operação**
  - -10°C a 40°C
- **Temperatura ambiente de armazenamento**
  - -30°C a 60°C (dentro de 1 mês)-30°C a 45°C (mais de 1 mês e menos de 3 meses)-30°C a 35°C (mais de 3 meses e menos de 6 meses)-30°C a 25°C (mais de 6 meses) (com baterias incorporadas carregadas de 40% a 60%)
- **Carregamento da temperatura ambiente**
  - 5°C a 40°C

## Baterias de controlo remoto integradas

- **Baterias integradas**
  - 18 650 Bateria de iões de lítio (5000 mAh a 7,2 V)
- **Duração da bateria**
  - 2 horas
- **Método de carregamento**
  - Use um carregador rápido USB padrão de 12V/2A
- **Tempo de carregamento**

- 2,5 horas (use o carregador rápido USB 12V/2A quando o controle remoto estiver desligado)
- **Controle remoto USB-A Porta Fonte de alimentação**
  - **Corrente/Tensão**
    - 5 V/1,5 A

## Bateria de controle remoto inteligente externo

- **Modelo**
  - WB37-4920mAh-7.6V
- **Tipo de Bateria**
  - LiPo 2S
- **Capacidade**
  - 4920 mAh
- **Capacidade**
  - 37,39 Wh
- **Tensão**
  - 7,6 V
- **Carregamento da temperatura ambiente**
  - 5°C a 40°C
- **Duração da bateria**
  - 2 horas

## Assistente de Carregamento de Bateria Inteligente Externo de Controlo Remoto

- **Modelo**
  - WCH2
- **Tensão de entrada**
  - 17,3 - 26,2 V
- **Tensão e corrente de saída**
  - 8.7V & 6A
- **Temperatura da sala de operação**
  - 5°C a 40°C

## Adaptador de alimentação externo Smart Battery Charging Assistant

- **Modelo**
  - A14-057N1A
- **Tensão de entrada**
  - 100 - 240V e 50/60 Hz
- **Tensão de saída**
  - 17,4 V
- **Potência nominal**
  - 57 W

## Sistema de espalhamento T30 3.0

- **Peso do sistema de espalhamento**
  - 3,9 kg
- **Área máxima de abertura**
  - 44,6 cm<sup>2</sup>
- **Materiais Aplicáveis**
  - Partículas sólidas secas com um diâmetro de 0,5 a 5 mm
- **Volume do tanque de espalhamento**
  - 40L
- **Carga máxima do tanque de dispersão**
  - 40 kg
- **Classificação de resistência à água**
  - IP67
- **Tensão de entrada**
  - Alimentação: 60V Controlador: 15 V
- **Potência máxima**
  - De 60 V e 250 W De 15 V e 50 W
- **Temperatura da sala de operação recomendada**
  - 0 a 40 °C
- **Dimensões**
  - 560×435×320 milímetros
- **Velocidade máxima de rotação**
  - 1300 RPM

## Estação de carregamento de frequência variável D9000i

- **Dimensões**

- 610×520×625 milímetros
- **Peso**
  - 65 quilogramas
- **Canal de saída**
  - 1. Saída de carregamento CC2. Saída AC auxiliar 220V/300W
- **Parâmetros de saída DC**
  - 40V-60 V120 A
- **Parâmetros de saída CA**
  - 220 V ou 100 V (dependendo da área de expedição)
- **Potência de carregamento**
  - 7200 W
- **Tempo para carregar totalmente**
  - Carrega totalmente a bateria em 9 a 12 minutos
- **Capacidade do depósito de combustível**
  - 25 litros
- **Método de inicialização**
  - Iniciar com um botão ou puxar o início
- **Precisão da tensão de carregamento**
  - +/-0,1 V
- **Precisão da corrente de carregamento**
  - +/-1 A
- **Tensão de ondulação de carga**
  - 200 mV
- **Deslocamento máximo do motor**
  - 420 CC
- **Potência máxima do motor**
  - 9000 W
- **Velocidade nominal de rotação do motor**
  - 3600 RPM
- **Tipo de combustível**
  - 92# combustível
- **Consumo de combustível de referência**
  - 0,6 L por bateria inteligente T30\* carregada de 30% a 95%
- **Modelo de óleo do motor**
  - SAE 10W-30

## T30 Gestor de carregamento inteligente

- **Dimensões**
  - 300×280×230 milímetros
- **Peso Total**
  - 11,5 kg
- **Tensão de entrada**
  - 100-264 VCA
- **Tensão de saída**
  - 40-60 V
- **Potência nominal**
  - 7,200
- **Corrente de carregamento**
  - 120<sup>o</sup>-A
- **Tempo de carregamento**
  - Carrega totalmente a bateria em 9 a 12 minutos
- **Precisão da tensão de carregamento**
  - +/-0,1 V
- **Precisão da corrente de carregamento**
  - +/-1 A
- **Número de canais de saída**
  - 2
- **Recursos de proteção**
  - Proteção contra sobretensão, sobretensão, subtensão, curto-circuito e bloqueio do ventilador
- **Carregamento da temperatura ambiente**
  - -20 a 45°C
- **Segurança da Carga**
  - Proteção de cabos CA, proteção de cabos de alimentação e proteção de conectores de carregamento

## Observações

- - Os termos HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade Dress e os logótipos HDMI são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da HDMI Licensing Administrator, Inc.