

## Drone stable et facile à utiliser.

CARTOGRAPHIE DE ZONES ÉTENDUES AVEC UNE PRÉCISION CENTIMÉTRIQUE ET TRAITEMENT PPK OPTIONNEL POUR DES RÉSULTATS DE GRANDE QUALITÉ



**1.7**

cm de résolution au sol à 122 m d'altitude

**1**

GNSS d'une précision au centimètre près

jusqu'à **80**

minutes d'autonomie

**UX11**  

DRONE COMPACT PROFESSIONNEL POUR RELEVÉS TOPOGRAPHIQUES ET CARTOGRAPHIE EN TOUTE SIMPLICITÉ

### Industries



Relevés topographiques & cartographie



Mines & carrières



Énergie & services publics



Sécurité & défense



Construction



Pétrole & gaz

### Applications

Cartographie et SIG

Relevés topographiques

Construction

Protection de l'environnement

Exploitation minière à ciel ouvert

Gestion des matières premières

Gestion des espaces publics

Gestion des décharges



# Avantages

**Cartographie plus rapide de zones étendues** - Un seul pilote peut cartographier une zone de 9,6 km<sup>2</sup> en une journée de 8 heures avec une résolution au sol de 1,7 cm à une hauteur de vol de 122 m. Caméra industrielle avec activation facultative du traitement PPK pour des résultats de haute précision. Pourquoi sacrifier la résolution au profit de la productivité lorsque vous pouvez avoir les deux ?

**Communication possible même lorsque l'appareil est hors du champ de vision (BVLOS)** - Double système de communication comprenant la liaison radio par WiFi et la connectivité mobile via

le réseau 3G (4G-ready) pour une portée illimitée.

**Décollage et atterrissage de précision comme le font les oiseaux (BTOL)** - Décollages et atterrissages après décrochage à angle élevé (30 degrés) pour une utilisation en espaces confinés, atterrissage à faible vitesse à l'aide d'une technologie de mesure de la distance.

**Delair Flight Deck** - Application Android™ de planification et de contrôle de la mission, possibilité de vérifier la liste des points de contrôle avant vol, les zones d'exclusion aérienne, interface utilisateur moderne, contrôle des données en vol.

## Spécificités du drone

Autonomie <sup>1,2</sup>	Jusqu'à 80 minutes
Poids (charge utile incluse)	1.6kg
Envergure	1.2m
Temps de déploiement <sup>1</sup>	5 minutes
Vitesse de croisière <sup>1,2</sup>	54 km/h
Décollage/Atterrissage	Lancement manuel (angle: 30°) / Atterrissage ventral (angle: 30°)
Distance franchissable <sup>1</sup>	53 km
Zone de couverture <sup>1</sup>	

Nominale (recouvrement latéral de 60 %) : 1,2 km<sup>2</sup> pour une résolution au sol de 1,7 cm à 122 m au-dessus du niveau du sol  
Maximale (recouvrement latéral de 60 %) : 6,5 km<sup>2</sup> pour une résolution au sol de 13,9 cm à 1 000 m au-dessus du niveau du sol

### PORTÉE DE COMMUNICATION

3G/4G	Illimitée (dans la couverture réseau)
Delair Link (signal radio 2,4 GHz) <sup>1,3</sup>	5km en configuratin FCC (et jusqu'à 10km), 3 km en configuration CE (et jusqu'à 5 km)

### CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Conditions météorologiques (limite)	Résistance au vent de 45 km/h, pluie modérée
Altitude maximale (MSL) <sup>1</sup>	Décollage à 5 000 m, vol à 6 000 m
Précision de l'atterrissage <sup>1</sup>	5 m
Temperature <sup>1</sup>	-20 à +45° C
GNSS	Traitement PPK en option (logiciel activé), L1/L2, GPS+GLONASS

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Varie en fonction de l'altitude.

<sup>3</sup> Dans des conditions avec un bon champ de vision sans aucun signal d'interférence.



## Capteur

### CAPTEUR DE CAMÉRA INDUSTRIELLE, RVB INTÉGRÉ

Type de capteur	Obturateur global, sans distorsion
Résolution d'image	21.4 Mpix
Plage dynamique	70 dB
Champ de vision horizontal/vertical	38° / 32°
Configuration du capteur en vol	Auto ou manuel (luminosité)
Transmission des images en vol	Élaboration de graphiques et contrôle photo en temps réel à l'aide d'indicateurs de qualité
Résultat brut de haute qualité	

## Sac de transport

Sac à dos robuste et léger, transportable en avion

14 kg tous les accessoires compris, 79 x 43 x 35 cm

Ces spécifications peuvent faire l'objet de modifications sans préavis afin d'améliorer la fiabilité, le fonctionnement ou la conception, ou autre.

© 2021, Delair SAS. Tous droits réservés. Delair est une marque commerciale de Delair SAS, déposée en France. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.