

Исследование территории методом TDEM EMD2



Характеристики

- Активная система обнаружения металла при обследовании территорий
- Размер катушки: 1,25x0,8 м
- Прочная и уравновешенная
- Легкая разборная несущая рама со встроенными передающей и приемной катушками
- 3-канальная регистрация данных для высокого разрешения
- Диапазон измерений 0-10000 мВ
- 10" Windows-планшет для регистрации данных с входом DGPS
- Программное обеспечение MAGNETO[®] для обработки данных
- Макс. покрытие/час: 0,25га

Области применения

- обнаружение НРБ
- обнаружение коммуникаций

EMD2 - это активная, высокочувствительная система для обследования территорий среднего размера с использованием метода TDEM ("Time Domain Electromagnetics") для обнаружения металлов в земле. Он предназначен для высокоточной электромагнитной картографии малых и средних площадей с целью поддержки команд поиска НРБ и саперов, геофизиков или археологических исследований.

EMD2 оснащен тремя парами дифференциальных катушек, что обеспечивает более высокое разрешение для оптимальной идентификации отдельных объектов. Данные измерений оцифровываются и регистрируются с помощью компактной электроники EMD2. Прочный планшет с подключением DGPS может быть использован для обеспечения свободной навигации в поле, прямого отображения профилей съемки и координатной привязки данных. Также возможно использование системы без GPS.

Обработка и интерпретация данных производится на ПК, оснащенном программным обеспечением SENSYS MAGNETO[®].

Вся система EMD2 имеет легкую конструкцию и легко демонтируется, но предназначена для интенсивного использования в полевых условиях.



Технические данные EMD2

Общие технические данные

Источник питания	12В свинцово-гелевый аккумулятор
Общий вес системы (с колесной парой)	прибл. 20кг

Размеры рамы

Длина	около 2м
Ширина (вкл. колесный комплект)	около 1,6м
Высота (вкл. колесную пару)	около 1м

Сенсорная система EMD2

Катушки	1 передающая катушка (внизу) 3 катушки приемника (нижние) 3 приемные катушки (верхние)
Размер катушки (катушка передатчика)	1,2x0,8м
Размер катушки (катушка приемника)	0,4x0,4м

Конфигурация измерений

Частота импульсов	Са. 610Гц
Диапазон измерения	0-10000мВ
Расстояние между катушками по вертикали	0.64м
Ширина полосы обследования	1.2м
Покрытие в день	ок. 10000м2

Габаритные размеры EMD2

