



8 L Sprühtank



Vollautomatisierter, hochpräziser Betrieb



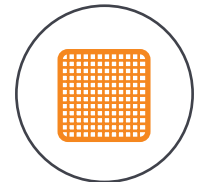
Schutzklasse IP67



Zwei FPV-Kameras zur Überwachung



Sphärisches Radarsystem



Smarte Agrar-Cloud-Plattform

## BESCHREIBUNG

Die DJI Agras T10 bietet eine äußerst kompakte und dennoch leistungsstarke Antennenlösung für landwirtschaftliche Betriebe aller Größen und Bedürfnisse. Die faltstruktur ist robust und zuverlässig und ermöglicht ein effizientes Falten und Entfalten, einen praktischen Transport und einfache Übergänge.

Artikelnummer	911056
EAN	6941565911056

## HIGHLIGHTS

### LEICHT UND PRAKTISCH

Ein Kohlefaserverbundkörper macht die Agras T10 sowohl leicht als auch stark. Sie kann auch um 70 % zusammengeklappt werden, um den Transport zu vereinfachen. Der Akku und Tank können schnell angebracht und abgenommen werden, um das Nachfüllen effizienter zu gestalten

### KEINE TOTEN WINKEL MIT EINEM SPHÄRISCHEN RADARSYSTEM

Ein sphärisches Radarsystem nimmt Hindernisse und Umgebungen in allen Umgebungen, Wetterbedingungen und Blickwinkeln unabhängig von Staub- und Lichtstörungen wahr. Automatische Hindernisvermeidung und adaptive Flugfunktionen sorgen für Sicherheit während der Bedienung.

### ZWEI FPV-KAMERAS FÜR EINE KLARE STEUERUNG

Ausgestattet mit zwei FPV-Kameras bietet die T10 eine klare Sicht nach vorne und hinten und ermöglicht es Ihnen, den Flugstatus zu überprüfen, ohne sich umzudrehen. Darüber hinaus verdoppelt der sehr helle Scheinwerfer die Nachtsichtfunktionen der Drohne und bietet mehr Möglichkeiten für den Nachtbetrieb.

### INTEGRITÄT FÜR LANGZEITSERVICE

Das Agras T10-Steuerungsmodul verwendet eine vollständig geschlossene Struktur für zusätzliche Langlebigkeit. Drei Schutzschichten über kritischen Bauteilen bieten eine IP67-Gesamtwasserbeständigkeit gegen Pestizide, Staub, Düngemittel und Korrosion. Der Klappmechanismus der Arme verwendet Schnellverschlüsse und Redundanzen, um die Betriebssicherheit zu gewährleisten.

## SPEZIFIKATIONEN

Betriebsleistung je Stunde	15 ha
Hochpräziser Radar	√ Omnidirektionales digitales Radar (automatische Umgehung von Hindernissen)
Präzision der Fernsteuerungsplanung	√ (RTK/GNSS)
Luft aus Leitungen entfernen	√ (Luftentfernung mit einer Taste)
3D-Betriebsplanung der KI-Engine	√
Hochpräzises Durchflussmessgerät	√ (Zweikanaliger elektromagnetischer Durchflussmesser mit einem Fehler von ±2 %)
Füllstandsanzeige	Einpunkt-Füllstandsanzeige
Maximaler Sprühfluss	1,8 l /Min. (mit Standarddüse XR11001) 2,4 l /Min. (mit optionaler Düse XR110015)
Installationsmethode für Pestizid tanks	Schnell steckender Pestizid tank
Akkumontagemethode	Schneller Plug-and-Play-Akku
Eine Fernsteuerung für mehrere Drohnen	√ (eine Fernsteuerung für drei Drohnen)
D-RTK-Technologie	√
Nach oben gerichtetes Radarmodul	√
Flugpunktierungsfunktion	√
Intelligente Flug-/Rückkehr-Funktion	x
Intelligente Versorgungspunktvorhersage	√
Koordinierte Wendefunktion	√
Vorwärtsgerichtetes und rückwärtsgerichtetes FPV	√
Zweig-Targeting-Technologie	x
<b>Drohnenparameter</b>	
Gesamtgewicht	13 kg (ohne Akku)
Nennstartgewicht	24.8 kg (Nahe Meeresspiegel)
Max. Schub-zu-Gewichtsverhältnis	1,70 bei einem Startgewicht von 26,0 kg
Präzision im Schwebeflug (mit gutem GNSS-Signal)	Bei aktiviertem D-RTK: ±10 cm (horizontal) und ±10 cm (vertikal) Bei deaktiviertem D-RTK: ±0,6 m (horizontal) und ±0,3 m (vertikal) (bei aktivierter Radarfunktion: ±0,1 m)
RTK/GNSS-Frequenzbänder	RTK: GPS L1/L2, GLONASS F1/F2, BeiDou B1/B2 und Galileo E1/E5 GNSS: GPS L1, GLONASS F1 und Galileo E1

