

Wingcopter 178

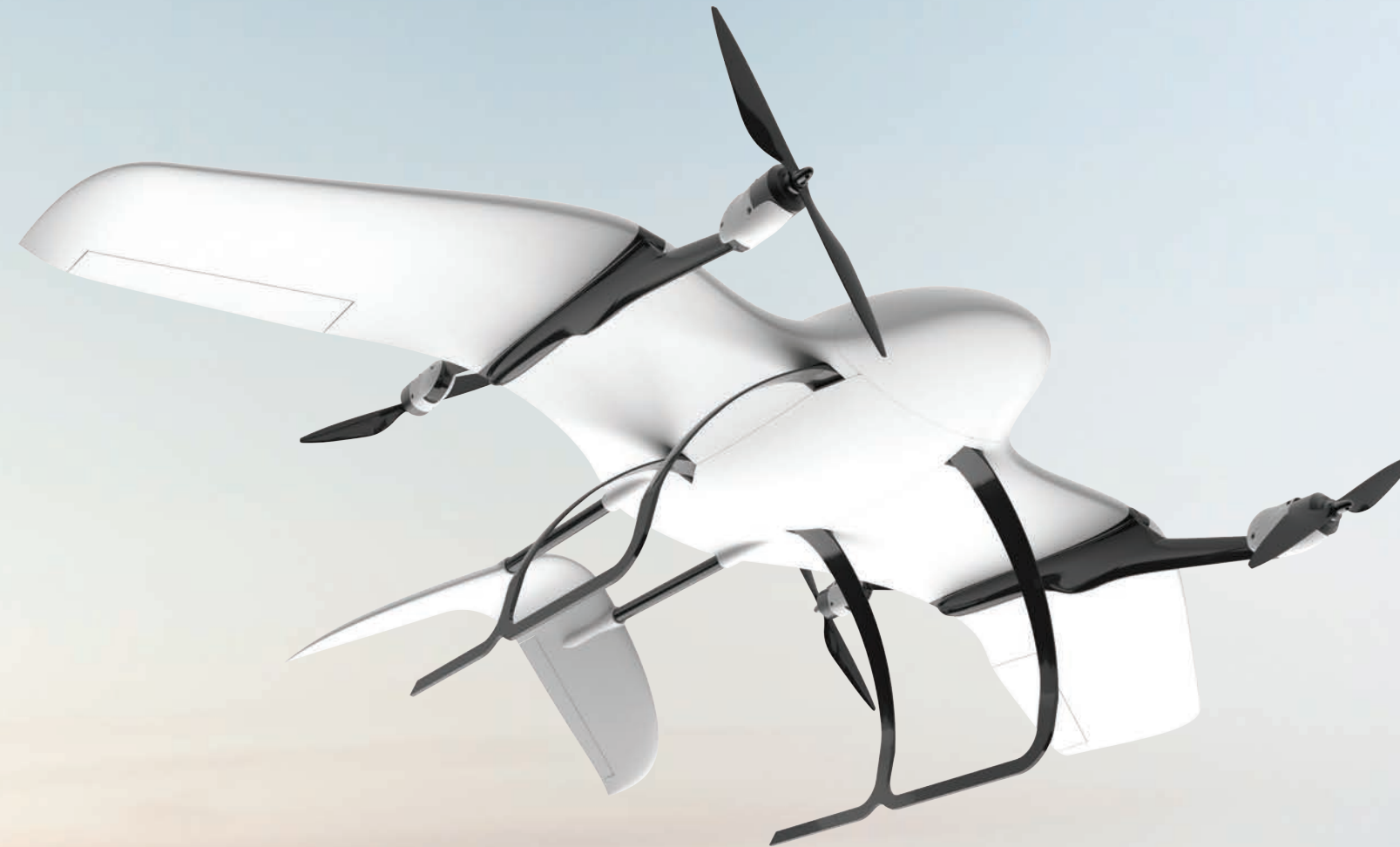
Der Wingcopter ist eine leistungsstarke, robuste und sehr leichte Hybrid Drohne.

Unser Ziel war es eine Drohne zu erschaffen, die vertikal überall starten und landen kann aber trotzdem länger und weiter fliegt, als herkömmliche Multicopter. Nach vier Jahren Forschung und Entwicklung haben wir es geschafft: Das Ergebnis ist die Kombination zwischen einem Multicopter (UAV) und einem Flächenflugzeug (fixed wing). Um beide Vorteile zu nutzen haben wir einen innovativen und sehr effizienten Schwenkrotor Mechanismus entwickelt der es ermöglicht zwischen beiden Drohnen-Modi in Sekunden hin und her zu wechseln.

