



SKYLAB

#precisionforestry made in Germany



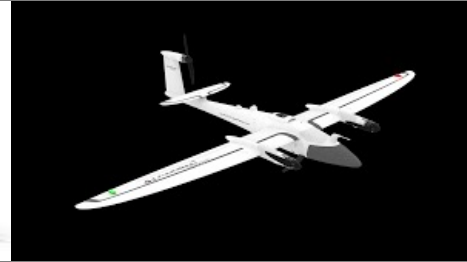
#FORESTAI

EMPFEHLUNG DROHNEN UND FLUGPLANUNG

# DROHNEN FÜR DIE FERNERKUNDUNG IN DER FORSTWIRTSCHAFT

Drohne	Zähle von Setzlingen und jungen Bäumen (bis zu 10 m)	Zählung ausgewachsener Bäume und Messung der Baumhöhe
DJI Mavic Pro 2	✓	✓
DJI Phantom 4 PRO (V1/V2)	✓	
DJI Phantom 4 RTK	✓	
DJI Matrice 300 with Zenmuse P1 camera	✓	✓
Wingtra One with Sony RX1 camera	✓	✓
Trinity F90+ with Sony RX1 camera	✓	✓

*Jede andere Wahl einer Drohne oder Kamera sollte mit SKYLAB besprochen werden - bevor die Flüge durchgeführt werden!*



# FLUGSPEZIFIKATIONEN

## Allgemeine Flugspezifikationen

**Wetterbedingungen:** Vermeiden Sie tiefstehende Sonne und sehr variable Wetterbedingungen (idealerweise entweder bewölkt oder sonnig, nicht variabel)

**Terrainverfolgung:** Verwenden Sie Terrain Following, wenn der Höhenunterschied >10 m beträgt.

**Gebietsabdeckung:** Einschließlich eines Puffers von 25 m um die AOI

**Fokus:** Einstellen und fixieren auf 'unendlich'. Kein Autofokus!

**Weißabgleich:** Entweder auf "bewölkt" oder "sonnig" einstellen. Keine automatische Einstellung!

## Zählen von Sämlingen und jungen Bäumen (bis zu 10 m)

**Raster:** Einzelnes Raster. Deaktivieren Sie die erweiterten 3D-Optionen.

**GSD:** 1-3cm (siehe Übersicht auf Folgeseite)

**Flughöhe:** 60m – 100m (siehe Übersicht auf Folgeseite)

## Zählung ausgewachsener Bäume und Messung der Baumhöhe

**Raster:** Einzelnes Raster für die Baumzählung. Erweiterte 3D-Optionen abwählen.  
Doppeltes Raster für die 3D-Modellierung (Baumhöhen usw.)

**GSD:** 5cm

**Flughöhe:** 120m oder bis zu 300m (wenn regional erlaubt)

# SETZLING DURCHMESSER VS. FLUGHÖHE

Durchmesser (cm)	GSD (cm)	Mavic Pro 2	Phantom 4 PRO/RTK	Sony RX1/ Zenmuse P1 (35mm lens)
10	1.5	60m	50m	100m
15	2	90m	80m	120m
20	2.8	120m	100m	120m
>25	3	120m	120m	120m

*\*Wir empfehlen, eine Flughöhe von 120 m für die Zählung von Setzlingen nicht zu überschreiten.*

Bitte fliegen Sie die ersten 2 oder 3 Stände 10-15% niedriger als die angegebenen Flughöhen und senden Sie dann die Daten zur Qualitätskontrolle an SKYLAB.

Die Daten sollten über unsere Filetransfer-Site an [hello@skylabglobal.com](mailto:hello@skylabglobal.com) gesendet werden: <https://skylabglobal.wetransfer.com/>

# YOUR CONTACTS



**Simon Mondry**  
Geomatic Engineer

mondry@skylabglobal.com  
+49 4099 996 7475



**Rebecca Cardani-Strange**  
International Projects

strange@skylabglobal.com  
+39 345 1104 607

SKYLAB GmbH  
Beim Strohhouse 24  
20097 Hamburg, Germany  
[www.skylabglobal.com](http://www.skylabglobal.com)