Maximaler Stromverbrauch	3.700 W
Stromverbrauch im Schwebeflug	3.200 W
Schwebezeit	19 Minuten (bei 9.500 mAh und einem Startgewicht von 16 kg) 8,7 Minuten (bei 9.500 mAh und einem Startgewicht von 26 kg)
Maximaler Nickwinkel	15°
Maximale Fluggeschwindigkeit im Betrieb	7 m/s
Maximale Fluggeschwindigkeit	10 m/s (mit gutem GNSS-Signal)
Maximale erträgliche Windgeschwindigkeit	8 m/s
Maximale Flughöhe	4.500 m *Reduzieren Sie die Pestizidmenge bei jeder Erhöhung der Höhe um 1.000 m um 12 %.
Empfohlene Betriebsumgebungsluftfeuchtigkeit	< 93 %
Empfohlene Betriebsumgebungstemperatur	0 °C bis 45 °C

### Rack-Parameter

Maximaler Rotorabstand	1.480 mm
Abmessungen	1.958 mm × 1.833 mm × 553 mm (mit ausgefahrenen Armen und Klängen) 1.232 mm × 1.112 mm × 553 mm (mit ausgefahrenen Armen und gefalteten Klängen) 600 mm × 665 mm × 580 mm (mit gefalteten Armen)

### Stromversorgungssystem - Motor

Abmessung des Stators	100×10 mm
KV-Wert	84 RPM/V
Maximale Zugkraft	11,2 kg/Rotor
Maximale Leistung	2.000 W/Rotor
Gewicht	527 g

### Stromversorgungssystem - Propeller

Durchmesser × Nicken	33×9 Zoll
Gewicht (einzelne Klinge)	92 g

### Stromversorgungssystem - ESC

Maximaler Betriebsstrom (kontinuierlich)	32 A
Maximale Betriebsspannung	60,9 V (14S LiPo)

### FPV-Scheinwerfer

Maximale Lichtintensität	13,2 Lux bei 5 m direkter Lichteinwirkung
--------------------------	---

FPV-Kamera	
Sichtfeld	Horizontal: 129°, Vertikal: 82°
Auflösung	1.280×720 15-30 fps

Sprühsystem - Betriebstank	
Betriebstankvolumen	8 l bei Volllast
Betriebslast	8 kg bei Volllast

Sprühsystem - Sprühdüsen	
Sprühmodell	SX11001VS (Standard) SX110015VS (optional) XR11002VS (optional)

Anzahl der Sprühgeräte	4
Maximaler Sprühfluss	SX11001VS: 1,8 l / Min. SX110015VS: 2,4 l / Min. XR11002VS: 3 l / Min.

Durchmesser des zerstäubten Teilchens	SX11001VS: 130 - 250 µm SX110015VS: 170 - 265 µm XR11002VS: 190 - 300 µm (abhängig von der tatsächlichen Betriebsumgebung, dem Sprühfluss und anderen Faktoren)
---------------------------------------	--

Maximale effektive Sprühbreite	3 - 5,5 m (mit 4 Sprühgeräten und einem Abstand von 1,5 - 3 m zu Pflanzen)
--------------------------------	--

Sprühsystem - Wasserpumpe	
Wasserpumpenmodell	Membranpumpe
Betriebsspannung	15 V
Max. Durchfluss	1,5 l / min × 1

Sprühsystem - Durchflussmessgerät	
Durchfluss-Messbereich	0,25 – 20 l/min
Durchfluss-Messfehler	< ±2%
Messbare Leitfähigkeit	Leitfähigkeit > 50 µS/cm. Typische Flüssigkeit: Leitungswasser, wässrige organische oder anorganische Pestizide und dergleichen

Omnidirektionales Hindernisvermeidungsradar	
Modell	RD2424R
Betriebsfrequenz	SRRC/NCC/FCC: 24,05 bis 24,25 GHz MIC/KCC/CE: 24,05 bis 24,25 GHz
Betriebsstromverbrauch	12 W
Höhenhalt und Terrain Follow	Höhenmessbereich: 1 - 30 m Höhenhaltebereich: 1,5 - 15 m Maximale Neigung im Bergmodus: 35°
Schutzklasse	IP67
Hindernisvermeidungssystem	Wahrnehmbare Distanz: 1,5 - 30 m Sichtfeld: 360° (horizontal), ±15° (vertikal)