Dank des aerodynamischen Designs und der innovativen Schwenkarme gleitet der Wingcopter 178 selbst bei hohen Geschwindigkeiten und verschiedensten Wettersituationen ruhig durch die Luft und lässt sich hervorragend manuell oder autonom dank der Ground Control Station (Tablet) und dazu gehörigen Software intuitiv steuern.

Jedes Modell entsteht in Einzelanfertigung und hochwertiger Handarbeit aus sehr stabilen Kohlenstofffasern und Glasfaser-Verbundwerkstoffen. Hierbei greifen wir auf mehr als 30 Jahre Modellbau-Erfahrung (Composite) zurück. Wir legen höchsten Wert auf die Langlebigkeit unserer Produkte und kombinieren geschickt Flugzeug-Leichtbau mit Robustheit.

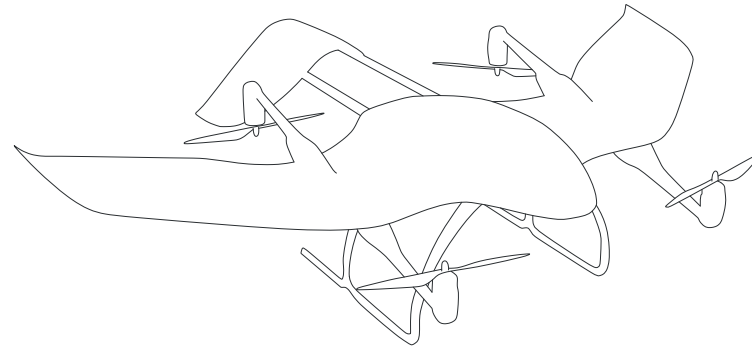
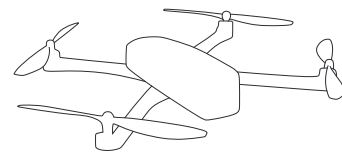
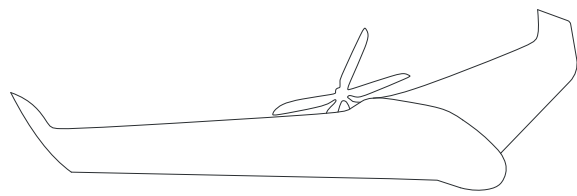
MADE IN GERMANY



WINGCOPTER

GEOZONE
GEOMATICS

Geozone AG, Oberdorfstrasse 8, CH-8153 Rümlang
Tel: +41 (0)44 817 01 21, Fax: +41 (0)44 817 01 22
www.geozone.ch, Email: info@geozone.ch



FIXED WING DRONE

- + long flight time
- + dynamic flight
- + long range
- + fast

- needs lots of space to start
- no hovering possible
- crash landing only

MULTICOPTER

- + vertical take off
- + vertical landing
- + ability to hover

- short flight time
- small range
- slow

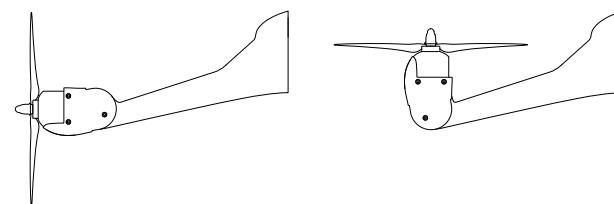
HYBRID DRONE

- + multicopter & fixed wing in one
- + vertical take off and landing
- + save and slow landing
- + long flight time
- + dynamic flight
- + long range
- + faster

