

Calle 1 Mz. X Lote 9 Coop. Las Vertientes Villa El Salvador - Lima
Teléfono: 989 820 656
E-mail: ddpdrone@gmail.com

DJI DRONE AGRAS T30



ESPECIFICACIONES

CARACTERÍSTICAS

Eficiencia en el trabajo por hora:	40 acres
Radar de alta precisión:	√ Sistema de radar omnidireccional esférico
Precisión de planificación de control remoto:	√ (RTK/GNSS)
Tubo de escape de aire:	√ Descarga de aire con un botón
Planificación de operaciones 3D por el motor inteligente AI:	√
Caudalímetro de alta precisión:	√ (caudalímetro electromagnético de doble canal con un error de $\pm 2\%$)
Indicador de nivel:	Medidor de nivel continuo (con detección de carga de pesticida en tiempo real y predicción inteligente del punto de suministro)
Caudal máximo de pulverización:	7,2 l/min (con boquilla XR11001) 8L/min (con boquilla opcional XR110015)
Método de instalación del tanque de pesticidas:	Tanque de plaguicidas fijo
Método de instalación de la batería:	Baterías extraíbles

Calle 1 Mz. X Lote 9 Coop. Las Vertientes Villa El Salvador - Lima
Teléfono: 989 820 656
E-mail: ddpdrones@gmail.com

Control remoto único para múltiples drones: (drones)	✓ (Control remoto único para hasta tres drones)
Tecnología D-RTK:	✓
Módulo de radar de vista superior:	✓
Función láser de vuelo:	✓
Función inteligente de resistencia/retorno:	✓
Predicción inteligente del punto de suministro:	✓
FPV de vista frontal:	✓
FPV retrovisor:	✓
Función de giro coordinado:	✓
Tecnología de segmentación de sucursales:	✓

Parámetros de drones

Peso total (sin baterías):	26,4 kg
Peso máximo de despegue:	78 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 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 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 (@ peso de despegue de 66,5 kg)

Calle 1 Mz. X Lote 9 Coop. Las Vertientes Villa El Salvador - Lima
Teléfono: 989 820 656
E-mail: ddpdrones@gmail.com

Resistencia flotante:	20,5 min (@29 000 mAh y peso de despegue de 36,5 kg) 7,8 min (@29 000 mAh y peso de despegue de 66,5 kg)
Ángulo de inclinación 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 1.000 metros de desnivel.
Humedad ambiente de funcionamiento recomendada:	<93%
Temperatura ambiente de funcionamiento recomendada:	0 °C a 45 °C

Parámetros del chasis

Distancia máxima del rotor:	2145mm
Dimensiones:	2858 mm × 2685 mm × 790 mm (con los brazos y las hojas desplegados) 2030 mm × 1866 mm × 790 mm (con los brazos desplegados y las hojas plegadas) 1170 mm × 670 mm × 857 mm (con los brazos plegados)

Sistema de potencia - Motor

Tamaño del estator:	100×18mm
valor KV:	77 rpm/V
Tirón máximo:	18,7 kg/rotor
Poder máximo:	3600 W/rotor
Peso:	756 gramos

Calle 1 Mz. X Lote 9 Coop. Las Vertientes Villa El Salvador - Lima
Teléfono: 989 820 656
E-mail: ddpdrones@gmail.com

Sistema de potencia - Hélices

Diámetro × paso: 38×20 pulgadas
Peso (con una sola cuchilla): 106 gramos

Sistema de alimentación - ESC

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

cámaras FPV

Ángulo de visión (FOV): Horizontal: 129°, vertical: 82°
Resolución: 1280 × 720 15-30 fps

Proyectores 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: 30L a plena carga
Carga operativa: 30 kg a plena carga

Sistema de pulverización - Boquillas

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

Calle 1 Mz. X Lote 9 Coop. Las Vertientes Villa El Salvador - Lima
Teléfono: 989 820 656
E-mail: ddpdrones@gmail.com

Caudal máximo de pulverización:	SX11001VS: 7,2 l/min SX110015VS: 8 l/min TX-VK4: 3,6 l/min
Tamaño de partículas atomizadas:	SX11001VS: 130 - 250 µm SX110015VS: 170 - 265 µm TX-VK4: 110 - 135 µm (según el entorno operativo real, el flujo de pulverización y otros factores)
Ancho de pulverización efectivo máximo:	4-9 m (con 12 boquillas y una distancia de 1,5 a 3 metros a cultivos)

