



# ESPECS. TÉCNICAS DRONE AGRAS T30

## Especificaciones

### T30

#### Característica

Eficiencia del trabajo por hora	40 acres
Radar de alta precisión	√ Sistema de radar omnidireccional esférico
Precisión de la planificación del control remoto	√ (RTK / GNSS)
Tubo de escape de aire	√ Descarga de aire con 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 ±2%)
Indicador de nivel	Medidor de nivel continuo (con detección de carga de pesticidas en tiempo real y predicción inteligente del punto de suministro)
Flujo máximo 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
Mando a distancia 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 giro coordinado	√
Tecnología de focalización de sucursales	√

#### Parámetros de drones

Peso total (sin pilas)	26,4 kilogramos
Peso máximo de despegue	76,5 kg (cerca del nivel del mar)
Relación máxima de empuje a peso	1,70 @ peso de despegue de 66,5 kg
Precisión de vuelo estacionario (con buena señal GNSS)	Con D-RTK activado: ±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 activada: ±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 y Galileo E1
Consumo máximo de energía	11.000 W
Consumo de energía flotante	10.000 W (con un peso de despegue de 66,5 kg)
Resistencia flotando	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 de paso máximo	15 °
Velocidad máxima de vuelo operativa	7 m / s
Velocidad máxima de nivel	10 m / s (con buena señal GNSS)
Velocidad máxima tolerable del viento	8 m / s
Altitud máxima de vuelo	4.500m * Reducir la carga de plaguicidas en un 12% por cada aumento de 1.000 metros de altitud.
Humedad ambiente operativa recomendada	<93%
Temperatura ambiente de funcionamiento recomendada	0 °C a 45 °C

#### Parámetros del chasis

Distancia máxima del rotor	2,145 milímetros
Dimensiones	2.858 mm × 2.685 mm × 790 mm (con brazos y hojas desplegadas) 2.030 mm × 1.866 mm × 790 mm (con brazos desplegados y hojas dobladas) 1.170 mm × 670 mm × 857 mm (con brazos cruzados)

#### Sistema de potencia - Motor

Tamaño del estator	100 × 18 milímetro
Valor KV	77 rpm / V
Tirón máximo	18,7 kg / rotor
Poder máximo	3.600 W / rotor
Peso	756 g

#### Sistema de energía - Hélices

Diámetro x paso	38 × 20 pulgadas
Peso (con una sola hoja)	106 g

#### Sistema de energía - 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	1.280 × 720 15-30 fps

#### Proyector FPV

Intensidad luminosa máxima	13,2 lux a 5 metros de luz directa
----------------------------	------------------------------------

#### Sistema de pulverización - Tanque de operación

Volumen del tanque de operación	30L a plena carga
Carga operativa	30 kg a plena carga

#### Sistema de pulverización - Boquillas

Modelo de boquilla	SX11001VS (estándar) SX11001SVS (opcional) Drones de árboles frutales: TX-VK04 (opcional)
Cantidad de boquillas	dieciséis
Flujo máximo de pulverización	SX11001VS: 7,2 l / min SX11001SVS: 8 l / min TX-VK4: 3,6 l / min
Tamaño de partícula atomizado	SX11001VS: 130 - 250 µm SX11001SVS: 170 - 265 µm TX-VK4: 110 - 135 µm (según el entorno operativo real, el flujo de pulverización y otros factores)
Ancho máximo de pulverización efectiva	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	El desatascador
Tensión de funcionamiento	60 V
Flujo máximo	4 l / min × 1

#### Sistema de pulverización - Caudalímetro

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

#### Radar omnidireccional para evitar obstáculos

Modelo	RD2424R
Frecuencia de operación	SRRC / NCC / FCC: 24,05 - 24,25 GHz MIC / KCC / CE: 24,05 - 24,25 GHz
Consumo de energía en funcionamiento	12 W
Potencia radiada isotrópica equivalente (EIRP)	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 de evitación de obstáculos	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 m (la distancia entre la punta de la hélice y el obstáculo después de que el dron desacelere a un vuelo estacionario) Dirección de evitación de obstáculos: Evitación de obstáculos horizontalmente omnidireccional
Clasificación de resistencia al agua	IP67

#### Radar de vista superior

Modelo	RD2414UJ
Frecuencia de operación	SRRC / NCC / FCC: 24,05 - 24,25 GHz MIC / KCC / CE: 24,05 - 24,25 GHz
Evitación de obstáculos por encima de la cabeza	Distancia perceptible: 1,5-10 m Ángulo de visión (FOV): 80 ° Condiciones de uso: Durante el despegue, aterrizaje y 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 cieme de manera estable) Dirección de evitación de obstáculos: por encima del dron
Clasificación de resistencia al agua	IP67
Potencia radiada isotrópica equivalente (EIRP)	SRRC: <13 dBm; NCC / MIC / KCC / CE / FCC: <20 dBm
Consumo de energía en funcionamiento	4 W