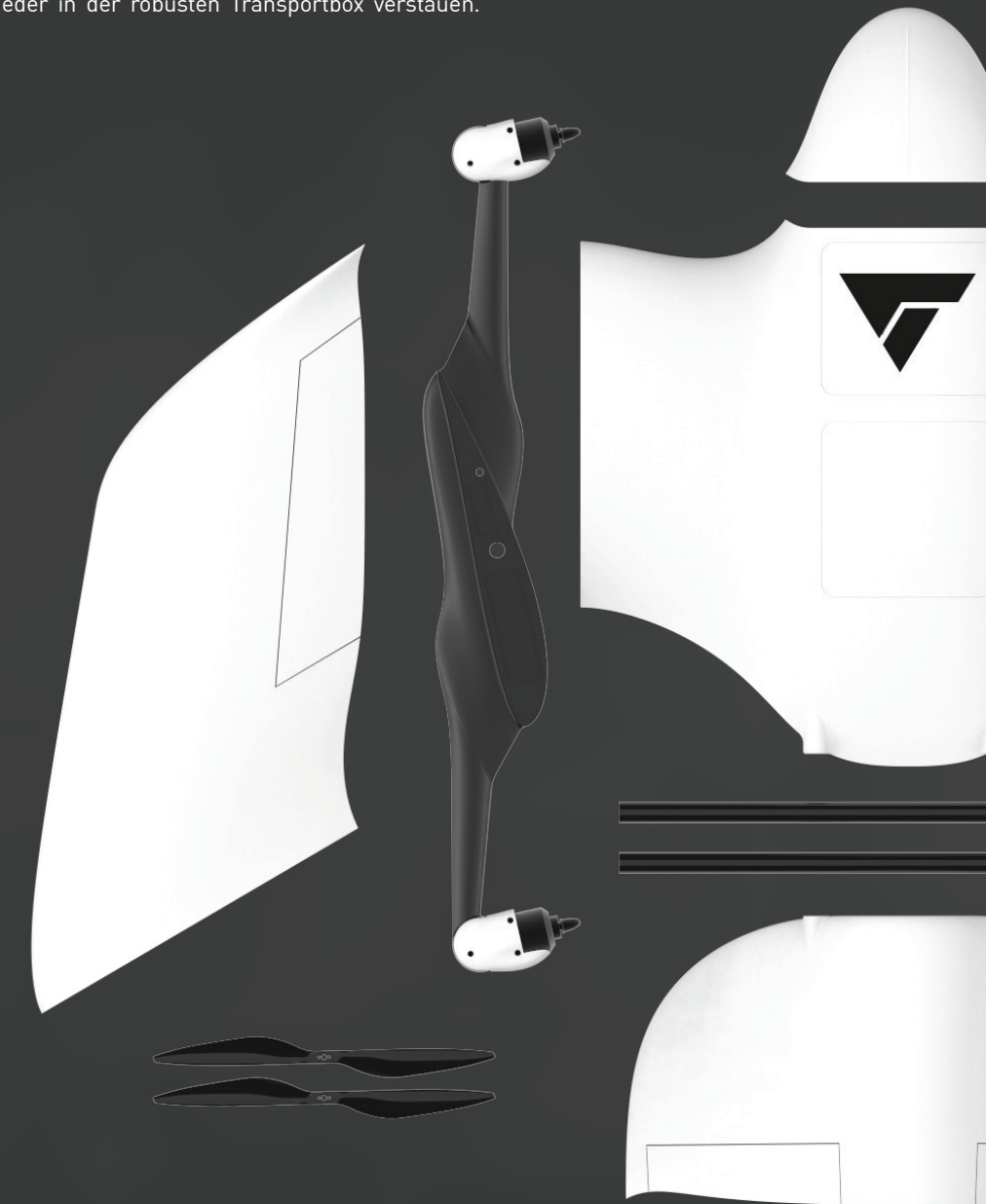
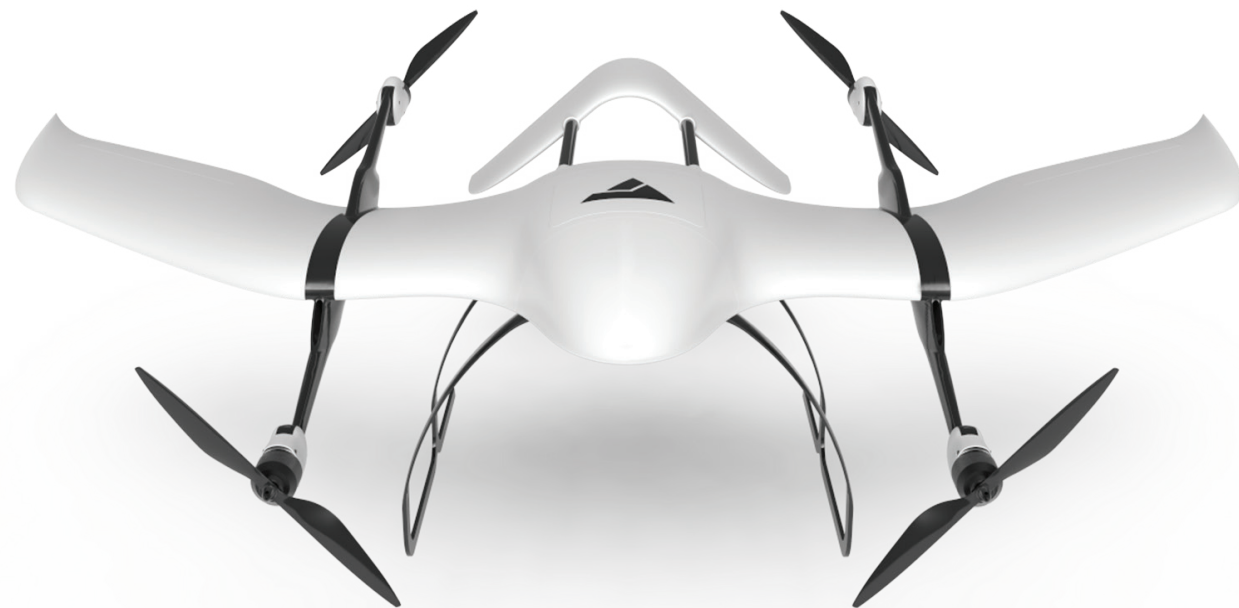
Schwenkrotor-Mechanismus

