

Especificaciones

Agras T20



PARÁMETROS DE VUELO

- **Peso total (sin la batería)**
 - 21.1 kg
- **Peso de despegue estándar**
 - 42.6 kg
- **Peso máx. de despegue**
 - 47.5 kg (al nivel del mar)
- **Relación máx. empuje-peso**
 - 1.70 (con un peso de despegue de 47.5 kg)
- **Precisión en vuelo estacionario (con una señal GNSS intensa)**
 - D-RTK activado: Horizontal: ± 10 cm, Vertical: ± 10 cm D-RTK desactivado: Horizontal: ± 0.6 m, Vertical: ± 0.3 m (Módulo de radar activado: ± 0.1 m)
- **Frecuencia de funcionamiento de RTK/GNSS**
 - RTK: GPS L1/L2, GLONASS F1/F2, BeiDou B1/B2, Galileo E1/E5 ^[1] GNSS: GPS L1, GLONASS F1, Galileo E1 ^[1]
- **Consumo eléctrico máx.**
 - 8300 W
- **Consumo eléctrico en vuelo estacionario**
 - 6200 W (con un peso de despegue de 47.5 kg)
- **Tiempo en vuelo estacionario^[2]**
 - 15 min (peso de despegue de 27.5 kg con una batería de 18 000 mAh)
 - 10 min (peso de despegue de 42.6 kg con una batería de 18 000 mAh)
- **Ángulo de inclinación máx.**
 - 15°
- **Velocidad máx. de funcionamiento**
 - 7 m/s
- **Velocidad máx. de vuelo**
 - 10 m/s (con una señal GNSS intensa)
- **Resistencia máx. al viento**
 - 8 m/s

- **Altura máx. de vuelo**
 - 2000 m
- **Temperatura de funcionamiento recomendada**
 - De 0° a 40 °C

AEROESTRUCTURA

- **Distancia diagonal entre ejes máx.**
 - 1883 mm
- **Dimensiones**
 - 2509 × 2213 × 732 mm (Brazos y hélices desplegados)
 - 1795 × 1510 × 732 mm (Brazos desplegados y hélices plegadas)
 - 1100 × 570 × 732 mm (Brazos y hélices plegados)

SISTEMA DE PROPULSIÓN - MOTOR

- **Tamaño del estátor**
 - 100 × 15 mm
- **Peso**
 - 666 g

SISTEMA DE PROPULSIÓN

- **KV**
 - 75 rpm/v
- **Empuje máx.**
 - 13.5 kg/rotor
- **Potencia máxima**
 - 2400 W/rotor
- **Peso (una única hélice)**
 - 90 g

SISTEMA DE PROPULSIÓN - HÉLICES

- **Diámetro × Inclinación**
 - 33 × 9 pulgadas

SISTEMA DE PROPULSIÓN - ESC

- **Corriente máx. de funcionamiento (continua)**

- 40 A

- **Voltaje máx. de funcionamiento**

- 58.8 V (14S LiPo)

CÁMARA FPV

- **Campo de visión**

- Horizontal: 98°, Vertical: 78°

- **Resolución**

- 1280 × 960 a 30 fps

SPOTLIGHT FPV

- **Brillo máx.**

- 12 lux a 5 m de luz directa

SISTEMA DE ROCIADO

- **Volumen del tanque de rociado**

- Nominal: 15.1 l, Lleno: 20 l

- **Carga de funcionamiento**

- Nominal: 15.1 kg, Lleno: 20 kg

SISTEMA DE ROCIADO - BOQUILLA

- **Modelo de boquilla**

- SX11001VS (estándar) SX110015VS(opcional) XR11002VS(opcional)

- **Cantidad**

- 8

- **Velocidad de rociado máx.**

- SX11001VS: 3.6 l/min SX110015VS: 4.8 l/min XR11002VS: 6 l/min

- **Tamaño de gota**

- SX11001VS: 130-250 µm SX110015VS: 170-265 µm XR11002VS: 190-300 µm (relacionado con el entorno de trabajo real, el flujo de rociado, etc.)

- **Anchura de rociado**

- 4-7 m (8 boquillas, a una altura de 1.5 - 3 m por encima de los cultivos)

SISTEMA DE ROCIADO - CAUDALÍMETRO

- **Rango de medición**
 - 0.25-20 l/min
- **Error**
 - $< \pm 2\%$
- **Líquido medible**
 - Conductividad $> 50 \mu\text{S}/\text{cm}$ (Líquidos como agua o pesticidas que contengan agua)

MÓDULO DE RADAR DE ALTA PRECISIÓN

- **Modelo**
 - RD2428R
- **Frecuencia de funcionamiento**
 - CE (Europa)/(Estados Unidos): 24.00 GHz-24.25 GHz MIC (Japón)/KCC (Corea): 24.05 GHz-24.25 GHz
- **Consumo eléctrico**
 - 18 W
- **PIRE**
 - MIC/KCC/CE /FCC: $< 20 \text{ dBm}$
- **Detección de altitud y altura constante^[3]**
 - Alcance de detección de altitud: 1-30 m Rango de trabajo de estabilización: 1.5-15 m Pendiente máxima del modo colina: 35°
- **Sistema anticolidión^[3]**
 - Alcance de detección de altitud: 1.5-30 m Campo de visión: Horizontal: 360° , Vertical: $\pm 15^\circ$ Condición: Altitud relativa superior a 1.5 m, velocidad de funcionamiento inferior a 7 m/s Distancia de seguridad: 2.5 m (distancia entre la punta de la hélice y el obstáculo después de que la aeronave se detenga) Dirección del sistema anticolidión: La detección de obstáculos omnidireccional funciona horizontalmente y cubre 360°
- **Protección IP**
 - IP67