Sistema de pulverización - Bomba de agua

Modelo de bomba de agua:	El desatascador
Tensión de funcionamiento:	60 V
Caudal máximo:	4 l/min × 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, líquidos típicos: agua del grifo o pesticidas orgánicos o inorgánicos acuosos

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 operativo:	12W

Calle 1 Mz. X Lote 9 Coop. Las Vertientes Villa El Salvador - Lima
Teléfono: 989 820 656
E-mail: ddpdrones@gmail.com

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

Mantenimiento de altura y adaptación del 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: 2,5 m (la distancia entre la punta de la hélice y el obstáculo después de que el dron desacelera a un vuelo estacionario) Dirección de evitación de obstáculos: Evitación de obstáculos horizontalmente omnidireccional

Clasificación de resistencia al agua: IP67

Radars de vista superior

Modelo: RD2414U

Frecuencia de operación: SRRC/NCC/FCC: 24,05 - 24,25 GHz
MIC/KCC/CE: 24,05 - 24,25 GHz

Evasión de obstáculos aéreos: 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 superior 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 flota de manera estable)
Dirección para evitar obstáculos: Por encima del dron

Clasificación de resistencia al agua: IP67

Calle 1 Mz. X Lote 9 Coop. Las Vertientes Villa El Salvador - Lima
Teléfono: 989 820 656
E-mail: ddpdrones@gmail.com

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

Consumo de energía operativo: 4 vatios

Batería

Modelo: BAX501-29,000mAh-51.8V

Peso: Aproximadamente 10,1 kg

Velocidad de descarga: 11.5C

Clasificación de resistencia al agua: IP54 con protección contra encapsulamiento a nivel de placa

Capacidad: 29.000 mAh

Voltaje: 51,8 voltios

Control remoto

Modelo: RM500-ENT

Frecuencia de funcionamiento de Ocusync Industry Edition: 2,4000 - 2,4835 GHz
5,725 - 5,850 GHz

Rango de señal efectivo 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: 29,5 dBm;
SRRC de 5,8 GHz : 20,5 dBm;
FCC: 28,5 dBm
CE: 12,5 dBm

protocolos wifi: Wi-Fi Direct, Wireless Display y 802.11a/g/n/ac
Admite 2 x 2 MIMO Wi-Fi

Calle 1 Mz. X Lote 9 Coop. Las Vertientes Villa El Salvador - Lima
Teléfono: 989 820 656
E-mail: ddpdrones@gmail.com

frecuencia de funcionamiento wifi:	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; 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 - 2,4835 GHz
EIRP 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 1.000 cd/m ² y sistema operativo Android
Memoria operativa (RAM):	4 GB LPDDR4
Espacio de almacenamiento (ROM):	Una tarjeta microSD con 32 GB y espacio de almacenamiento extensible de 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 operativo:	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 (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 incorporadas cargadas al 40% a 60%)
Temperatura ambiente de carga:	5 °C a 40 °C

Calle 1 Mz. X Lote 9 Coop. Las Vertientes Villa El Salvador - Lima
Teléfono: 989 820 656
E-mail: ddpdrones@gmail.com

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 (use el cargador rápido USB de 12 V/2 A cuando el control remoto esté apagado)
Corriente/tensión de alimentación del puerto USB-A del mando a distancia:	5 V / 1,5 A

Batería inteligente externa del 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

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:	5 °C a 40 °C

Calle 1 Mz. X Lote 9 Coop. Las Vertientes Villa El Salvador - Lima
Teléfono: 989 820 656
E-mail: ddpdrones@gmail.com

Adaptador de corriente del asistente de carga de batería inteligente externo

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

Sistema esparcidor T30 3.0

Peso del sistema de esparcimiento:	3,9 kg
Área máxima de apertura:	44,6 cm ²
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:	35kg
Clasificación de resistencia al agua:	IP67
Voltaje de entrada:	Potencia: 60V Control: 15V
Poder máximo:	60V@250W 15V@50W
Temperatura ambiente de funcionamiento recomendada:	0 °C a 40 °C
Dimensiones:	560×435×320mm
Velocidad máxima de rotación:	1300 rpm

Administrador de carga inteligente T30

Dimensiones:	300×280×230mm
Peso total:	11,5 kg

Calle 1 Mz. X Lote 9 Coop. Las Vertientes Villa El Salvador - Lima
Teléfono: 989 820 656
E-mail: ddpdrones@gmail.com

Voltaje de entrada:	100-264 Vca
Tensión de salida:	40-60 V
Potencia nominal:	7,200
Corriente de carga:	120A
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 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