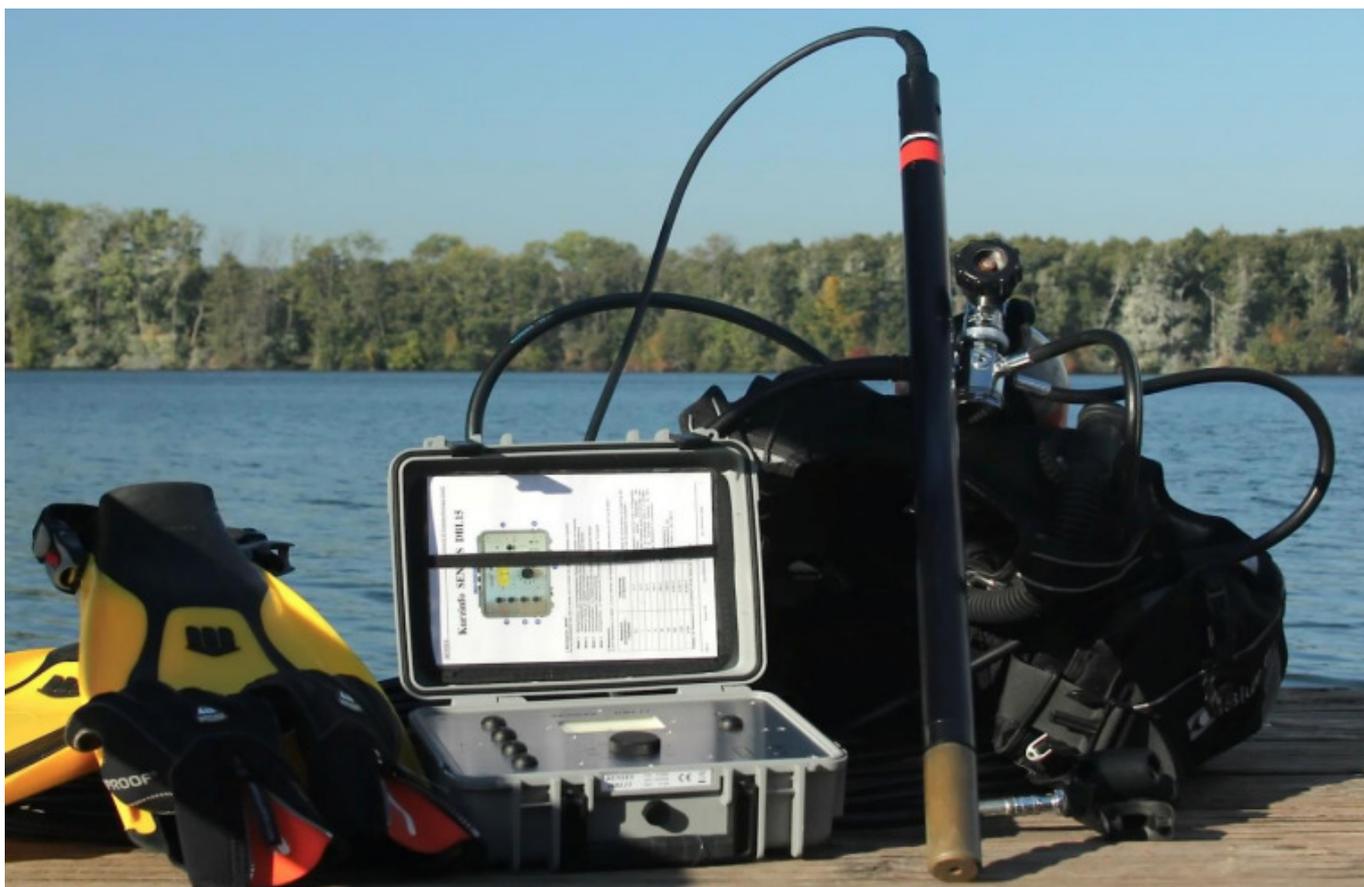


# MAGNETOMETRE POUR PLONGEUR DBL-15



## Caractéristiques

- Equipement de recherche pour sonde FGM400/38
- Utilisation simple et intuitive
- 3 modes de fonctionnement, test and compensation
- Gestion de l'énergie optimisée
- Câble de sonde étanche, longueur maximum 150 m
- Sortie audio amplifiée pour communication avec le plongeur
- Enregistrement des mesures sur un PDA durci en option
- Peut être alimenté sur batterie ou sur secteur
- Tous les équipements sont rangés dans une valise durcie