Nutzungsbedingungen: Die relative Flughöhe der Drohne liegt über 1,5 m und die Geschwindigkeit unter 7 m/s  
Sicherheitsabstand: 2,5 m (der Abstand zwischen der Spitze der Klinge und dem Hindernis, nachdem die Drohne gebremst wurde und stabil schwebt)  
Richtung zur Hindernisvermeidung: Horizontal omnidirektionale Hindernisvermeidung

Nach oben gerichtetes Radar	
Modell	RD2414U
Betriebsfrequenz	SRRC/NCC/FCC: 24,05 bis 24,25 GHz MIC/KCC/CE: 24,05 bis 24,25 GHz

Hindernisvermeidung überkopf	Wahrnehmbare Distanz: 1,5 - 10 m Sichtfeld: 80° Nutzungsbedingungen: Die Drohne fliegt im Start-, Landungs- und Steigmodus über eine relative Distanz von mehr als 1,5 m Sicherheitsabstand: 2 m (der Abstand zwischen dem Hindernis und dem höchsten Punkt oben auf der Drohne) Richtung zur Hindernisvermeidung: Über der Drohne
------------------------------	--

Schutzklasse	IP67
Strahlungsleistung (EIRP)	SRRC:< 13 dBm;NCC/MIC/KCC/CE/FCC:< 20 dBm

Betriebsstromverbrauch	4 W
------------------------	-----

Akku	
Modell	BAX501-9500mAh-51,8V
Gewicht	Rund 3,8 kg
Entladerate	11.5C
Schutzklasse	IP54 + Einbettungsschutz auf Platineebene
Kapazität	9.500 mAh
Spannung	51,8 V

Fernsteuerung	
Modell	RM500-ENT
Betriebsfrequenz von OcuSync 2.0	2,4000 bis 2,4835 GHz 5,725 bis 5,850 GHz
Effektive Signalentfernung von OcuSync 2.0 (ohne Interferenz und Blockierung)	SRRC: 5 km; MIC/KCC/CE: 4 km; FCC: 7 km (Gemessen auf einer Betriebshöhe von 2,5 m)
EIRP von OcuSync 2.0	2,4 GHz SRRC/CE/MIC/KCC: 18,5 dBm; FCC: 29,5 dBm; 5,8 GHz SRRC: 28,5 dBm; FCC: 20,5 dBm CE:12,5 dBm

Wi-Fi-Protokolle	Wi-Fi Direct, Wireless Display und 802.11a/g/n/ac. 2 x 2 MIMO Wi-Fi wird unterstützt
Wi-Fi-Betriebsfrequenz	2,4000 bis 2,4835 GHz 5,150 bis 5,250 GHz 5,725 ~ 5,850 GHz
Wi-Fi 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	Bluetooth 4.2
Bluetooth-Betriebsfrequenz	2,4000 bis 2,4835 GHz
Bluetooth-EIRP	SRRC/MIC/FCC/CE/KCC: 6.5 dBm
Position	GPS + GLONASS
Display (Anzeige)	5,5-Zoll-Bildschirm mit einer Auflösung von 1.920x1.080 und einer Helligkeit von 1.000 cd/m <sup>2</sup> sowie Android-Betriebssystem
Betriebsspeicher (RAM)	4 GB LPDDR4
Speicherplatz (ROM)	32 GB + skalierbarer Speicherplatz sowie eine microSD-Karte mit einer Kapazität von bis zu 128 GB und einer Übertragungsgeschwindigkeit von UHS-I Geschwindigkeitsklasse 3 werden unterstützt
HDMI	HDMI 1.4
Auf diese Drohnen anwendbar	T30- und T10-Pflanzenschutz-Drohnen
Betriebsstromverbrauch	18 W
Betriebsumgebungstemperatur	-10°C bis 40°C
Lagerumgebungstemperatur	-30°C bis 60°C (innerhalb eines Monats) -30°C bis 45°C (1 bis 3 Monate) -30°C bis 35°C (3 bis 6 Monate) -30°C bis 25°C (mehr als 6 Monate) (mit einer Kapazität des integrierten Akkus von 40 bis 60 %)
Ladeumgebungstemperatur	5 bis 40°C
<b>Integrierter Akku der Fernsteuerung</b>	
Integrierter Akku	18650 Lithium-Ionen-Akku (5.000 mAh bei 7,2 V)
Lebensdauer des Akkus	2 Stunden
Ladeart	Standard 12V / 2A USB Schnellladegerät
Ladezeit	2,5 Stunden (mit dem standardmäßigen 12V / 2A USB-Schnellladegerät und ausgeschalteter Fernsteuerung)

