

Hochleistungsfähig & auf Pflanzenkulturen spezialisiert.

DIE INTELLIGENTESTE PFLANZENKARTIERUNGSDROHNE ALLER ZEITEN



150 ha

bei 8 cm
Bodenauflösung

PPK

flexibel einsetzbar

5

Bodenauflösung
auf bis zu 5 cm

UXTAG

PROFESSIONELLE DROHNE FÜR EINFACHES
KARTIEREN AUSSERHALB DES SICHTBEREICHS

Branchen



Land-
wirtschaft



Wald- und
Forstwirtschaft



Strom- und
Energieversorgung



Umweltschutz und
Ressourcen-
schonung

Haupteinsatzfelder

Für alle Einsatzgebiete, die eine zeitliche Analyse
oder genaue Geolokalisierung erfordern

Kartierung, Vermessung & GIS

Feldversuche

Feldbestandsaufnahme

Erfassen von großen Landwirtschaftsbetrieben und
Plantagen

Präzisionslandwirtschaft

Baumbestandsaufnahme und -management

Nachvollziehbarkeit für verbesserte Nachhaltigkeit

Umweltschutz und Ressourcenschonung

Bestandsprüfung von Landwirtschaftsbetrieben

Hauptunterscheidungsmerkmale

Entwickelt, um Spektraldaten in optimaler Qualität sowie exakt geolokalisierte Pflanzendaten zu liefern. Voll integrierte Multispektralkamera für Bilder aus der Vogelperspektive sowie Aufnahmen von Biomasse und Chlorophyll während eines einzigen Fluges. Optionale PPK-Aktivierung zur Vermessung.

BVLOS-kompatible Kommunikation – optionale Funk- oder Mobilfunkverbindung über das 3G-Netz (4G-kompatibel) für unbegrenzte Reichweite.

Bird Take Off and Landing – BTOL – präzise Starts und Landungen – hoher Winkel (30 Grad) für Sperrgebiete, langsame Landung mit Abstandsmesstechnik.

Benutzerfreundliche Android™-Anwendung zur Einsatzplanung und -kontrolle – Vorflug-Checkliste, Flugverbotszonen, moderne Benutzeroberfläche, Datenkontrolle während des Fluges.

Technische Daten der Drohne

Flugdauer ¹	bis zu 52 Minuten
Gewicht (inkl. Ladegut)	1,6 kg
Flügelspannweite.....	1,1 m
Vorbereitungszeit ¹	5 min
Fluggeschwindigkeit.....	54 km/h
Start / Landung.....	aus der Hand (Winkel: 30 Grad) / Bauchlandung (Winkel: 30 Grad)
Reichweite ¹	47 km
Maximal erfassbare Fläche ¹ (70 % Überschneidung, Ergebnisse können je nach Bedingungen variieren)	
- Kartierung von 90 ha mit 5-cm-Bodenauflösung in 75 m Höhe über dem Boden	
- Kartierung von 150 ha mit 8-cm-Bodenauflösung in 122 m Höhe über dem Boden	
- Kartierung von 600 ha mit 34-cm-Bodenauflösung in 500 m Höhe über dem Boden	

KOMMUNIKATIONSRADIUS

3G/4G.....	unlimitiert (innerhalb der Netzabdeckung)
Delair Link (2,4-GHz-Funk) ¹	FCC bis zu 10 km, CE bis zu 5 km

BETRIEBSDINGUNGEN

Wetter.....	45 km/h Windbeständigkeit, mäßiger Regen
Temperatur ¹	-20 bis 45 °C
Maximale Startflughöhe ¹	Start bei 3.600 m
Landegenauigkeit ¹	~5 m
GNSS.....	PPK optional (aktivierte Software), L1/L2, GPS+GLONASS

Sensoren

MICASENSE REDEGE MX SENSOR – VOLL INTEGRIERT

Sensortyp.....	Global Shutter, verzerrungsfrei
Schmale & kalibrierte Spektralbänder	rot, grün, blau, Red Edge, Nahinfrarot
Live-Bildvorschau am Boden (RGB/NDVI)	
Bildaufnahmegeschwindigkeit.....	während des Fluges automatisch angepasst (Überschneidung konfigurierbar)
Breite x Höhe.....	1280 x 960 Pixel
Inklusive Kalibrierkonsole	

Transportkoffer

Leichter, robuster Rucksack, als Aufgabegepäck im Flugzeug zugelassen	
.....	14 kg inkl. Zubehör, 79 x 43 x 35 cm

¹ Die tatsächlichen Ergebnisse können abhängig von Drohnenkonfiguration, Batteriealter und -zustand, Umweltbedingungen und klimatischen Verhältnissen variieren.

Änderung der technischen Daten ohne Vorankündigung möglich, um die Zuverlässigkeit, die Funktion, das Design oder Sonstiges zu verbessern.
© 2019, Delair SAS. Alle Rechte vorbehalten. Delair ist ein in Frankreich eingetragenes Warenzeichen von Delair-Tech SAS.
Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum der entsprechenden Unternehmen.



Leistungen

Zur PPK Bearbeitung und zur Vorbereitung von Rohdaten für weitere Softwareanwendungen zur Bildmessung können Sie die inkludierte Delair After Flight Software verwenden.

ANALYTIK

- Orthofoto & DOM (digitales Oberflächenmodell)
- Erfassungskarten: Vogelperspektive, Grünut, Chlorophyllgehalt und mehr
- Pflanzenzählung, Lücken- und Pflanzenhöhenenerkennung
- Vektorisierung von Feld-, Reihen- und Kleinparzellengrenzen
- Verwaltungszonen und Probenentnahmestellen
- uvm.

ANALYTIK KOMPATIBEL MIT

GIS-Software (ESRI ArcGIS, QGIS, ENVI, eCognition, Globalmapper uvm.),
MyJohnDeere und einigen Informationssystemen / Entscheidungshilfesystemen zur landwirtschaftlichen Betriebsführung.