



## DRONE DE LEVÉ BATHYMETRIQUE MULTIFAISCEAUX 1800

### AUTOMATISER VOS RELEVÉS BATHYMÉTRIQUES

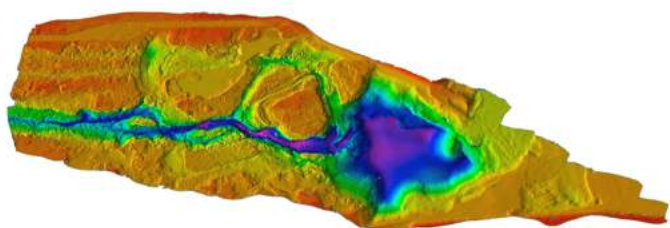
Le drone Bathymétrique 1800 est une solution autonome et polyvalente dédiée à toutes les applications bathymétriques pour vos chantiers maritimes, fluviaux et gravières.

#### APPLICATIONS

**Levé Bathymétrique :** Définissez un plan de zone et le drone opère le levé en toute autonomie - restitution sous la forme d'un plan 3D

**Surveillance d'ouvrage :** Contrôlez la santé de vos ouvrages en opérant facilement et rapidement des relevés sur la partie immergée de ces derniers

**Contrôle d'enrochement :** Pendant la construction, vérifiez la conformité de la pose par rapport au projet. En phase d'opération, contrôlez facilement l'évolution de l'ouvrage.



#### INFORMATIONS PRATIQUES

Caisse de transport compacte et adaptée  
Treuil de mise à l'eau des capteurs de mesure  
0 émission

#### POINTS FORTS



**Mise en œuvre simplifiée :** transport et manutention aisés. Mise à l'eau par 2 personnes sans moyen de levage ni infrastructure de mise à l'eau. Temps de montage et de mise en production 15 minutes.



**Polyvalence de relevés :** Haute précision en eaux profondes et peu profondes, pour vos chantiers maritimes et fluviaux, grâce à l'utilisation du sondeur multifaisceaux Norbit IWBMS



**Longue portée et autonomie :** Portée de communication à plus de 2kms de l'opérateur. Autonomie batterie de 8h



**Optimisation de la production :** Gain de productivité grâce à l'automatisation des processus de relevé (plan de balayage) ainsi qu'à la haute précision du rendu en 3D



**Facilité d'utilisation :** Procédures simplifiées et automatisées. Utilisation sans compétences hydrographiques. 1 seul opérateur. Réglages d'usine. Pas de risques d'erreur



## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DU PORTEUR

<b>Dimensions</b>	1,80m (L), x 0,66m (l) x 0,80m (tirant d'air) x 0,3m (tirant d'eau) Poids à vide 28kg Charge utile 15kg
<b>Performances</b>	Vitesse maximale : 5 m.s-1 Vitesse de survey : 1.3 m.s-1
<b>Energie</b>	Batteries 2.4 kWh, endurance 8h@1.3 m.s, temps de charge 8h Possibilité extension de batteries 600 Wh
<b>Communications</b>	Radio R/C (télécommande) Autopilote (planification automatique de missions, supervision) Télémetrie 2km
<b>Informatique</b>	Station de base modem pour longue portée radio PC embarqué core i7, pilotage à distance, compatible avec les solutions logicielles hydrographiques
<b>Options de supervision</b>	Caméras HD, détection de cibles (vidéo), Lidar, AIS

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DU SONDEUR MULTIFAISCEAUX NORBIT

<b>Fauchée sur le fond</b>	5 à 210° Flexible en Secteur Supérieur à l'ordre spécial IHO pour les petits fonds avec une ouverture >155°
<b>Résolution</b>	< 10 mm acoustique avec une bande passante de 80 KHz
<b>Nombre de faisceaux</b>	256 – 512 EA et ED
<b>Fréquences d'opération</b>	Fréquence Nominal 400 KHz
<b>Plage de fréquences</b>	200 – 700 KHz
<b>Plage de mesures</b>	0,2 à 275 m
<b>Fréquence de mesure</b>	Jusqu'à 60 Hz
<b>Résolution en travers, le long</b>	0,9° x 1,9° à 400 KHz et 0,5° x 1° à 700KHz
<b>Position précision Horizontale</b>	+/- 8mm +1 ppm X distance à la station RTK*
<b>Position précision Verticale</b>	+/- 15 mm +1 ppm X distance à la station RTK*
<b>Précision du cap</b>	1 m en GNSS 0,03° (RTK) avec une séparation entre les deux antennes GNSS de 2m
<b>Précision roulis /tangage</b>	0,02° indépendant de la distance entre les 2 antennes
<b>Précision en pilonnement</b>	2 CM Ou 2% (TRUEHEAVETM), 5 CM OU 5% (en temps réel)
<b>Poids</b>	9,5Kg dans l'air et moins de 6 Kg dans l'eau
<b>Interface</b>	Ethernet
<b>Longueur de câble</b>	8 mètres en standard, en option 2m, 25 m et 50 m
<b>Consommation électrique</b>	60 W (75 W max) (10-28 VDC – 110-240 VAC)
<b>Temperature en opération</b>	Sondeur -4°C à + 40°C, boîtier de surface -20°C à +50°
<b>Température de stockage</b>	-20°C à 60°C
<b>Environnement</b>	Boîtier de surface IP67



**NORBIT**

*\*avec système de correction RTK en option (abonnement VRS ou Base GNSS)*