



# **AGRICA** **2**

Agricultural Multicopter Carrier System

## Agrica 2 -Quadrokooper

Der Agrica 2 -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**

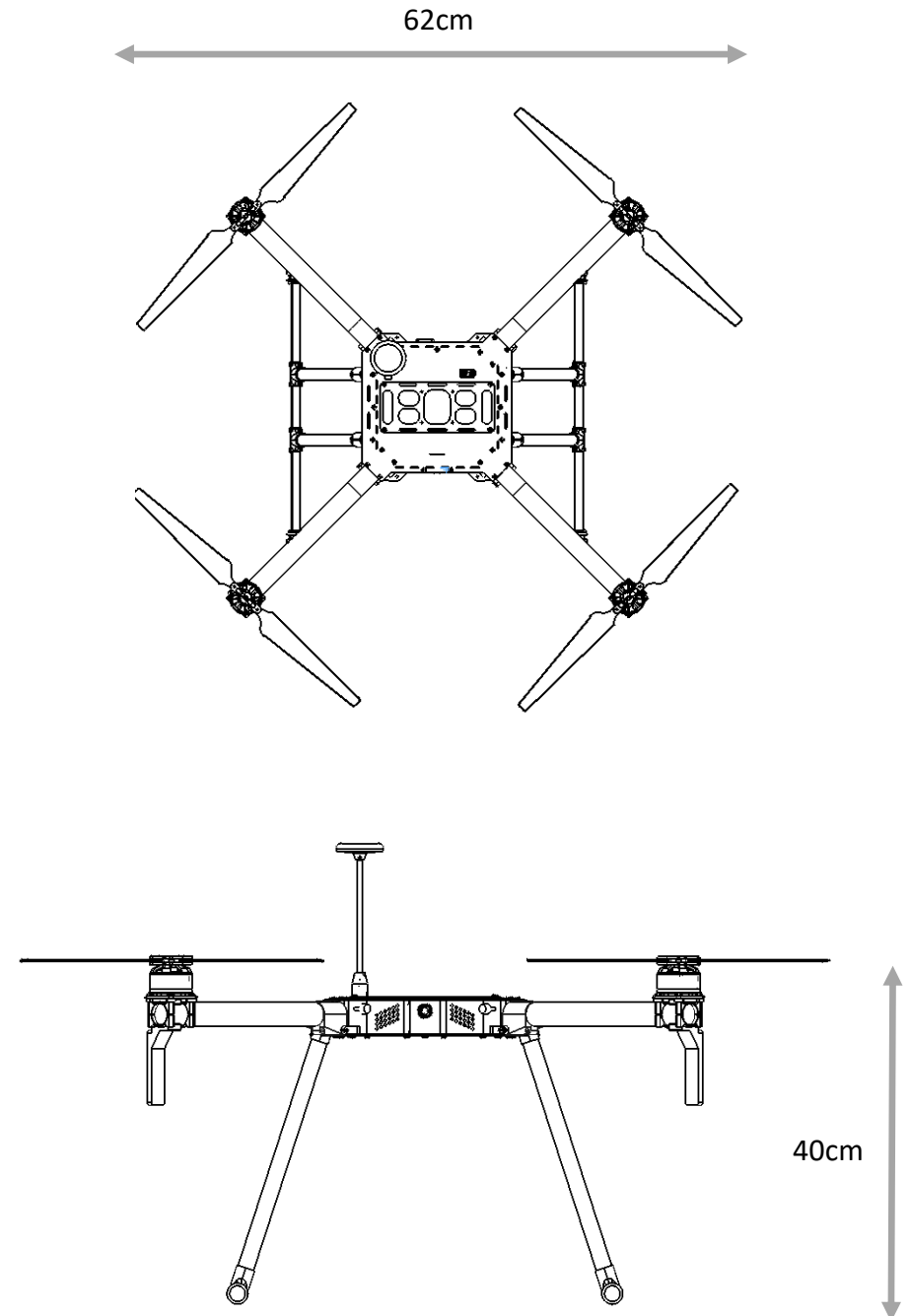


**integrierte FPV Kamera**



**windunempfindlich bis 10m/s**

<b>Fluggerät Aircraft</b>	<b>Agrica 2</b>
Durchmesser <b>Diameter Wheelbase</b>	62cm
Höhe <b>Height</b>	40cm
Materialien <b>Material</b>	Carbon / Kunststoff/Aluminium
Leergewicht <b>Empty Weight</b>	2,4kg
Sensorik <b>Sensors</b>	Leistungsstarker GPS-Empfänger, Kompass, Luftdrucksensor, Gyroskop, Beschleunigungssensoren
<b>Flugdaten Flight Data</b>	
max. Abfluggewicht <b>max. Operating Payload</b>	6800g
Nutzlast <b>Payload</b>	3000g (inkl. Flugakku und Landegestell)
Einsatzgewicht <b>Operating Weight (+TB1000)</b>	4-5kg
Geschwindigkeit <b>max. Speed max.</b>	45km/h
Steigrate <b>Climbing</b>	10 m/sek
Flugzeit <b>Flight Time</b>	bis zu 30 Minuten, 20 Minuten mit 1,5kg Nutzlast
Akku Kapazität <b>Battery Capacity</b>	Lithium-Polymer 12000 mAh 6S
Dauer Akku-Wechsel <b>Battery Change Speed</b>	15 Sek.
Max. zulässige Windegeschwindigkeit <b>max. Wind Speed</b>	10m/s (36km/h)
Temperaturbereich <b>Working Temperature</b>	(0~40°C)
<b>Antrieb Engines</b>	
Versorgungsspannung <b>Voltage</b>	22,2V
Motorleistung <b>Motor Power</b>	850W
max. Leistungsaufnahme <b>max. Operating Power</b>	4000W
Luftschauben <b>Propeller</b>	17x6 Carbon Propeller
<b>Trichogramma Modul Trichogramma Modul</b>	
Typ <b>Typ</b>	TB1000
Flächenleistung <b>Field Performance</b>	10 ha/flight
Tankvolumen <b>Volume</b>	6 Liter
Material <b>Material</b>	Kunststoff
Gewicht <b>Weight</b>	0,6kg
<b>Funkfernsteuerung Radio</b>	
Typ <b>Typ</b>	DJI Lightbridge 2
Funkfrequenzen <b>Operating Frequency</b>	2,5Ghz / 5.8Ghz / 433Mhz
Reichweite-Funk <b>Range Frequency</b>	5000m
Gewicht <b>Weight</b>	810g
01.01.2018	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



