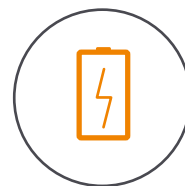




21,1 kg Gesamtgewicht (ohne Akku)



10 m/s max. Fluggeschwindigkeit



15 Min. Schwebezeit



FPV-Kamera



Intelligenter Landwirtschafts-Engine mit KI



Schutzart IP67

Artikelnummer	420051
EAN	4251088420051

## BESCHREIBUNG

### INTELLIGENT UND LEISTUNGSSTARK

Mit ihrer starken Leistung und den hervorragenden Sprühfunktionen kann die T20 über verschiedensten Geländeformen, beispielsweise, weitläufige Ackerflächen, Terrassen und Obstgärten, autonom zum Einsatz kommen.

Highlights:

- 20 Liter Sprühtank
- Autonomer Hochpräzisionsbetrieb
- Schutzart IP67 für Kernmodule
- Omnidirektionales digitales Radar
- System zur visuellen Überwachung in Echtzeit
- Intelligenter Landwirtschafts-Engine mit KI

## HIGHLIGHTS

### VERBESSERTE EFFIZIENZ

Die T20 besitzt eine Nutzlast von 20 l gepaart mit einer Sprühbreite von 7 m, sodass effizienterer Betrieb erreicht wird.

### MÜHELOS UND PRÄZISE

Aufgrund des umfassenden Sprühsystems lassen sich ganz mühelos Flug- und Betriebsparameter einstellen. Das zentimetergenaue integrierte RTK-Positionierungssystem und die RTK-Dongles ermöglichen eine zentimetergenaue Wegpunkt-Aufzeichnung - für eine noch bessere Ausführung aller Vorgänge und präzises Sprühen.

### ENORME STÄRKE, HERVORRAGENDE LEISTUNG

Die T20 ist mit 8 Düsen und 8 Hochleistungspumpen ausgestattet, die mit einer Rate von bis zu 6 l/min sprühen können. Ein stark optimiertes Windfeld erzeugt Tröpfchen in idealer Größe und Konsistenz. Die T20 ist außerdem mit einem neuen elektromagnetischen 4-Kanal-Durchflussmessgerät ausgestattet. Dieses überwacht und steuert vier Schläuche einzeln und sorgt somit für eine effiziente Durchflussrate bei allen Düsen.

### ERHÖHTE FLUGSICHERHEIT

Die T20 ist mit einem omnidirektionalen digitalen Radar ausgestattet, das Hindernisse aus allen horizontalen Richtungen erkennt. Darüber hinaus vermeidet sie beim Fliegen automatisch Hindernisse – für eine hochgradige Betriebssicherheit. Mit diesem Radar passt sich die T20 dank ihrer hohen Widerstandsfähigkeit gegenüber Staub und Wasser an die meisten Umgebungen an. Zudem ist sie mit einer Echtzeit-FPV-Kamera und zwei Suchscheinwerfern ausgerüstet, die auch nachts umfassende Live-Ansichten liefern.

### UNGLAUBLICH ROBUST

Dank ihres robusten modularen Designs lässt sich die T20 in Sekundenschnelle falten und entfalten. Damit ist sie besser tragbar als andere in der Landwirtschaft eingesetzte Drohnen. Sowohl der Sprühtank als auch der Akku sind austauschbar. Das Ergebnis sind erheblich kürzere Ausfallzeiten und bessere Arbeitsabläufe. Alle Kernmodule weisen die Schutzart IP67 auf. Sie halten Spritzer bei der Reinigung des Chassis aus, die sich problemlos mit Wasser durchführen lässt.