Batería de vuelo inteligente T20

- **Modelo**
 - AB3-18000 mAh-51.8 V
- **Peso**
 - 6.4 kg (aproximadamente)
- **Velocidad de descarga**
 - 9 C
- **Protección IP**
 - IP54
- **Capacidad**
 - 18000 mAh
- **Voltaje**
 - 51.8 V

CONTROL REMOTO

- **Modelo**
 - RM500-AG
- **Frecuencia de funcionamiento de OcuSync 2.0^[4]**
 - 2.4000-2.4835 GHz 5.725-5.850 GHz
- **Alcance de transmisión eficaz de OcuSync 2.0 (sin obstáculos, libre de interferencias)**
 - SRRC/MIC/KCC/CE: 3 km NCC/FCC: 5 km (Altura de funcionamiento: 2.5 m)
- **Potencia de transmisión de OcuSync 2.0 (PIRE)**
 - 2.4 GHz SRRC/CE/MIC/KCC: 18.5 dBm, FCC: 25.5 dBm; 5.8 GHz SRRC/FCC: 25.5 dBm
- **Protocolo Wi-Fi**
 - Se admite Wi-Fi Direct, Wireless Display, 802.11a/g/n/ac y Wi-Fi con 2×2 MIMO
- **Rango de frecuencia de funcionamiento de Wi-Fi^[4]**
 - 2.4000-2.4835 GHz 5.150-5.250 GHz 5.725-5.850 GHz
- **Potencia de transmisión de Wi-Fi (PIRE)**
 - 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**

- 2.4000-2.4835 GHz
- **Potencia de transmisión de Bluetooth (PIRE)**
 - SRRC/MIC/FCC/CE/KCC: 6.5 dBm
- **GNSS**
 - GPS+GLONASS
- **Dispositivo de visualización**
 - Pantalla de 5.5 pulgadas 1920 × 1090 píxeles Brillo: 1000 cd/m²
Sistema Android
- **Memoria de acceso aleatorio, RAM**
 - LPDDR4 de 4 GB
- **Capacidad de almacenamiento**
 - ROM de 32 GB + microSD, admite tarjetas microSD con capacidad de hasta 128 GB y una velocidad lectura/escritura de hasta UHS-I con un grado 3 de velocidad
- **HDMI**
 - HDMI 1.4
- **Aeronave compatible**
 - Agras T20
- **Consumo eléctrico**
 - 18 W
- **Rango de temperatura de funcionamiento**
 - -10° to 40°C
- **Rango de temperatura de almacenamiento**
 - < 1 mes: de -30° a 60 °C De 1 a 3 meses: de -30° a 45 °C De 3 a 6 meses: de -30° a 35 °C > 6 meses: de -30° a 25 °C (Batería integrada con carga entre el 40 y 60 %)
- **Temperatura de carga**
 - De 5° a 40 °C

CONTROL REMOTO - BATERÍA INTERNA

- **Tipo de batería**
 - 18 650 de iones de litio (5000 mAh a 7.2 V)
- **Autonomía**
 - 2 horas
- **Tiempo de carga**
 - 2.5 horas (con un adaptador de corriente USB estándar de 12 V/2 A)
- **Voltaje/corriente de la fuente de alimentación (puerto USB-A)**

- 5 V/1.5 A
- **Modelo**
 - WB37-4920 mAh-7.6 V

CONTROL REMOTO - BATERÍA INTELIGENTE

- **Tipo de carga**
 - Admite adaptadores de corriente USB de carga rápida de 12 V/2 A
- **Tipo de batería**
 - 2S LiPo
- **Capacidad**
 - 4920 mAh
- **Voltaje**
 - 7.6 V
- **Energía**
 - 37.39 Wh
- **Temperatura de carga**
 - De 5° a 40 °C
- **Modelo**
 - 2 horas

CONTROL REMOTO - CENTRO DE CARGA DE LA BATERÍA INTELIGENTE

- **Modelo**
 - WCH2
- **Voltaje de entrada**
 - 17.3-26.2 V
- **Voltaje y corriente de salida**
 - 8.7 V, 6 A
- **Temperatura de funcionamiento**
 - De 5° a 40 °C

CONTROL REMOTO - ADAPTADOR DE CORRIENTE DEL CENTRO DE CARGA DE LA BATERÍA INTELIGENTE

- **Modelo**
 - A14-057N1A
- **Voltaje de entrada**
 - 100 - 240 V, 50/60 Hz
- **Voltaje de salida**
 - 17.4 V
- **Potencia nominal**
 - 57 W