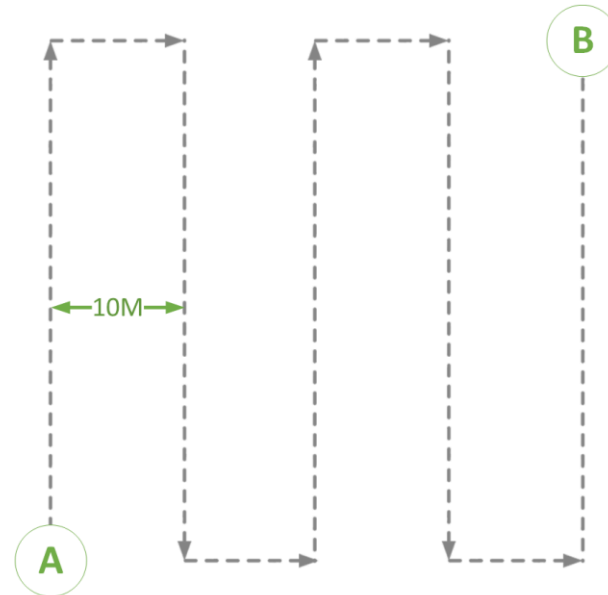
## DJI Lightbridge 2

Die DJI Lightbridge 2 bricht technische Grenzen und ist leistungsfähiger als je zuvor. Ein integrierter Controller und ein intelligentes Erkennungssystem setzen einen neuen Standard für die drahtlose HD-Bildübertragung, die Latenz wurde verringert und die maximale Reichweite und Zuverlässigkeit erhöht.

Eine im RA4 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.

\*kompatibles Tablet separat erhältlich



Flugschema für Trichogramma Applikation



DJI Lightbridge 2

## 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
- HDMI-Anschluss
- Optische Information über Flug
- Kontrollieren des Multicopters über Joysticksteuerung
- Sichere 2,4 GHz / 5,8 GHz Funkstrecke

Kompatibel mit RR Airgrid



# DJI Kamera Support



Das Agrica 2 Flugsystem ist mit den DJI Zenmuse Gimbal Kameras kompatibel und kann somit neben der Trichogramma Ausbringung auch für Inspektion und Fotografie verwendet werden.

Durch die separat erhältliche M600 Adapterplatte ist ein schneller Wechsel von TB1000 Ausbringsystem zu Kamera garantiert.

Full HD Bildübertragung zur Bodenstation bis zu einer Reichweite von 5 km.



Kompatibel mit DJI's Go App



- Full HD bis 4K Foto & Film
- Inspektion
- Thermografie
- Kartographierung
- Vermessung



DJI Zenmuse X3




DJI Zenmuse XT - Wärmebildkamera

# Basispaket



Alles für den Start

<h2>RA4 Quadrocopter</h2> <p>•••</p>	<h2>DJI LB2 Bodenstation</h2> <p>•••</p>	<h2>DUO-Ladegerät</h2> <p>•••</p>	<h2>Lipo Akku</h2> <p>•••</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>• 4x nahezu wartungsfreie Hochleistungsantriebe</li><li>• robuster Rahmen aus hochwertigem Carbon Verbundmaterial</li><li>• onboard Lage, GPS, Kompass und Barometer Sensoren</li><li>• Autopilot Assistenz und Sicherheitssysteme</li><li>• super helle LED- Beleuchtung</li><li>• Flugdatenschreiber</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• intuitive Bedienung</li><li>• automatischer Wechsel zwischen 2,4GHz und 5,8 GHz Band</li><li>• integrierter Tablethalter</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Einspeisung bis 230V Gleichspannung</li><li>• 2x Ladekabel mit XT90 Stecksystem</li><li>• kurze Ladezeiten für bis zu 8 Lipo-Zellen</li><li>• Schnellladefunktion</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 6s 12000mAh hochwertiger LiPO Akku</li></ul>
			

Quellen:

<http://www.globe-flight.de/>

<http://www.dji.com/>

Stand 06.03.2017

**RANGE ROTORS**

[www.rangerotors.de](http://www.rangerotors.de)

Tel:+49 (0)1784772862

E-Mail: [info@rangerotors.de](mailto:info@rangerotors.de)

Range Rotors UAV Technik

Hauptstraße 5

74545 Witzmannsweiler

[www.rangerotors.de](http://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. Bei der DJI Lightbridge 2 sowie den Zenmuse Kamera Gimbals handelt es sich um registrierte Markenzeichen von DJI Innovations. Produktnamen und Marken, die in diesem Dokument enthalten sind, sind Marken oder eingetragene Markenzeichen ihrer jeweiligen Firmeninhaber. Sämtliche Rechte an diesem Produkt liegen bei DJI Innovations.