DELAIR
AERIAL INTELLIGENCE

distributed by WINTERSTEIGER

Performant et professionnel..

LE DRONE DE CARTOGRAPHIE AGRICOLE
LE PLUS INTELLIGENT JAMAIS CONÇU



150 ha
résolution au sol
de 8 cm

PPK
as-you-go

5
Résolution au
sol jusqu'à

UX11 AG

PETIT UAV PROFESSIONNEL,
FACILITE LA CARTOGRAPHIE HORS VUE

Industries

- Agriculture
- Sylviculture
- Énergie et services publics
- Environment & Conservation

Applications clés

- Toutes applications nécessitant une analyse temporelle ou une géolocalisation précise
- Cartographie et SIG
- Expériences terrain
- Inventaire des terrains
- Surveillance des grandes exploitations agricoles et forestières
- Agriculture de précision
- Inventaire et gestion des forêts
- Traçabilité dans le cadre du développement durable
- Protection de l'environnement
- Audit d'exploitation

Facteurs de différenciation

Conçu pour la génération de données spectrales qualitatives et des données de géolocalisations des végétaux les plusprécises possibles. Caméra multispectrale entièrement intégrée pour une vue à vol d'oiseau de la biomasse et de la chlorophylle en un seul vol. Activation optionnelle du PPK pour obtenir des résultats haute précision.

Communications compatibles avec les opérations hors vue – connectivité mobile via un réseau 3G (compatible 4G) pour une portée illimitée ou une liaison radio facultative.

Décollage et atterrissage tel un oiseau - BTOL - décollages et atterrissages à angle élevé (30 degrés) pour une utilisation dans des espaces confinés, atterrissage à faible vitesse à l'aide d'une technologie de mesure de la distance.

Application Android™ de planification et de contrôle des données facile à utiliser – liste de contrôle avant vol, zones d'exclusion aérienne, interface utilisateur moderne, analyse des données en vol.

Spécificités du drone

Autonomie[1] ..... Jusqu'à 52 minutes
Poids (charge utile incluse) ..... 1.6 kg
Envergure ..... 1.1 m
Temps de déploiement[1] ..... 5 min
Vitesse de croisière ..... 54 km/h
Décollage / Atterrissage ..... Lancement manuel (angle: 30°) / Atterrissage ventral (angle: 30 °)
Distance franchissable[1] ..... 47 km
Zone maximale couverte[1] (70 % de chevauchement, les résultats réels peuvent varier selon les conditions)

- 90 ha cartographiés avec une résolution au sol de 5 cm à 75 m d'altitude
- 150 ha cartographiés avec une résolution au sol de 8 cm à 122 m d'altitude
- 600 ha cartographiés avec une résolution au sol de 34 cm à 500 m d'altitude

PORTÉE DE COMMUNICATION

3G/4G ..... Illimitée (dans la couverture réseau)
Delair Link (signal radio 2,4 Ghz)[1] ..... FCC jusqu'à 10 km, CE jusqu'à 5 km

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Condition météorologiques (limites) ..... Vent de 45 km/h, pluie modérée
Température[1] ..... -20 à 45 °C
Altitude testée maximale[1] ..... Décollage à 3,600 m
Précision de l'atterrissage[1] ..... ~5 m

GNSS ..... Traitement PPK optionnel (logiciel activé), L1/L2, GPS+GLONASS

Capteur

MICASENSE REDEDGE MX - ENTIÈREMENT INTÉGRÉ

Type de capteur ..... Obturateur global, sans distorsion
Bandes spectrales étroites & calibrées ..... Rouge, Vert, Bleu, Marge Rouge, Proche Infrarouge

PRÉVISUALISATION DES IMAGES EN DIRECT AU SOL (RGB/NDVI)

Taux d'acquisition d'images ..... Ajusté automatiquement en vol (chevauchement configurable)
Largeur x Hauteur ..... 1280 x 960 pixels
Panneau d'étalonnage inclus

Sac de transport

Sac à dos robuste et léger, transportable en avion ..... 14 kg tous les accessoires compris, 79 x 43 x 35 cm

1 *Les résultats réels peuvent varier en fonction de la configuration du drone, de l'âge et de l'état de la batterie, ainsi que des conditions climatiques, environnementales et opérationnelles.*



Livrables

Utilisez le logiciel Delair After Flight (inclus) pour le traitement PPK et pour préparer des données brutes de tout logiciel de photogrammétrie.

ANALYTICS

- Orthomosaïque et MNS (Modèle numérique de surface),
- Cartes de reconnaissance : vue à vol d'oiseau, énergie verte tirée de la biomasse, contenu en chlorophylle et autres
- Comptage des végétaux, détection de fossés, hauteur des végétaux
- Champ, rangées, vectorisation des limites de microparcelles
- Zones de gestion et points d'échantillonnage et bien plus encore !

ANALYSES COMPATIBLES AVEC LES LOGICIELS

SIG (ESRI ArcGIS, QGIS, ENVI, eCognition, Globalmapper et bien d'autres), **MyJohnDeere** et certains **systèmes informatiques de gestion agricole / ag DST.**

Specifications subject to change without notice to improve reliability, function or design or otherwise.
© 2019, Delair SAS. All rights reserved. Delair is a trademark of Delair-Tech SAS, registered in France.
All other trademarks are the property of their respective owners.

DELAIR AERIAL INTELLIGENCE | www.delair.aero
FRANCE: Toulouse - Headquarters | USA: Los Angeles | ASIA PACIFIC: Singapore