

DÉTECTEUR DE MÉTAUX EM61-MK2

PRÉSENTATION

L'EM61-MK2 permet de détecter des objets ferreux et non-ferreux, avec une grande précision grâce à la technologie d'induction pulsée. Un fût de 200 litres peut être détecté à plus de 3 m.

PRINCIPE

Un émetteur génère un puissant champ électromagnétique cyclique dans le sol. Ce champ électromagnétique primaire crée des courants de Foucault dans les objets conducteurs enterrés. Les deux bobines réceptrices mesurent la réponse du champ magnétique secondaire induit par ces courants de Foucault. Le choix judicieux des fenêtres de mesure rend la réponse de l'EM61-MK2 indépendante de la conductivité du sol.

Grâce à sa grande dynamique, l'**EM61-MK2** est insensible aux interférences telles que les clôtures ou les lignes haute-tension.

MATÉRIEL DE MESURE

L'acquisition de données est contrôlée par un Data Logger Allegro. Cet ordinateur de terrain possède des applications importantes comme l'affichage en temps réel des données acquises (pour le contrôle qualité), une grande capacité mémoire (min. 1 million de données), mais aussi permet de connecter simultanément l'EM61 et un GPS. La liaison GPS est immédiate.

Les bobines sont installées sur un chariot muni d'un codeur pour la mesure de la distance parcourue.