#### Batería

Modelo	BAX501-29 000 mAh-51,8 V
Peso	Aproximadamente 10,1 kg
Velocidad 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	RMS00-ENT
Frecuencia de funcionamiento de Ocusync Industry Edition	2.4000 - 2.4835 GHz 5.725 - 5.850 GHz
Rango de señal efectiva en la frecuencia operativa de Ocusync Industry Edition (sin interferencias ni bloqueos)	SRRC: 5 km; MIC / KCC / CE: 4 km; FCC: 7 km (medido cuando la altura operativa del dron es de 2,5 m)
EIRP de la frecuencia operativa de Ocusync Industry Edition	SRRC / CE / MIC / KCC de 2,4 GHz : 18,5 dBm; FCC: 20,5 dBm; SRRC de 5,8 GHz : : 20,5 dBm; FCC: 28,5 dBm CE: 12,5 dBm
Protocolos de Wi-Fi	Wi-Fi Direct, pantalla inalámbrica y 802.11a / g / n / ac Admite Wi-Fi MIMO 2 × 2
Frecuencia de funcionamiento de Wi-Fi	2.4000 - 2.4835 GHz 5.150 - 5.250 GHz 5.725 - 5.850 GHz
EIRP Wi-Fi	SRRC / CE de 2,4 GHz : 18,5 dBm; FCC / MIC / KCC: 20,5 dBm; 5,2 GHz SRRC / FCC / CE / MIC: 14 dBm; KCC: 10 dBm; SRRC / FCC de 1,8 dBm; CE / KCC: 12 dBm;
Protocolo bluetooth	Bluetooth 4.2
Frecuencia de funcionamiento de Bluetooth	2.4000 - 2.4835 GHz
EIRP de Bluetooth	SRRC / MIC / FCC / 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 1.000 cd / m <sup>2</sup> y sistema operativo Android
Memoria operativa (RAM)	LPDDR4 de 4 GB
Espacio de almacenamiento (ROM)	Una tarjeta microSD con 32 GB y espacio de almacenamiento extensible para hasta 128 GB, velocidad de transferencia clasificada como UHS-I Speed Grade 3
HDMI	HDMI 1.4
Drones compatibles	Drones agrícolas T30 y T10
Consumo de energía en funcionamiento	18 W
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 (más de 1 mes y menos de 3 meses) -30 °C a 35 °C (más de 3 meses y menos de 6 meses) -30 °C a 25 °C (más de 6 meses) (con baterías integradas cargadas al 40% al 60%)
Carga de temperatura ambiente	5 °C a 40 °C

#### Pilas integradas del mando a distancia

Baterías incorporadas	Batería de iones de litio 18650 (5000 mAh a 7,2 V)
Duración 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 mando a distancia 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 mando a distancia

Modelo	WB37-4,920 mAh-7,6 V
Tipo de Batería	LiPo 2S
Capacidad	4.920 mAh
Voltaje	7,6 V
Capacidad	37,39 Wh
Carga de temperatura ambiente	5 °C a 40 °C
Duración de la batería	2 horas

#### Asistente de carga de la batería inteligente externa del mando a distancia

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 asistente de carga de batería inteligente externo

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

#### Sistema de esparcimiento T30 3.0

Peso del sistema de esparcimiento	3,9 kg
Área máxima de apertura	44,6 cm <sup>2</sup>
Materiales aplicables	Partículas sólidas secas con un diámetro de 0,5 a 5 mm
Volumen del tanque de esparcimiento	40L
Carga máxima del tanque de esparcimiento	35 kg
Clasificación de resistencia al agua	IP67
Voltaje de entrada	Potencia: 60 V Control: 15 V
Poder máximo	60 V a 250 W 15 V a 50 W
Temperatura ambiente de funcionamiento recomendada	0 °C a 40 °C
Dimensiones	560 × 435 × 320 mm
Velocidad máxima de rotación	1.300 RPM

#### Gestor de carga inteligente T30

Dimensiones	300 × 280 × 230 milímetro
Peso total	11,5 kilogramos
Voltaje de entrada	100-264 Vac
Tensión 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 sobretensión, sobretensión, subtensión, cortocircuito y bloqueo del ventilador
Carga de temperatura ambiente	-20 °C a 45 °C
Seguridad de carga	Protección del cable de CA, protección del cable de alimentación y protección del conector de carga