Der Wingcopter vereint die bahnbrechende Technik von Multicoptern (UAV) und Flächenfliegern (Fixed-Wing-System) in einer einzigartigen Flugplattform dank des neu erfundenen Schwenkrotor-Mechanismus. Der Übergang zwischen Quadrocopter-Modus und Flugmodus funktioniert fließend innerhalb weniger Sekunden.

Diese einzigartige Konfiguration der Rotoren ermöglicht eine maximale Stabilität für den Wingcopter in jedem Neigungswinkel durch konstant ausbalancieren gewährt eine langen Flugzeiten und großen Reichweite.



Durch den modularen Aufbau des Wingcopters ist er in wenigen Minuten zusammengesteckt und einsatzbereit. Genau so schnell lässt er sich auch wieder in der robusten Transportbox verstauen.



Sensorik - Sie haben die Wahl!

Stellen Sie sich den Wingcopter als ideale Flugplattform vor, an der jede Sensorik bis 3 kg befestigt werden kann.

Von Multisprektalkamera über Kamerasysteme zur Photogrammetrie bis hin zum Lidar-Laser-System können wir jeden Wunsch für Sie erfüllen.

Gemeinsam mit unserem Partner „GeoZone - Geomatics“ rüsten wir den Wingcopter speziell für Ihre Anforderung mit entsprechender Sensorik aus und machen ihn so zum perfekten Flugsystem für alle dokumentarischen und vermessungstechnische Aufgabenstellungen.



Es ist mit dem Wingcopter 178 möglich auf kleinstem Raum wie ein Quadrocopter vertikal zu starten und zu landen. In der Luft wird er dank der stufenlosen 90 Grad Transition seiner Schwenkrotoren zu einem Tragflächenflugzeug, das lange, dynamisch und weit fliegt.



Anwendungsbereiche

Mit einem Wingcopter 178 werden Sie in der Lage sein große Flächen in kürzester Zeit umweltschonend und zu geringsten Kosten und in kurzer Zeit abzufliegen.

Die Hybrid Drohne liefert Ihnen in Kombination mit High-End Sensorik wertvolle und sehr präzise Geoinformationen.

Neben der Luftbildvermessung eignet sich der Wingcopter mit passender Sensorik auch für die Anwendungsbereiche:

Krisenmanagement, Umweltschutz, Überwachung, Film & TV Industrie, sowie Lieferservice und Logistik.

Technische Werte

Außenmaßnahme
1780 mm x 1321 mm x 522 mm

Geschwindigkeit: min. 40 km
max. 130 km/h

Reichweite: 100 km (im Flächenmodus & freies Feld)

Flughöhe: 5000 m

Flugzeit: max. 120 Minuten (Flächenmodus)

Gewicht: max. 9,2 Kg (incl. Payload & Batterie)

Zuladung (Payload) nach Akku: 2 kg

Steigrate: max. 6m/s

Minimale Sinkrate: 3 m/s

Bauweise: Faserverbundstoff (GFK & CFK)

Schwebeflug wie Multicopter (manuell)
Reiseflug wie Flächenflugzeug (autonom)

Fernsteuerung:
Tablet / Ground Control + Software + RC Controller

Flugmodi
GPS Navigation + Return Home Funktion

Antrieb: Elektisch 22.000 mAh 6s Lipo

BITTE BEACHTEN SIE:
Alle Leistungsangaben über die Wingcopter sind variabel je nach Konfiguration der Nutzlast.



WINGCOPTER

WWW.WINGCOPTER.COM

+4915775336762 / info@wingcopter.com

GEOZONE
GEOMATICS

Geozone AG, Oberdorfstrasse 8, CH-8153 Rümlang
Tel: +41 (0)44 817 01 21, Fax: +41 (0)44 817 01 22
www.geozone.ch, Email: info@geozone.ch