



# AGRARKOPTER XL-A8

## INFO - BROSCHÜRE

# Effizienter Agrar-Multikopter

---

Der **Agrarkopter XL-A8** ist ein hoch leistungsfähiger **Flugroboter** mit zahlreichen autonomen Flug-Assistenzfunktionen, die den Umgang mit diesem Fluggerät im Agrareinsatz erheblich vereinfachen. Folgende auszugswise Eigenschaften heben den Agrarkopter von nahezu allen anderen am Markt befindlichen und vergleichbaren Marken ab:

- ⊙ **12“ CFK-Rotoren mit extra leistungsstarken BL-Motoren**
- ⊙ **Verwindungssteifer Profilrahmen für große Lasten**
- ⊙ **Bis zu 4 Leistungsstarke 22,2 Volt, 6S LiPo-Akku's anschließbar (opt.)**
- ⊙ **Bis zu maximal „4000g“ Nutzlast-Zuladung !!!**
- ⊙ **incl. TDS-300-Ausbringungssystem**

## Einsatz-/Autonomiefunktionen

---

Zusätzlich zu den fantastischen Leistungsdaten verfügt der **Agrarkopter XL-A8** über einen vergrößerten **GPS-Aktionsradius** von bis zu 500 Meter. In diesem Bereich sind auch bis zu 200 Wegepunkte für die Autonomie-Flugeigenschaft anwendbar, die auch während des Fluges und damit ohne „**Rückholfunktion**“ übermittelt werden können. Eine kommerzielle **Nutzungslizenz** ist selbstverständlich inklusive und sichert Ihnen damit absolute Rechtssicherheit in der Anwendung der zahlreichen Flug- und Autonomiefunktionen.

## Redundanz für Auslands-Einsatz

---

In vielen benachbarten Ländern – vor allem in Österreich – wird beim Einsatz von Flugrobotern(UAV's) eine bestimmte **Assistenz-** und **Sicherheitsausstattung** dringend vorgeschrieben. So müssen hier Zusatzfunktionen und Ersatzsysteme installiert sein, die einen möglichen Systemausfall wirkungsvoll überbrücken und somit die **Flugsicherheit** garantieren können.

Unser **Agrarkopter XL-A8** kann mit solch einem „**Redundanzsystem**“ von uns ausgerüstet werden und entspricht damit dann z.B. den strengen Vorschriften der **AustroControl**-Luftfahrtbehörde. Fragen Sie einfach bei uns an – wir geben gerne und detailliert Auskunft.

# Weitere Funktionen des XL-A8

---

- ⊙ Einfaches Fliegen durch automatische Lagestabilisierung (Gyro und ACC Unterstützung)
- ⊙ Sichere Flugeigenschaften durch 8 „handgefertigte“ 12“ CFK-Propeller
- ⊙ Absolut sicheres Weiterfliegen und Landen auch bei Ausfall eines Motors oder Propellers
- ⊙ Sicheres Fliegen auch bei größeren Windstärken
- ⊙ Leichte Handhabung aller Funktionen über leistungsstarken RC-Sender (MX-20)
- ⊙ Mitführen von Nutzlasten bis zu 4000g
- ⊙ Livebildübertragung zum Boden (über optional erhältliche Videosender/-empfänger)
- ⊙ Automatisches Halten der Höhe während des Fluges [*Height-Hold*]
- ⊙ Automatisches Halten der Position während des Fluges [*Position-Hold*]
- ⊙ Automatisches Zurückfliegen zum Startpunkt [*Coming-Home*]
- ⊙ Automatisches Starten / Landen [*Auto-Start/Landing*]
- ⊙ Richtungsunabhängiges Fliegen [*CareFree*]
- ⊙ Automatisches „FailSafe“ bei Ausfall des Empfang zwischen Sender und Empfänger (*Akustische Warnung + Auto-ComingHome + AutoLanding*)
- ⊙ Automatisches „AkkuSafe“ beim Erreichen voreingestellter Spannungswerte des Akku (*Akustische Warnung + Auto-ComingHome + AutoLanding*)
- ⊙ Drahtlose Datenübertragung anschließbar (WI.232 oder Bluetooth)
- ⊙ Anzeige der Telemetriedaten mit Informationen wie Akkuspannung, Flugzeit, etc. am Sender
- ⊙ Echtzeitverfolgung des Kopters auf einer Karte im MikroKopter eigenen „OSD“ oder unserem Tablet-Tool für Android (eine optionale Datenübertragung WI.232 / Bluetooth wird benötigt.)
- ⊙ Anzeige der Telemetriedaten im eigenen „OSD-Display“ (Eine optionale Datenübertragung WI.232 / Bluetooth wird benötigt.)
- ⊙ Bis zu 200 Wegpunkte auf einer Karte programmierbar
- ⊙ Automatisches Abfliegen von Wegpunkten und POI [*autonomer Waypoint-Flight*]
- ⊙ Speichern von Wegpunkten während des Fluges über den Sender [*POI-Set*]
- ⊙ Automatisches Folgen eines speziellen Senders [*FollowMe*]
- ⊙ Setzen von „unsichtbaren“ Fluggrenzen (Höhe, Entfernung etc.) [*Geo/Auto-Fence*]
- ⊙ u.v.m.

# Maximaler Bedien-/Steuerkomfort

Der Pilot des **Agrarkopter XL-A8** hat viele Aufgaben teils gleichzeitig zu erfüllen und kann diese nur mit einer optimalen Steuerkonsole ausführen. Zudem sind viele **Assistenzfunktionen** nur mit einem dafür ausgerüsteten Sender/Empfänger verfügbar. Der **Graupner MX-20** vereint all diese Anforderungen in einem Gerät. Sämtliche Funktionen sind mit 2 Händen ohne Probleme direkt erreichbar. Eine Lehrer/Schüler- bzw. **Assistenzpilot-Funktion** im Sendepult bereits integriert.



Zudem zeigt der Graupner HoTT MX-20 am **beleuchteten Display** jederzeit die wichtigsten Daten und Telemetriewerte direkt an. Dies erleichtert die Bedienung und **Programmierung** nochmals erheblich. Abgerundet wird das umfangreiche Sender- und Bedienpult durch eine umfangreiche Konfigurations- und **Anpassungsmöglichkeit** auf den Bediener.

## TDS-300 Ausbringungssystem

Das bereits montierte und konfigurierte **TDS-300 Ausbringungssystem** ist speziell für kugelige oder kugelförmige Ausbringungseinheiten entwickelt worden. Es ermöglicht in Verbindung mit unseren hierfür optimierten **Agrarkopter XL-A8** eine hoch effiziente Ausbringung von Nützlingseinheiten für die verschiedensten Einsatzbereiche wie z.B.:

- ⊙ Biologischer Pflanzenschutz (z.B. Trichogramma-Kugeleinheiten)
- ⊙ Zeckenbekämpfung (in Planung)
- ⊙ Stechmückenbekämpfung (in Planung)
- ⊙ Köderabwurf (in Entwicklung)
- ⊙ Entwurmung (Damm- und Rotwild).



## Biotechnische Agrar Systeme

Pipinstraße 3  
86932 Ummendorf

☎ +49 (0)8196 206302

📄 +49 (0)8196 998636

✉ info@bas.bio

🌐 <http://www.bas.bio>