

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 plus précises 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 REDEGE MX - ENTIÈREMENT INTÉGRÉ

| | |
|---|--|
| Type de capteur..... | Obturbateur 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.

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.



Livrables

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

ANALYTICS

- Orthomosaique 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**.