## SPEZIFIKATIONEN

Flugparameter	
Gesamtgewicht (ohne Akku)	21,1 kg
Übliches Startgewicht	42,6 kg
Max. Abfluggewicht	47,5 kg (auf Meereshöhe)
Max. Schub-Gewicht-Verhältnis	1,70 (bei einem Startgewicht von 47,5 kg)
Schwebegenauigkeit (bei starkem GNSS-Signal)	D-RTK aktiviert: Horizontal: ±10 cm, Vertikal: ±10 cm D-RTK deaktiviert: Horizontal: ±0,6 m, Vertikal: ±0,3 m (Radarmodul aktiviert: ±0,1 m)
RTK/GNSS-Betriebsfrequenz	RTK: GPS L1/L2, GLONASS F1/F2, BeiDou B1/B2, Galileo E1/E5 [1] GNSS: GPS L1, GLONASS F1, Galileo E1 [1]
Max. Leistungsaufnahme	8300 W
Leistungsaufnahme im Schwebeflug	6200 W (bei einem Startgewicht von 47,5 kg)
Schwebezeit[2]	15 Min. (Startgewicht von 27,5 kg) mit einem 18.000-mAh-Akku) 10 Min. (Startgewicht von 42,6 kg) mit einem 18.000-mAh-Akku)
Max. Neigungswinkel	15°
Max. Betriebsgeschwindigkeit	7 m/s
Max. Fluggeschwindigkeit	10 m/s (mit starkem GNSS-Signal)
Max. Windwiderstand	8 m/s
Max. Flughöhe	2000 m
Empfohlene Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C

Flugrahmen	
Max. diagonaler Achsenabstand	1883 mm
Abmessungen	2509 × 2213 × 732 mm (Arme und Propeller entfaltet) 1795 × 1510 × 732 mm (Arme entfaltet und Propeller gefaltet) 1100 × 570 × 732 mm (Arme und Propeller gefaltet)

Antriebssystem - Motor	
Abmessung des Stators	100 x 15 mm
Gewicht	666 g

Antriebssystem	
KV	75 Umdrehungen/V
Max. Schubkraft	13,5 k/Rotor
Max. Leistung	2400 W/Rotor
Gewicht (einzelner Propeller)	90 g

Antriebssystem - Propeller	
Durchmesser x Nickwinkel	33 x 9 Zoll

Antriebssystem - ESC	
Max. Betriebsstrom (Kontinuierlich)	40 A
Max. Betriebsspannung	58,8 V(14S LiPo)

FPV-Kamera	
Sichtfeld	Horizontal: 98°, Vertikal: 78°
Auflösung	1280 x 960 30 fps

FPV-Spotlight	
Max. Helligkeit	12 Lux bei 5 m direkter Lichteinstrahlung

Sprühsystem	
Volumen des Sprühtanks	Nennwert: 15,1 l, Voll: 20 l
Nutzlast im Betrieb	Nennwert: 15,1 kg, Voll: 20 kg

Sprühsystem - Düse	
Düsenmodell	SX11001VS(Standard) SX110015VS(Optional) XR11002VS(Optional)
Anzahl	8
Max. Sprühdüse	SX11001VS: 3,6 l/min SX110015VS: 4,8 l/min XR11002VS: 6 l/min
Tröpfchengröße	SX11001VS: 130–250 µm SX110015VS: 170–265 µm XR11002VS: 190–300 µm (bezogen auf das tatsächliche Arbeitsumfeld, die Sprühdüse usw.)
Sprühbreite	4–7 m (8 Düsen, in einer Höhe von 1,5–3 m über den Nutzpflanzen)

Sprühsystem - Durchflussmessgerät	
Messbereich	0,25-20l(min)
Fehler	<±2%

Modell	RD2428R
Betriebsfrequenz	CE (Europa)/(Vereinigte Staaten): 24,00 GHz–24,25 GHz MIC (Japan)/KCC (Korea): 24,05 GHz–24,25 GHz
Leistungsaufnahme	18 W
Strahlungsleistung (EIRP)	MIC/KCC/CE/FCC: <20 dBm
Flughöhenerkennung und Terrain Follow[3]	Flughöhenerkennungsbereich: 1–30 m Betriebsbereich der Stabilisierung: 1,5–15 m Maximale Neigung im Bergmodus: 35°

## SPEZIFIKATIONEN

Hindernisvermeidungssystem[3] Flughöhenerkennungsbereich: 1,5–30 m Sichtfeld: Horizontal: 360°, Vertikal: ±15° Bedingung: Relative Flughöhe höher als 1,5 m, Betriebsgeschwindigkeit geringer als 7 m/s Sicherheitsabstand: 2,5 m (Distanz zwischen der Propellerspitze und dem Hindernis nach dem Stoppen des Fluggeräts) Hindernisvermeidungsrichtung: Omnidirektionale Erfassung von Hindernissen erfolgt horizontal und deckt 360° ab

