

UX11



DELAIR
AERIAL INTELLIGENCE

Une solution autonome et simple d'utilisation.

CARTOGRAPHIE JUSQU'À 250 HECTARES EN UN VOL
AVEC UNE PRÉCISION CENTIMÉTRIQUE.



↑↓ **1.3 cm**
Résolution au sol
à 100 m d'altitude

🎯 **1**
GNSS d'une
précision au
centimètre près

🕒 jusqu'à
80 min
Autonomie

DRONE COMPACT PROFESSIONNEL POUR RELEVÉS TOPOGRAPHIQUES
ET CARTOGRAPHIE EN TOUTE SIMPLICITÉ

INDUSTRIES



Relevé topographique &
cartographie



Mines & Carrières



Energie &
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 km² en une journée de 8 heures avec une résolution au sol de 1,3 cm à une hauteur de vol de 100 m. Objectif global shutter 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 horizontal (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.

Drako - 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.

L'outil adapté pour vos inspections linéaires quotidiennes - Cartographiez jusqu'à 25 Km de corridor en un vol.



Spécificités du drone

Autonomie ^{1,2}	Jusqu'à 80 min
Poids (charge utile incluse)	1.6 kg
Envergure	1.2 m
Temps de déploiement ¹	5 min
Vitesse de croisière ^{1,2}	54 km/h
Décollage / Atterrissage	Lancement manuel (angle: 30°) / Atterrissage ventral (angle:30°)
Distance franchissable	53 km
Zone de couverture	
Nominale (recouvrement latéral de 60 %) :	1.2 km ² 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 ² 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) ^{1,3}	5 km en configuration FCC (et jusqu'à 10 km) 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) ¹	Décollage à 5 000 m, vol à 6 000 m
Précision de l'atterrissage ¹	5 m
Température ¹	-20 à +45° C

| GNSS

GNSS	Traitement PPK en option (logiciel activé), L1/L2, GPS+GLONASS
------	--

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.

² Varie en fonction de l'altitude.

³ 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 contrôl 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
--	---