

# MAGNETOMETRE POUR FORAGE BM-2



## Caractéristiques

- Boîtier électronique universel compatible avec différentes sondes
- PDA pour enregistrer les mesures et les exporter
- Résolution 24 bits
- Fréquence d'acquisition 200 Hz
- Connection sans fil entre PDA et boîtier électronique
- Peut être utilisé avec des câbles de 5 à 150m
- Possibilité de connecter un compteur de longueur de câble

## MAGNETOMETRE POUR FORAGE BM-2

Le système universel pour forage MAGNETO® BM2 peut être utilisé avec différents types de sondes : 3-axes (FGM3AS), DISTLOG et gradiomètre vertical (FGM650/10).

Un compteur de longueur de câble SENSYS KWE peut être connecté sur le port d'extension intégré.

Le boîtier électronique est connecté via bluetooth au PDA qui est utilisé pour enregistrer les mesures. Le boîtier électronique ainsi que l'alimentation du système (batterie 12V) sont placés dans un harnais de portage sur mesure.

Lorsqu'il est utilisé avec la sonde 3-axes, ce système est la solution parfaite pour diverses tâches, car les données provenant de deux capteurs tri-axiaux et un capteur d'accélération sont enregistrées séparément.

Les données enregistrées peuvent être exploitées à l'aide du logiciel MAGNETO, individuellement ou sous forme de gradients. Certaines fonctionnalités avancées comme la calibration pour réduction du bruit, une gamme de  $\pm 250\mu\text{T}$  et une fréquence d'acquisition de 200Hz sont des atouts pour réaliser des mesures dans des zones urbaines.



### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

#### Caractéristiques Techniques Générales

Alimentation : Batterie au plomb 12V 7Ah  
Consommation : environ 390 mA

#### Boîtier électronique

Résolution / Fréquence d'acquisition : 24 bits / 200 Hz  
Connecteurs : 1x analogique, 1x 3-axes, 1x alimentation, 1x port d'extension, 1x Bluetooth

#### Acquisition de données

Interface utilisateur : PDA durci Windows Mobile  
Fonctions : Configuration / Mesures / Enregistrement / Export des données

#### Sonde FGM650/101

Gamme dynamique :  $\pm 75,000$  nT  
Gamme de mesure :  $\pm 10,000$  nT  
Distance entre capteurs : 650 mm  
Déclinaison :  $\pm 5$  nT  
Résolution :  $< 0.2$  nT  
Bruit @ 1Hz par axe :  $< 40$  pT rms  $\sqrt{\text{Hz}}$   
Fréquence de coupure : 20 Hz (DC...20 Hz)  
Dérive de température :  $< 0.3$  nT/K

#### Offset

Erreur relative de mesure : 1%  
Stabilité :  $< 1$  nT  
Linéarité :  $< 0.1\%$   
Indice IP : IP68

