

ABEM

Terrameter LS 2

RESISTIVIDAD E IP

Rendimiento a través de la escalabilidad



Rendimiento a través de escalabilidad

Flexible, fácil de usar y con una serie de características innovadoras, El Terrameter LS 2 es el socio ideal para estudios de aguas subterráneas, minerales o medioambientales.

El estudio de resistividad/IP es un método geofísico versátil adecuado para una amplia gama de aplicaciones y entornos, como prospección de aguas subterráneas, exploración minera, mapeo geológico e investigaciones geotécnicas. El diseño del sistema puede variar según la aplicación.

El ABEM Terrameter LS 2 está disponible en muchas configuraciones diferentes para adaptarse perfectamente a sus necesidades. El instrumento se beneficia de un innovador sistema de licencias de hardware, lo que lo hace escalable y fácil de actualizar. Cada instrumento viene preinstalado con todos los módulos de hardware y funciones de software, pero según el paquete del producto no es necesario activar todos. Las actualizaciones se realizan descargando un código de licencia desde Internet o vía USB.

Características

- Hasta 12 canales de medición
- Diseño único de canales de medición y alta transmisor de corriente de potencia
- Mediciones de IP con ciclo de trabajo del 100 %
- Mediciones 1D, 2D, 3D y 4D
- Clasificación IEC IP 66
- Conectividad Wi-Fi y móvil
- Escalable a través del sistema de licencias de hardware
- 16 GB de almacenamiento de datos extraíble y ampliable
- Cargador incorporado para batería interna



El instrumento es una solución independiente que incluye canales de medición integrados, transmisor de corriente de alta potencia, selector de electrodos, computadora e interfaz gráfica de usuario. Las técnicas de topografía varían desde mediciones 1D a 4D. La carcasa de aluminio robusta y resistente cumple con la norma IEC clasificación IP66 y permite su uso en las condiciones más duras.

Los canales de medición tienen un diseño de filtro mejorado para un mejor rendimiento de IP. Con el ciclo de trabajo del 100 %, la recopilación de datos será casi el doble de rápida y tendrá el doble de relación señal/ruido en comparación con el método de IP convencional (ciclo de trabajo del 50 %) con la misma configuración.

Al utilizar paquetes de procesamiento como Aarhus Workbench de Aarhus GeoSoftware, es posible extraer información espectral de datos IP del dominio del tiempo.



Funcionalidad innovadora

El ABEM Terrameter LS 2 ofrece hasta 12 canales de medición para una mayor eficiencia y productividad en el campo. El selector de electrodos integrado permite la conexión de hasta 81 electrodos, lo que proporciona una alta resolución y capacidades de profundidad impresionantes. Con el uso de selectores de electrodos externos, se pueden conectar más de 16 000 electrodos. Guideline Geo ofrece una amplia de cables terrestres, marinos y de pozo.

El ordenador de campo integrado en el ABEM Terrameter LS 2 ofrece una gran potencia informática, una interfaz gráfica de usuario fácil de usar y conectividad como USB, Ethernet, Wi-Fi y comunicación móvil. El GPS interno es compatible con GLONASS, lo que mejora la precisión de posicionamiento. Los datos se almacenan en una tarjeta de memoria microSD extraíble de 16 GB, con capacidad para millones de lecturas de datos.



La conectividad remota permite que el equipo de soporte de ABEM ayude con las actualizaciones de software, brinde soporte o resuelva problemas si es necesario. Esta característica única garantiza que el sistema esté siempre actualizado y funcione correctamente, con el riesgo de tiempo de inactividad reducido al mínimo.

Ventajas

- Mida IP más rápido y con mejor calidad
- Mediciones básicas o avanzadas sin limitaciones
- Resistente y robusto: mide en cualquier lugar y en cualquier momento
- La conectividad remota permite asistencia en el sitio
- Escalable y fácil de actualizar
- Optimizado para la productividad, minimizando el tiempo en campo
- Excelente calidad de datos incluso en las condiciones más duras
- GPS con GLONASS para una mayor precisión



Legado

El **Terrameter LS 2 de ABEM** continúa la tradición de ABEM de agregar funciones avanzadas y útiles a los medidores de resistividad. El Terrameter LS 2 ofrece mayor velocidad de medición y calidad de datos al agregar una función IP que utiliza un ciclo de trabajo del 100 % en las configuraciones avanzadas.

La interfaz gráfica de usuario facilita su uso y optimiza toda la experiencia del usuario para aumentar la productividad. Durante la medición, el sistema proporciona información continua sobre la calidad de los datos y muestra los resultados directamente en la pantalla. Las matrices multicanal, como el sistema de gradiente múltiple, garantizan que las tareas de medición se puedan completar rápidamente. El compromiso con la calidad de los datos y la productividad no termina con el instrumento.

El software ABEM se puede utilizar para realizar el mantenimiento del instrumento, simplificando la descarga y el procesamiento de datos antes de la inversión. Después de la inversión, se pueden utilizar herramientas de visualización para hacer que los datos invertidos sean más presentables y estén listos para su uso en un informe. Con el exclusivo sistema de licencias de hardware, el ABEM Terrameter LS 2 es escalable y está preparado para el futuro, lo que garantiza un retorno de la inversión sin importar con qué sistema comience: básico o avanzado.

Aplicaciones típicas

- Mapeo geológico
- Preinvestigación geotécnica
- Prospección de aguas subterráneas
- Exploración minera
- Mapeo y seguimiento de contaminación
- Prospección geotérmica
- Mapeo del subsuelo de ambientes marinos
- Monitoreo del permafrost
- Arqueología
- Presa y terraplén inspección y vigilancia

Catálogo de accesorios

Guideline Geo ofrece una amplia gama de accesorios del sistema para complementar los productos de resistividad ABEM Terrameter. Escanee el código QR para explorar los accesorios y extras más comprados.



GUIDELINEGEO

GUIDELINE GEO se dedica a la geofísica desde 1923 y es líder mundial en geotecnología de proximidad a la superficie. Nuestra tecnología avanzada garantiza soluciones prácticas a problemas cotidianos, sociales y globales. Ofrecemos soluciones integrales en los campos tecnológicos de georradar, medición sísmica, geoelectrica y electromagnética. Las acciones de Guideline Geo AB (GGEO) cotizan en el mercado de crecimiento Nasdaq First North. Somos una empresa sueca con oficinas internacionales y socios regionales que atienden a clientes en más de 100 países.

VISÍTANOS EN GUIDELINEGEO.COM