



L'EM31-MK2 est l'outil idéal pour cartographier les variations des couches géologiques, les sols contaminés et toute surface caractérisée par un changement de conductivité du sol.

LE PRINCIPE

On lit directement la conductivité du sol sur le data logger (quadrature) et la susceptibilité magnétique (inphase). Le **data logger Mesa 3** peut être fixé sur l'appareil et il contient un GPS métrique permettant de rapidement extraire une carte des mesures.

La profondeur d'exploration effective est d'environ **6 mètres**, ce qui rend l'EM31-MK2 idéal pour les applications géotechniques et environnementales de caractérisation de sols.

L'un des avantages majeur de l'EM31-MK2, est sa **rapidité de mise en œuvre**. Il permet de faire des **études de grandes surfaces** avec un bon rendement.

D'autre part, pendant que vous couvrez votre surface de **mesures en continu**, la précision de l'EM31-MK2 permet de remarquer les plus faibles changements de conductivité dans le sol. La composante "inphase" est particulièrement utile dans la détection d'objets métalliques enterrés.

L'EM31-MK2 utilise une technologie électromagnétique qui permet de **mesurer la conductivité** dans le sol sans planter d'électrodes.

Avec cette méthode de mesure inductive, on peut pratiquer des **études dans la plupart des terrains géologiques**, même sur les couches superficielles surfaces très résistantes comme du sable, des ravier et de l'asphalte.

PERFORMANCES TECHNIQUES

- Le data logger Mesa 3.
- La source du champ primaire est contenue dans l'émetteur
- Le capteur est situé dans le récepteur
- Espacement interbobines : 3.66 m
- Fréquence d'opération : 9.8 kHz
- Alimentation : batterie rechargeable (environ un jour de travail continu)
- Capacité de mesure en conductivité : +/-10, 100, 1000 mS/m
- Précision de la mesure : +/-5% à 20mS/m
- Dimensions caisse : 145 x 38 x 23 cm
- Poids de l'instrument : 11 Kg