

Détecteur de métaux TDEM

EMD2.2



Le système EDM2.2 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.

Il est conçu pour la cartographie électromagnétique de haute précision de petites et moyennes surfaces, afin d'appuyer les équipes de déminage, les géophysiciens et les archéologues.

3 BOBINES RÉCEPTRICES

Le système EDM2.2 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 (utilisation de 4 fenêtres de mesures).

ACQUISITION

L'acquisition des mesures se fait à l'aide d'un **ordinateur de terrain** permettant la visualisation de la **navigation en temps réel**. Le système EDM2.2 est équipé d'un récepteur DGPS pouvant être configuré en **RTK** afin d'obtenir une précision de positionnement de +/-1cm.

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.

Sa largeur d'acquisition est de 1,2 m et il permet de couvrir aux alentours d'un hectare par jour.

Caractéristiques techniques

- Alimentation : Batterie 12 V
- Poids : 20 kg

Bobines

- 1 bobine émettrice (en bas) : 1.2 x 0.8 m
- 3 bobines réceptrices (en bas) : 0.4x0.4m
- 3 bobines réceptrices (en haut) : 0.4x0.4m
- Distance entre les bobines : 64 cm

Chariot

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

Acquisition

- PC renforcé
- Convertisseur A/N : 24 bits
- Fréquence des tirs : 610 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