SISTEMA DE PERFILADO ELECTROMAGNÉTICO AEMP-14

Características principales:

- La calibración mejorada proporciona perfiles a 14 frecuencias
- Funcionalidad simplificada del programa de control
- Visualización de mapas y curvas de perfil
- Conexión cónica avanzada para la unidad de antena

SKU: GeoDevice-AEMP-14 | **Categorías:** Geoelectrica y electromagnetica |

COTECNO

GALERÍA DE IMÁGENES

COTECNO

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El sistema multifrecuencia AEMP-14 es la versión final del sistema de inducción de tres bobinas para perfiles electromagnéticos.

El principio implementado en el instrumento permite medir la distribución de la resistividad aparente en el suelo a una profundidad de hasta 10 m. El equipo muestra los mejores resultados en medios conductores. También los buenos objetivos podrían ser objetos más conductores (por ejemplo, túneles, refugios subterráneos con paredes húmedas, tuberías, etc.) en suelos menos conductores.

AEMP-14 permite perfilar en cualquier conjunto de 14 frecuencias fijas en el rango de 2 500 – 250 000 Hz, incluida la referencia automática del punto de medición a coordenadas globales.

La facilidad de operación permite que solo una persona trabaje con el instrumento. Los resultados de medición de AEMP-14 se visualizan en tiempo real en Pocket PC, los datos y las señales de control se transmiten a través de Bluetooth. Al finalizar el trabajo, los datos se descargan a un PC para su posterior procesamiento y visualización del resultado en mapas o curvas de perfil. Dependiendo del número de frecuencias utilizadas, la velocidad de levantamiento puede variar de 2 a 30 km/h (con mediciones tomadas cada 2 m en el perfil).

Problemas que se pueden resolver con AEMP-14:

- Hidrogeología
  - Monitoreo estacional de la dinámica de las variaciones en las propiedades de las aguas subterráneas
  - Búsqueda y localización de aguas subterráneas
  - Mapeo de aguas subterráneas y contaminación
  - Búsqueda de fuentes de agua salada y dulce
- Agronomía
  - Evaluación de la concentración de fertilizantes minerales
  - Control de calidad y eficiencia de diversas operaciones
  - Evaluación de tierras agrícolas
  - Evaluación de la fertilidad del suelo
  - Monitoreo estacional de la dinámica de las propiedades del suelo
  - Estudios de estado del suelo, asignación de zonas de fractura y riego
- Ingeniería municipal
  - Monitoreo de la condición del pavimento de la carretera
  - Monitoreo de la condición del sistema de servicios públicos subterráneos
  - Búsqueda y localización de fuentes de fugas de agua en tuberías subterráneas
  - Ubicación de servicios públicos subterráneos, estructuras, etc.
- Arqueología
  - Localización de objetos arqueológicos
  - Seguimiento de monumentos enterrados
  - Investigación detallada de objetos arqueológicos
- Ecología
  - Agroecología
  - Análisis de la influencia de los factores tecnógenos
  - Inspección ecológica
  - Monitoreo de objetos potencialmente peligrosos
  - Gestión del riesgo ecológico
  - Evaluación ecológica de la contaminación del suelo por combustible y materiales lubricantes
  - Detección y localización de residuos industriales enterramiento de cualquier composición química
- Recuperación de tierras
  - Seguimiento de la eficiencia del trabajo
  - Monitoreo de la dinámica de propagación de las aguas subterráneas

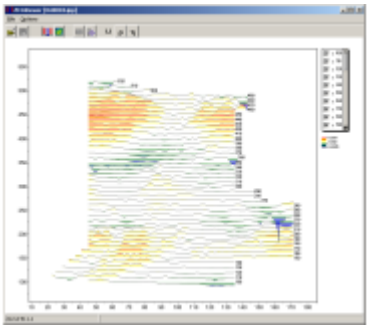
- Seguridad
  - Búsqueda de vertederos criminales, socavadores y túneles
  - Detección de tomas de tuberías
  - Localización de la fuente de fuga y evaluación del volumen de fugas de productos derivados del petróleo de los oleoductos troncales

Frequency range	2.5-250 kHz (14 frequencies)
Measurement time	0.2-2 s
Transmitter power	90 W
Receiver sensitivity	1 mV
Noise level	50 nV
Battery operation time	12 hours
Overall dimensions (when assembled)	2750 x 300 x 100 mm
Weight	9 kg

Rango de frecuencia	2,5-250 kHz (14 frecuencias)
Tiempo de medición	0,2-2 s
Potencia del transmisor	90 vatios (impresión)
Sensibilidad del receptor	1 mV
Nivel sonoro	50 nV
Tiempo de funcionamiento de la batería	12 horas
Dimensiones totales (cuando se ensambla)	2750 x 300 x 100 mm
Peso	9 kg

Descargar:

Documentación técnica AEMP
Software para la recopilación y visualización de datos AEMP-14 QZond 4.3 (Android)
Presentación AEMP-14



ZCGViewer — Resistividad aparente...

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO