



Le système SMD12 est un détecteur de métaux ultra léger et très sensible qui utilise la technologie TDEM pour détecter les objets métalliques enfouis. Contrairement à un magnétomètre, ce système est également capable de détecter les métaux amagnétiques non ferreux comme l'aluminium ou l'or.

Le SMD12 est principalement destiné à la détection de munitions enfouies dans des zones difficiles d'accès pour un chariot.

LÉGER ET RAPIDE A INSTALLER

Constitué de seulement 3 éléments, le SDM12 est facile à transporter sur le terrain. En effet, son poids total n'est que de **5 kg** et peut même être supporté par un drone. Pratique grâce au **mécanisme pliant**, le cadre des bobines est mis en place en moins de 2 minutes.

BOBINES

Le système SDM12 utilise **2 bobines** l'une au-dessus de l'autre afin de réaliser des mesures différentielles. Cette solution permet des mesures simplifiées ne nécessitant aucun réglage préalable. Les bobines standards ont une taille de 1x1m, mais **plusieurs configurations** sont disponibles.

ACQUISITION

Le SMD12 possède **3 modes d'acquisition** et **5 niveaux de sensibilité** en fonction des anomalies à détecter.

L'acquisition des mesures se fait à l'aide d'un **PDA de terrain** (Archer 2) permettant la visualisation de la **navigation**. Le système SDM12 peut également être associé à un GPS externe pour le **géoréférencement des données mesurées**.

Caractéristiques techniques

- Alimentation : Batterie 12 V.
- Autonomie : 22 heures.
- Poids : 3.2 kg + interface : 1.7 kg.
- Dimensions : 60x105x105 cm.
- IP65.

Bobines

- 1 bobine émettrice (en bas) : 1.0x1.0 m.
- 1 bobine réceptrice (en haut) : 1.0x1.0 m.
- Distance entre les bobines : 100 cm.
- Plusieurs configurations sont disponibles.

Acquisition

- PDA durcie (Archer 2 Juniper).
- Convertisseur A/N : 24 bits.
- Modes de mesure : 3.
- Gamme de mesure : 5.
- Fréquence des tirs : 770Hz.
- Gamme de mesure : 0-10,000 mV.
- Signalisation : sortie audio casque.
- 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).