

# AGRAS T20 ESPECIFICACIONES

## 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)  
SRRRC/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 SRRRC/CE/MIC/KCC: 18.5 dBm, FCC: 25.5 dBm; 5.8 GHz SRRRC/FCC: 25.5 dBm

Protocolo Wi-Fi  
Se admite Wi-Fi Direct, Wireless Display, 802.11a/g/n/ac y Wi-Fi con 2x2 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 SRRRC/CE: 18.5 dBm; FCC/MIC/KCC: 20.5 dBm; 5.2 GHz SRRRC/FCC/CE/MIC: 14 dBm;  
KCC: 10 dBm; 5.8 GHz SRRRC/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)  
SRRRC/MIC/FCC/CE/KCC: 6.5 dBm

GNSS  
GPS GLONASS

Dispositivo de visualización  
Pantalla de 5.5 pulgadas 1920 × 1090 píxeles Brillo: 1000 cd/m<sup>2</sup> 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

## **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:  $\pm 10$  cm, Vertical:  $\pm 10$  cm D-RTK desactivado: Horizontal:  $\pm 0.6$  m, Vertical:  $\pm 0.3$  m (Módulo de radar activado:  $\pm 0.1$  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 x Inclinación

33 x 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 x 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  $\mu\text{m}$  SX110015VS: 170-265  $\mu\text{m}$  XR11002VS: 190-300  $\mu\text{m}$  (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  $\mu\text{S/cm}$  (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 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  
9c

Protección IP  
IP54

Capacidad  
18000 mAh

Voltaje  
51.8 V