Schutzart IP67

### T20 Intelligent Flight Battery

Modell AB3-18000mAh-51.8V

Gewicht ca. 6,4 kg

Entladerate 9 C

Schutzart IP54

Speicherkapazität 18.000 mAh

Spannung 51,8 V

### Fernsteuerung

Modell RM500-AG

OcuSync 2.0-Betriebsfrequenz[4] 2,4000–2,4835 GHz 5,725–5,850 GHz

OcuSync 2.0 Effektive Übertragungsentfernung (Ohne Hindernisse und Interferenzen) SRRC/MIC/KCC/CE: 3 km NCC/FCC: 5 km (Betriebshöhe: 2,5 m)

OcuSync 2.0-Übertragungsleistung (EIRP) 2,4 GHz SRRC/CE/MIC/KCC: 18,5 dBm, FCC: 25,5 dBm; 5,8 GHz SRRC/FCC: 25,5 dBm

WiFi-Protokoll Wi-Fi Direct, kabelloser Bildschirm, 802.11a/g/n/ac und Wi-Fi mit 2 x 2 MIMO werden unterstützt

Wi-Fi-Betriebsfrequenzbereich[4] 2,4000–2,4835 GHz 5,150–5,250 GHz 5,725–5,850 GHz

WiFi-Übertragungsleistung (EIRP) 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

Bluetooth-Protokoll 4.2

Bluetooth-Betriebsfrequenz 2,4000–2,4835 GHz

Bluetooth-Übertragungsleistung (EIRP) SRRC/MIC/FCC/CE/KCC: 6,5 dBm

GNSS GPS+GLONASS

Bildschirmgerät 5,5-Zoll-Bildschirm 1920 x 1090 Pixel Helligkeit: 1000 cd/m<sup>2</sup> Android-System

Arbeitsspeicher, RAM 4 GB LPDDR4

Speicherkapazität ROM 32 GB + microSD, unterstützt microSD-Karten mit einer Speicherkapazität von bis zu 128 GB und einer Lese-/Schreibgeschwindigkeit von bis zu UHS-I Geschwindigkeitsklasse 3

HDMI 1.4

Unterstütztes Fluggerät Agras T20

Leistungsaufnahme 18 W

Betriebstemperaturbereich -10° to 40°C

Lagertemperaturbereich < 1 Monat: -30 °C bis 60 °C 1–3 Monate: -30 °C bis 45 °C 3–6 Monate: -30 °C bis 35 °C > 6 Monate: -30 °C bis 25 °C (Leistung des integrierten Akkus 40 % bis 60 %)

Ladetemperatur 5 °C bis 40 °C

### Fernsteuerung - Interner Akku

Akkutyp 18650 Lithium-Ionen (5000 mAh bei 7,2 V)

Betriebsdauer 2 Stunden

Ladezeit 2,5 Stunden (mit einem Standard-USB-Netzteil mit 12 V/2A)

Stromversorgung Strom/ Spannung (Anschluss USB-A) 5 V/1,5 A

Modell WB37-4920mAh-7.6V

### Fernsteuerung - Intelligent Battery

Ladetyp Unterstützt USB-Schnellladeadapter mit 12 V/2 A

Akkutyp 2S LiPo

Speicherkapazität 4920 mAh

Spannung 7,6 V

Energie 37,39 Wh

Ladetemperatur 5 °C bis 40 °C

### Fernsteuerung - Akkuladestation Intelligent Battery

Modell WCH2

Eingangsspannung 17,3–26,2 V

Ausgangsspannung und -strom 8,7 V, 6 A

Betriebstemperatur 5 °C bis 40 °C

### Fernsteuerung - Netzteil Akkuladestation Intelligent Battery

Modell A14-057N1A

Eingangsspannung 100–240 V, 50/60 Hz

Ausgangsspannung 17,4 V

Nennleistung 57 W

## LIEFERUMFANG

- 1x Fluggerät (mit Sprühsystem und Propellerhalter)
- 1x Fernsteuerung
- 1x Trageband für die Fernsteuerung
- 1x Netzteil
- 1x Intelligent Battery der Fernsteuerung
- 1x Akkuladestation der Intelligent Battery
- 1x AC-Netzkabel für Akkuladestation
- 1x USB-C-Kabel
- 1x USB-Ladegerät
- 1x RTK Dongle
- 1x 4G Dongle
- 1x Propellerhalter\*
- 1x Werkzeug-Set
- 1x Schrauben-Set
- 1x Bedienungsanleitung

\*Ersatzteil

Hinweis: In einigen Ländern/Regionen ist die Intelligent Flight Battery in der Packung enthalten