## MAGNETOMETRE POUR PLONGUER DBL-15

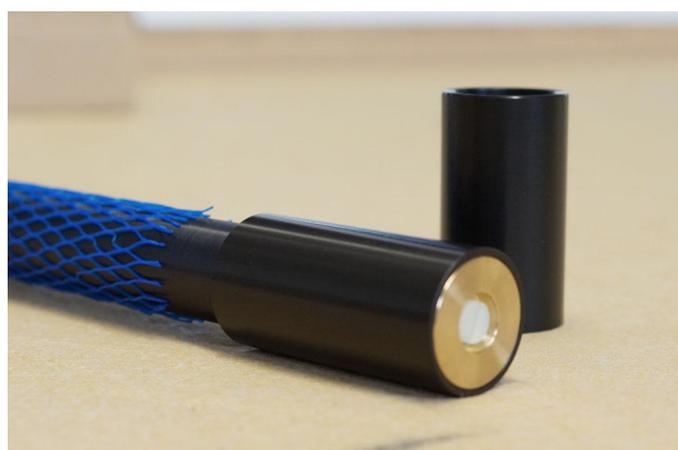
Le DBL15 est un équipement de recherche robuste et compact intégré dans une valise IP67. Il se connecte à une sonde FGM400/38 et est dédié à la recherche sous-marine de bombes.

Une valise IP67 contient l'électronique permettant de contrôler la sonde FGM400/38 et de faire l'acquisition des données. La plage de mesure du DBL-15 est de  $\pm 30\,000$  nT. Equipé d'un câble de sonde jusqu'à 150 m, les opérateurs peuvent réaliser des opérations en mer jusqu'à 30 ou 40 mètres de profondeur.

La batterie interne du DBL-15 lui donne une autonomie d'environ 40 heures.

L'interface utilisateur est intuitive, elle permet de tester les sondes, de les compenser, de régler le mode de fonctionnement ou la sensibilité, d'ajuster le niveau sonore, et donne une indication de la charge de la batterie.

Un PDA Windows durci peut être connecté par un câble ou par radio, afin d'enregistrer les mesures de la sonde. Il est ensuite possible de transférer les mesures sur un PC et de les interpréter en utilisant le logiciel **SENSYS MAGNETO®**. Tous les équipements peuvent être rangés dans une valise à roulettes durcie



### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

#### Caractéristiques techniques générales

Alimentation électrique (interne) : batterie Li-Ion avec une autonomie d'environ 40 heures  
 Température d'utilisation :  $-20^{\circ}\text{C}$  to  $+50^{\circ}\text{C}$   
 Poids (sans valise) : 1,7 kg  
 Dimensions (l x L x H) plié : 215 x 275 x 110 mm

#### Mesures

Plage de mesures maximum :  $\pm 30\,000$  nT  
 Niveaux de sensibilité : 9  
 Ecran : galvanomètre avec  $\pm 10$  graduations  
 Résolution : 0,075 nT sur calibre 3 nT

#### FGM400/38

Champ ambiant maximum :  $\pm 75\,000$  nT  
 Plage de mesures :  $\pm 38,460$  nT  
 Distance entre capteurs : 400 mm  
 Déclinaison :  $\pm 3$  nT  
 Résolution : 0,2 nT  
 Fréquence de coupure : 20 Hz

Dérive de température :  $< 0,3$  nT/K  
 Incertitude des mesures : 1%  
 Stabilité :  $< 1$  nT  
 Diamètre de sonde : 35 mm  
 Etanchéité : IP68

#### Accessoires inclus

Valise durcie (poids à vide) : 1150 x 335 x 155 mm 8,5 kg  
 Câble sonde : longueur 100 m (autre sur demande)  
 Périphériques : câble audio (cinch), câble de charge  
 Documentation : certification, manuel, guide rapide

#### Accessoires optionnels

Batterie externe : 12V plomb gel  
 Câble audio (connecteur jack) : optionnel avec niveau sonore amplifié  
 PDA durci (dongle Bluetooth en option) : pour forage et mesures de surface à 1 canal  
 Casque audio : longueur du câble personnalisable  
 Logiciel MAGNETO® : Pour l'exploitation des mesures