

PERFILADORA COMPACTA DE INDUCCIÓN ELECTROMAGNÉTICA GEOVIZER



Características principales:

- Capacidad para realizar una calibración personalizada
- Cálculo de resistividad aparente y fase de señal
- Ligero y portátil

SKU: GEOVIZER | **Categorías:** [Geoelectrica y electromagnetica](#) | **Etiquetas:** [Perfiladora Electromagnetica](#)

GALERÍA DE IMÁGENES



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El perfilador compacto multipropósito GEOVIZER implementa el método de mapeo multifrecuencia por inducción y permite resolver el problema de la topografía rápida y sin contacto de la Tierra. Como resultado de los estudios correspondientes, es posible obtener una distribución espacial del nivel de señal secundaria desde el medio hasta una profundidad de hasta 3 m. El nivel de señal permite la evaluación de VES. Las variaciones locales de alto contraste en el medio (objetos metálicos, cavidades, riegos con solución altamente mineralizada) son particularmente rastreables. Los objetos más conductores (túneles, búnkeres con paredes mojadas, tuberías, etc.) en terrenos menos conductores también son un buen objetivo para GEOVIZER.

GEOVIZER permite perfilar en cualquier conjunto de 3 frecuencias fijas en el rango de 12.5 - 111 kHz, incluso con referencia automática del punto de medición a coordenadas globales. Las dimensiones generales del dispositivo (900 x 750 x 250 mm), el peso (5 kg) y la facilidad de operación (a través de un teléfono inteligente con sistema operativo Android): todas estas cosas facilitan significativamente el proceso de adquisición de datos, así como aumentan la resolución espacial de la encuesta.

Los resultados preliminares de medición de GEOVIZER se visualizan en tiempo real en la pantalla del smartphone. La aplicación dedicada permite a sus usuarios construir una imagen cuasi-3D de la distribución de la señal. La conexión con el dispositivo se logra a través del protocolo Bluetooth.

Problemas que se pueden resolver con GEOVIZER:

- 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
 - Monitoreo de monumentos ocultos bajo tierra
 - 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

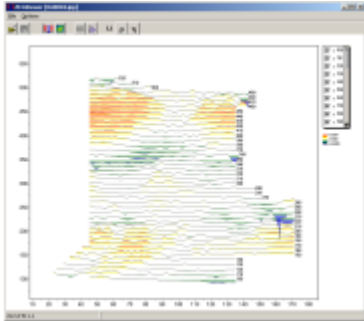
Rango de frecuencia	12,5-111 kHz
Potencia del transmisor	60 vatios (impresión)
Sensibilidad del receptor	1 mV
Tiempo de escaneo en un solo punto a 3 frecuencias	0,3 - 0,9 s
Nivel sonoro	50 nV
Tiempo de funcionamiento de la batería	8 horas
Dimensiones generales	900 x 750 x 250 mm
Peso	5 kg

Descargar:

[Manual de instrucciones para Geovizer](#)

[Software para la recopilación y visualización de datos Geovizer QZond 3.11 \(Android\)](#)

[Software para el procesamiento y visualización de datos *.qzs - iiSystem 3.13 \(PC con Windows\)](#)



ZCGViewer — Resistividad aparente.

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO