



AGRICA **3**

Agricultural Multicopter Carrier System

Agrica 3 -Quadrokooper

Der Agrica 3 -Quadrokooper ist ein viermotoriger Systemträger, welcher vorwiegend für die Trichogramma Ausbringung konzipiert wurde. Der extrem leichte Rahmen aus Kohlefaser in Verbindung mit einem sehr effizienten Antriebstrang, ergibt ein außergewöhnlich gutes Leistungsgewicht. Flugbetriebszeiten von bis zu 30 min sind kein Problem und steigern die Flächenleistung.

Unterstützt wird dieser Quadrokooper durch zahlreiche Assistenzsysteme, welche den Piloten im Flug zur Seite stehen oder auch den gesamten Flugbetrieb autonom vollziehen.



lange Flugzeiten durch effiziente Antriebe



Ground Station App



GPS Wegpunktflug



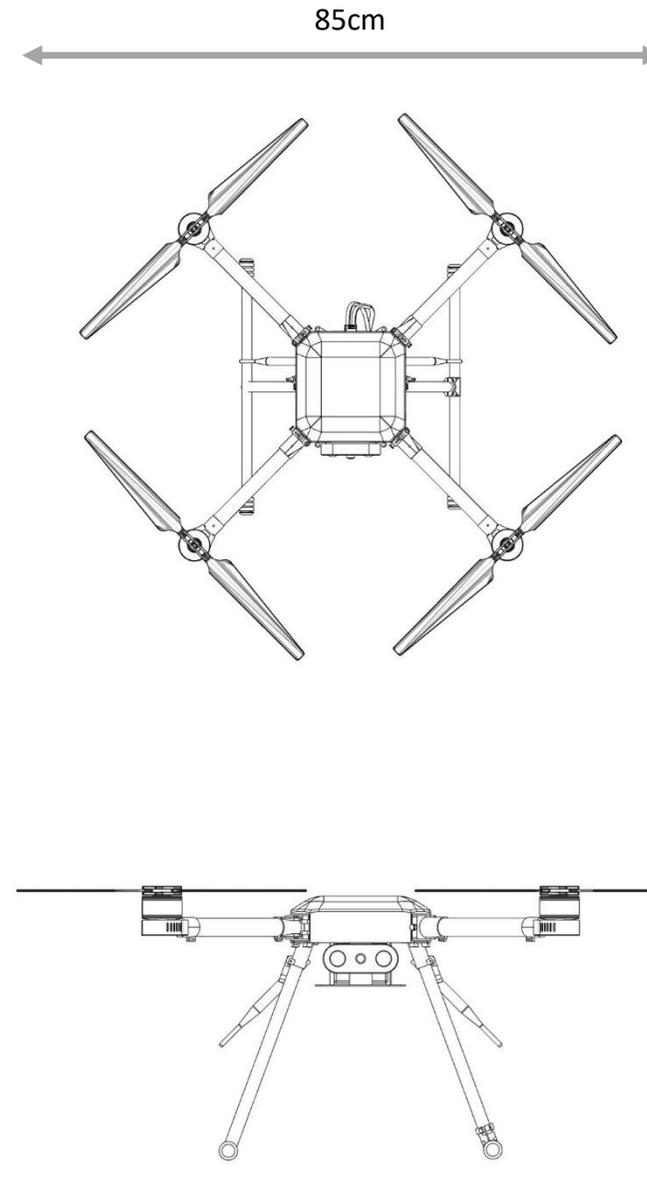
integrierte FPV Kamera



windunempfindlich bis 10m/s



| | |
|---|--|
| Fluggerät Aircraft | Agrica 3 |
| Durchmesser Diameter Wheelbase | 85cm |
| Höhe Height | 40cm |
| Materialien Material | Carbon / Kunststoff/Aluminium |
| Leergewicht Empty Weight | 3,7kg |
| Sensorik Sensors | Leistungsstarker GPS-Empfänger, Kompass, Luftdrucksensor, Gyroskop, Beschleunigungssensoren, Radar |
| Flugdaten Flight Data | |
| max. Abfluggewicht max. Operating Payload | 8000g |
| Nutzlast Payload | 3000g (inkl. Flugakku und Landegestell) |
| Einsatzgewicht Operating Weight (+TB1000) | 4-5kg |
| Geschwindigkeit max. Speed max. | 45km/h |
| Steigrate Climbing | 10 m/sek |
| Flugzeit Flight Time | bis zu 30 Minuten, 20 Minuten mit 1,5kg Nutzlast |
| Akku Kapazität Battery Capacity | Lithium-Polymer 12000 mAh 6S |
| Dauer Akku-Wechsel Battery Change Speed | 15 Sek. |
| Max. zulässige Windegeschwindigkeit max. Wind Speed | 10m/s (36km/h) |
| Temperaturbereich Working Temperature | (0~40°C) |
| Antrieb Engines | |
| Versorgungsspannung Voltage | 22,2V |
| Motorleistung Motor Power | 600W |
| max. Leistungsaufnahme max. Operating Power | 2500W |
| Luftschauben Propeller | 21x6 Carbon Propeller |
| Trichogramma Modul Trichogramma Modul | |
| Typ Typ | TB1000 |
| Flächenleistung Field Performance | ~ 8 ha/flight |
| Tankvolumen Volume | 5 Liter |
| Material Material | Kunststoff |
| Gewicht Weight | 0,65kg |
| Funkfernsteuerung Radio | |
| Typ Typ | AK 28 remote controller |
| Funkfrequenzen Operating Frequency | 2,5Ghz / 5.8Ghz / 433Mhz |
| Reichweite-Funk Range Frequency | 1000m |
| Gewicht Weight | 1280g |
| 01.01.2020 | Änderungen und Irrtümer vorbehalten. |



TB 1000 Abwurfmodul



Das bewährte RANGE ROTORS TRICHOBLITZ Abwurfsystem für Trichogramma Kapseln überzeugt durch geringes Gewicht bei maximaler Füllmenge.

