

ABEM Terrameter LS 2

RESISTIVIDAD Y TOMOGRAFÍA IP

El rendimiento a través de la escalabilidad

Nueva y Única
Escalabilidad

Redefiniendo la Grandeza

En el año 2009, el ABEM Terrameter LS fue lanzado al mercado, introduciendo características nunca antes vistas en medidores de resistividad. La nueva Generación – ABEM Terrameter LS 2 impulsa los límites y aún más.

El estudio de la resistividad/IP es un método geofísico versátil, apto para una amplia gama de aplicaciones y entornos tales como la prospección de aguas subterráneas, la exploración de minerales, mapeo geológico e investigaciones geotécnicas. El diseño del sistema puede variar dependiendo de la solicitud. ABEM Terrameter LS 2 está disponible en muchas configuraciones diferentes para adaptarse perfectamente a sus necesidades.

El ABEM Terrameter LS 2 introduce un sistema de licencias de software único, por lo que es escalable y fácil de actualizar. Cada instrumento viene preinstalado con todos los módulos de hardware y funciones de software, pero dependiendo del paquete de productos no todos tienen por qué ser activados. Los paquetes de productos van desde el básico hasta el avanzado. Las actualizaciones se realizan mediante la descarga de un código de licencia a través de Internet o USB. A futuro se incluirán las licencias con un período limitado por lo cuál será posible alquilar las actualizaciones .

El ABEM Terrameter LS 2 es una solución independiente que ofrece el medidor canales incorporado, alta potencia de transmisión, selector de electrodos, interfaz de usuario gráfica y computacional. Rango de mediciones que van desde 1D hasta 4D. La carcasa de aluminio robusta y resistente cumple con la categoría IEC IP66 y permite

su uso en las condiciones más extremas. Los canales de medición tienen un nuevo diseño de filtros para mejorar el rendimiento IP. El uso de un nuevo modo de medición para IP (ciclo de trabajo al 100 %), la recopilación de datos será dos veces más rápida y tienen el doble de la relación señal ruido en comparación con el método convencional IP (ciclo de trabajo al 50 %) con la misma configuración.

La utilización de las nuevas tecnologías junto con las próximas funciones en el paquete de procesamiento Workbench de Aarhus Geosoftware, será posible extraer información espectral a partir de datos IP en dominio de tiempo.

Aplicaciones Típicas

- ▷ Mapeo geológico
- ▷ Geotécnica previa a la investigación
- ▷ Prospección de aguas subterráneas
- ▷ Exploración minera
- ▷ Mapeo y monitoreo de la contaminación
- ▷ Mapeo del subsuelo marino
- ▷ Monitoreo del permafrost
- ▷ Arqueología

ABEM Terrameter LS 2

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

La computadora de campo incorporada en los ABEM Terrameter LS 2 ofrece una mayor potencia de cálculo, una herramienta fácil de interfaz gráfica para el usuario y la conectividad como USB, Ethernet, Wi-Fi y 3G. El GPS interno es compatible con GLONASS, lo que mejora la precisión de posicionamiento. Los datos se almacenan en una tarjeta de memoria removible de 16 GB con una capacidad de millones de lecturas de datos.

La conexión remota puede permitir que el equipo de soporte de ABEM pueda asistir con actualizaciones de software, dar soporte o solucionar problemas si es necesario. Esta característica única asegura que el sistema esté siempre al día, de funcionar correctamente, reduciendo así el tiempo de inactividad al mínimo posible.

Nuevas funciones

- Escalable a través del sistema de licencias de software
- Nuevo modo de medida de IP para la recopilación de datos más rápido y mejor calidad de los datos
- 3G y conectividad Wi-Fi
- 16 GB de almacenamiento de datos removible y ampliable
- Cargador incorporado para batería interna
- GPS con GLONASS para mejorar la precisión
- Módulo de CPU más rápida para una experiencia de usuario sin problemas
- Conector de alimentación nueva



Características

- ▷ Hasta 12 canales de medición
- ▷ El diseño único de los canales de medición y transmisor de corriente de alta potencia
- ▷ Mediciones IP (con ciclo de trabajo al 100%)
- ▷ Mediciones 1D, 2D, 3D y 4D
- ▷ Clasificación IEC IP 66
- ▷ Wi-Fi y conexión 3G
- ▷ Sistema de licencias de software

Ventajas

- ▷ Optimizado para la productividad, minimizando el tiempo en terreno
- ▷ La extraordinaria calidad de los datos, incluso en las condiciones más extremas
- ▷ Medir IP más rápido y con mejor calidad
- ▷ Mediciones básicas o avanzadas, no hay limitaciones
- ▷ Resistente y robusto
- ▷ Medir en cualquier lugar, en cualquier momento
- ▷ Conectividad remota permite asistencia en el lugar
- ▷ Escalable y fácil de actualizar

ABEM Terrameter LS 2

Diseñado para la eficiencia

ABEM Terrameter LS 2 continúa su gran herencia de agregar características avanzadas y útiles para medidores de resistividad. La interfaz gráfica de usuario hace que sea fácil de usar y toda la experiencia del usuario está optimizada para la productividad. Durante la medición, el sistema da información continua de calidad de datos, mostrando los resultados directamente en la pantalla. Los arreglos Multi canales, tales como el gradiente múltiple, asegura rapidez a las tareas de medición.

El compromiso con la calidad y la productividad de datos no se detiene con el instrumento, el software ABEM se puede utilizar para el mantenimiento del instrumento, lo que simplifica la descarga y tratamiento de los datos antes de la inversión. Después de la inversión, herramientas de visualización pueden ser usadas para hacer la inversión de datos más presentable y listo para su uso en un informe. Con el nuevo sistema de licencias de software de la ABEM Terrameter LS 2 es escalable y actualizable, asegurando un retorno de la inversión, no importa si es a partir de un sistema básico o avanzado.

ABEM | MALÅ Marcas líderes en el mundo

Guideline Geo es el líder mundial en la geofísica y la geo-tecnología ofreciendo sensores, software, servicios y apoyo necesarios para trazar un mapa y visualizar el subsuelo. Guideline Geo opera en cuatro áreas de mercado internacionales: Infraestructura - examen en la puesta en marcha y mantenimiento de infraestructura, Medio ambiente - mapeo de los riesgos ambientales y geológicos, Agua - mapeo y estudio de los suministros de agua y Minerales exploración eficiente. Nuestras oficinas y socios regionales prestan servicios a clientes en 121 países. Guideline Geo (GGEO) aparece en NGM Equity.

GUIDELINEGEO

GUIDELINE GEO
Löfströms Allé 6A
SE-172 66 Sundbyberg, Sweden
Tel: +46 8 557 613 00
info@guidelinegeo.com
www.guidelinegeo.com

MALÅ GEOSCIENCE
Skolgatan 11
SE-930 70 Malå, Sweden
Tel: +46 953 345 50
sales@guidelinegeo.com
www.guidelinegeo.com

ABEM INSTRUMENT
Löfströms Allé 6A
SE-172 66 Sundbyberg, Sweden
Tel: +46 8 564 883 00
sales@guidelinegeo.com
www.guidelinegeo.com

MALÅ GEOSCIENCE USA
465 Deanna Lane
Charleston 29492, USA
Tel: +1 843 852 5021
sales@guidelinegeo.com
www.guidelinegeo.com