GEOREVA
L'INSTRUMENTATION GÉOPHYSIQUE SUR MESURE

Détecteur de métaux TDEM
EMD2

Le système EDM2 utilise la technologie TDEM pour détecter les objets métalliques enfouis. Contrairement à un magnétomètre, ce système est également capable de détecter les métaux amagnétiques comme l'aluminium ou l'or.

Ce système est principalement destiné à la détection de munitions enfouies, mais peut également être utilisé pour la détection de tout objet métallique (canalisation, cuve).

3 BOBINES RÉCEPTRICES

Le système EDM2 est équipé d'une bobine émettrice et de 3 bobines réceptrices différentielles (3 en bas et 3 en haut), permettant ainsi une détection très précise d'un objet ponctuel même dans des zones très perturbées.

CHARIOT MANIABLE ET PRATIQUE

Le chariot de l'EDM2 est léger et a été conçu pour être facilement démontable. Solide il peut travailler sur tout type de terrain. De plus, l'ensemble du chariot est contrebalancé pour faciliter sa manipulation.

ACQUISITION

L'acquisition des mesures se fait à l'aide d'un **PDA de terrain** permettant la visualisation de la **navigation**. Le système EDM2 est équipé d'un récepteur DGPS pouvant être configuré en **RTK** afin d'obtenir une précision de positionnement de +/-1cm. Il est également possible d'utiliser l'EDM2 sans GPS avec la roue codeuse.

Caractéristiques techniques

- Alimentation : Batterie 12 V.
- Poids : 20 kg.

Bobines

- 1 bobine émettrice (en bas) : 1.2 x0.8 m.
- 3 bobines réceptrices (en bas) : 0.4x0.4m.
- 3 bobines réceptrices (en haut): 0.4x0.4m.
- Dis tance entre les bobines : 64 cm.

Chariot

- Chariot poussé.
- Longueur : 2m.
- Largeur : 1.6m.
- Hauteur : 1m.
- Roues du chariot : grande ou pleine (sol mou).

Acquisition

- PDA durcie (Mesa Juniper).
- Convertisseur A/N : 24 bits .
- Fréquence des tirs : 500 Hz.
- Gamme de mesure : 0-10,000 mV.
- Vitesse d'acquisition max : environ 5 km/h.
- Précision de positionnement : +/- 1 cm (RTK).

Logiciel de traitement MAGNETO

- Maillage des données et export.
- Réalisation des cartographies.
- Modélisation des anomalies détectées.

Fabricant : Sensys (Allemagne).

SENSYS®
Magnetometers & Survey Solutions

GEOREVA • ZA DU MOULIN • RUE DU PUISATIER • 35310 CINTRÉ • France • T. 02 99 85 16 54 • info@georeva.eu • WWW.GEOREVA.EU