Je nach Hersteller bietet der TB1000 Platz für bis zu 1000 Kugeln.

Durch die ausgeklügelte Vereinzelungsmechanik sind Verstopfungen der Trichogramma ausgeschlossen.

- ablesen der Abwurfdaten am integrierten Display
- integrierte ultrahelle Status LED
- kompatibel zu BIOCARE, AMW und FENACO Trichogramma Kapseln



Bodenstation



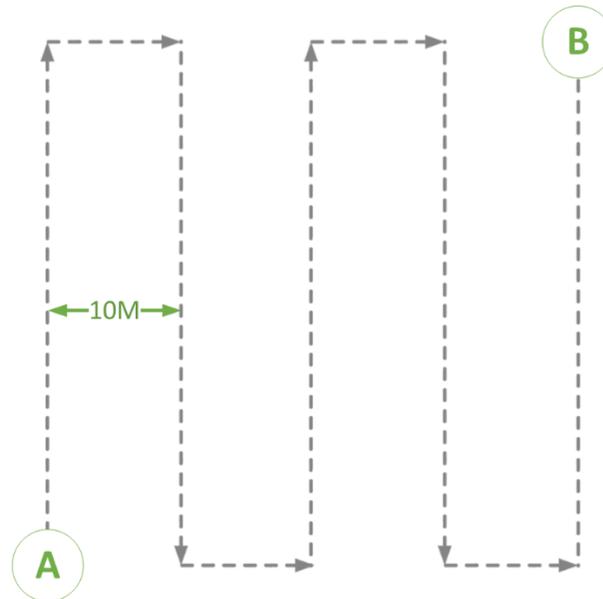
AK28 Remote Controller

Die AK28 Bodenstation setzt neue Maßstäbe für den industriellen Drohnenbetrieb. Ein integriertes Tablet mit hellem Display ermöglicht ein genaues Ablesen von Flugdaten auch bei heller Sonneneinstrahlung. Auch integriert ist ein Sendesystem zur drahtlosen HD-Bildübertragung, die Latenz wurde verringert und die maximale Reichweite und Zuverlässigkeit erhöht.

Eine im Agrica 3 integrierte FPV Kamera sendet ein Livebild zur Bodenstation. So können Hindernisse schon früh erkannt werden.

Flugrouten zur Ausbringung von Trichogramma können über die App geplant und ausgeführt werden.

Kompatibel mit RR Airgrid



Flugschema für Trichogramma Applikation



AK28 Remote Controller

Funktionen:

- autonomes abfliegen von Wegpunkten bzw. Wegpunktrouten
- RTL (Return To Launch) Funktion für autonomen Rückflug zum Piloten
- autonomes Landen bei niedriger Batteriekapazität
- automatischer Kapsel-Abwurf
- Flugdatenübermittlung auf Tablett der Fernsteuerung
- Diversity Antennen
- Micro USB-Anschluss
- Wechselbarer Akku
- Optische Information über Flug
- Kontrollieren des Multicopters über Joysticksteuerung
- Sichere 2,4 GHz / 5,8 GHz Funkstrecke

Basispaket



Alles für den Start

| Agrica3 Quadrocopter ••• | AK28 Bodenstation ••• | DUO-Ladegerät ••• | Lipo Akku ••• |
|--|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• 4x nahezu wartungsfreie Hochleistungsantriebe• robuster Rahmen aus hochwertigem Carbon Verbundmaterial• Onboard Lage, GPS, Kompass und Barometer Sensoren• Autopilot Assistenz und Sicherheitssysteme• super helle LED- Beleuchtung• Flugdatenschreiber | <ul style="list-style-type: none">• intuitive Bedienung• automatischer Wechsel zwischen 2,4GHz und 5,8 GHz Band• integriertes Tablet• Wechselbarer Akku | <ul style="list-style-type: none">• Einspeisung bis 230V Gleichspannung• 2x Ladekabel mit XT90 Stecksystem• kurze Ladezeiten für bis zu 8 Lipo-Zellen• Schnellladefunktion | <ul style="list-style-type: none">• 6s 12000mAh hochwertiger LiPo Akku |
|  |  |  |  |

Stand 01.01.2020

RANGE ROTORS

www.rangerotors.de

Tel:+49 (0)1784772862

E-Mail: info@rangerotors.de

Range Rotors UAV Technik

Hauptstraße 5

74545 Michelfeld

www.rangerotors.de

Die Inhalte in diesem Werk unterliegen dem deutschen Urheberrecht. Die Vervielfältigung, Bearbeitung, Verbreitung und jede Art der Verwertung außerhalb der Grenzen des Urheberrechtes bedürfen der schriftlichen Zustimmung von RangeRotors bzw. des Erstellers. Downloads und Kopien dieser Seiten sind nur für den privaten, nicht kommerziellen Gebrauch gestattet.