

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/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

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 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 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 $\mu\text{S/cm}$ (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