Stromversorgungsspannung/Stromstärke der Fernsteuerung USB-A-Anschluss 5 V / 1,5 A

#### Externer intelligenter Akku der Fernsteuerung

Modell	WB37-4.920mAh-7,6V
Akkutyp	2S LiPo
Kapazität	4.920 mAh
Spannung	7,6 V
Kapazität	37,39 Wh
Ladeumgebungstemperatur	5 bis 40°C
Lebensdauer des Akkus	2 Stunden

#### Externer intelligenter Akkulademanager der Fernsteuerung

Modell	WCH2
Eingangsspannung	17,3 bis 26,2 V
Ausgangsspannung und -strom	8,7 V und 6 A
Betriebsumgebungstemperatur	5 bis 40°C

#### Netzteil des externen intelligenten Akkulademanagers

Modell	A14-057N1A
Eingangsspannung	100 bis 240 V und 50/60 Hz
Ausgangsspannung	17,4 V
Nennleistung	57 W

#### Netzteil des externen intelligenten Akkulademanagers

Modell	A14-057N1A
Eingangsspannung	100 bis 240 V und 50/60 Hz
Ausgangsspannung	17,4 V
Nennleistung	57 W

#### T-Series Distribution System 3.0 (10 kg)

-Series Distribution System 3.0 (10 kg)	3,1 kg
Maximale Öffnungsfläche	44,6 cm <sup>2</sup>
Anwendbare Materialien	Trockene feste Partikel mit einem Durchmesser von 0,5 bis 5 mm
Volumen des Verteilertanks	12 L
Maximale Innenlast des Verteilertanks	10 kg
Schutzklasse	IP67
Eingangsspannung	Leistungsaufnahme: 60 V Steuerung: 15 V
Maximale Leistung	60 V bei 250 W 15 V bei 50b W

Empfohlene Betriebsumgebungstemperatur	0 °C bis 40 °C
Abmessungen	405×245×375 mm
Maximale Drehzahl	1.300 RPM
<b>Ladestation D4500i mit variabler Frequenz</b>	
Abmessungen	480×422×427 mm
Gewicht	36 kg
Ausgangskanal	1. DC-Ladeausgang 2. 220 V/ 300 W zusätzlicher Wechselstromausgang
DC-Ausgangsparameter	40V-60 V, 50 A
AC-Ausgangsparameter	220 V/ 110 V (je nach Liefergebiet)
Ladestrom	3.000 W
Zeit, bis der Akku vollständig aufgeladen ist	7 bis 10 Min.
Kraftstofftank-Kapazität	9 L
Startmethode	Ein-Tastenstart/manueller Start
Ladespannungsgenauigkeit	+/-0,1 V
Ladestromgenauigkeit	+/-1 A
Ladewelligkeitsspannung	200 mV
Maximaler Hubraum	210 CC
Maximale Motorleistung	4.500 W
Nenn Drehzahl des Motors	3.600 RPM
Kraftstoffart	92# Benzin
Referenzkraftstoffverbrauch	0,3 L/ T10 intelligenter Akku *Aufgeladen von 30 % bis 95 %
Motorölmodell	SAE 10W-30
<b>T10 intelligenter Lademanager</b>	
Abmessungen	300×280×230 mm
Gesamtgewicht	8,1 kg
Eingangsspannung	100-264 Vac
Ausgangsspannung	40-60 V
Nennleistung	3.600 W
Ladespannung	50 A
Ladezeit	7 bis 10 Min.
Ladespannungsgenauigkeit	+/-0,1 V
Ladestromgenauigkeit	+/-1 A
Ausgangskanäle	2x
Schutzfunktionen	Schutz vor Übertemperatur, Überspannung, Unterspannung, Kurzschluss und blockieren des Lüfters
Ladeumgebungstemperatur	-20 °C bis 45 °C
Ladesicherheit	AC-Kabelschutz, Netzkabelschutz und Ladeanschlusschutz

## LIEFERUMFANG

- 1x Fluggerät inkl. Sprühsystem und Propellerhalterungen
- 1x Fernsteuerung
- 1x Trageband für die Fernsteuerung
- 1x Netzteil
- 1x Intelligent Battery der Fernsteuerung (WB37)
- 1x Akkuladestation der Intelligent Flight Battery
- 1x AC-Netzkabel für Akkuladestation
- 1x USB-C-Kabel
- 1x USB-Ladegerät
- 1x 4G-Dongle
- 1x Satz Werkzeug
- 1x Satz Ersatzschrauben, Muttern und weiteres Zubehör
- 1x Düsen-Set
- 1x Produktdokumentation

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