

ABEM Terrameter LS 2

RESISTIVIDAD Y TOMOGRAFÍA IP

El rendimiento a través de la escalabilidad

ABEM Terrameter LS 2 es un instrumento de resistividad e IP líder en el mundo que se puede utilizar para una amplia gama de aplicaciones. Con su sistema de licencias de software, que está disponible en varias configuraciones para adaptarse mejor a sus necesidades.

Generalidades

| | |
|-----------------------------|---|
| Carcasa | Aluminio Resistente cumple con norma IEC IP66 |
| Computadora | ARM incrustado, 400 MHz |
| GPS | Integrado con soporte para GLONASS |
| Monitor | 8,4" Activo TFT LCD; color, luz de día visible |
| Puertos I/O | 2X KTP 32 pines para imagen AUX, interconectado, USB A, RJ45 para tierra |
| WLAN | IEEE 802.11 b/g/n, antena incorporada |
| 3G/GSM¹ | 3G (UMTS/HSPA+) and GSM (GPRS/Edge), antena incorporada Cinco-bandas 3G: 850/800, 900, 1900 and 2100 MHz Cuatri-bandas GSM: 850/900/1800/1900 MHz |
| Modos de medición | Resistividad, SP, Resistividad e IP al 50 % del ciclo, Resistividad e IP al 100 % del ciclo ¹ |
| Punto de servicio | Accesible a través de internet |
| Capacidad de memoria | 16 GB tarjeta accesible externa microSD |
| Poder | 12 V, 8 Ah batería interna, cargador incorporado 12-18 V DC poder externo |
| Dimensiones | 39x21x32 cm (Ancho x Largo x Alto) |
| Peso | 13.9 kg, 12.2 kg sin la batería interna |
| Rango de temperatura | -20 °C a + 70 °C operando ^{2,3} -30 °C a + 80 °C en bodega ⁴ |

Nota 1: La función del software será activada durante 2017

Nota 2: La medición de la velocidad se puede reducir en temperatura ambiente elevada combinada con alta potencia de salida

Nota 3: El rendimiento de la pantalla LCD no está garantizada por debajo de 0 °C

Nota 4: Sin condensación

Sistema de medición multi-electrodos 2D & 3D

| | |
|---|--|
| Número de electrodos | Hasta 81, utilizando el selector interno Hasta 16 384 usando selector de electrodos externo |
| Caja de Cambio | Interna 10x64, dividida en 4 bloques para uso efectivo de todos los canales receptores disponibles |
| Rolamiento | Cobertura completa, ambas 2D y 3D |
| Tipos de arreglos pre-instalados | Gradiente Múltiple, Dipolo-Dipolo, Wenner, Schlumberger, Polo-Dipolo y Polo-Polo |
| Electrodos remotos | 2 electrodos remotos además de los electrodos en línea |
| Test de electrodos | Estima la resistencia de contacto en todos los electrodos en uso |



Receptor

| | |
|----------------------------------|--|
| Número de canales | Hasta 12 (+2 para monitoreo de transmisor) |
| Aislamiento | Todos los canales galvánicamente separados |
| Voltaje de entrada | Hasta ± 600 V |
| Rango | Dependiendo del modelo ± 2.5 V, ± 15 V, ± 600 V |
| Impedancia de entrada | 200 MOhm (± 2.5 V rango), 30 MOhm (± 15 V rango), 20 MOhm (± 600 V rango) |
| Precisión | 0.1 % |
| Exactitud | 0.2 % |
| Resolución | Hasta 3 nV a 1 seg integración (teóricamente) |
| Linealidad | 0.005 % |
| Respuesta de frecuencia uniforme | mejor de 1 % hasta 300 Hz |
| Grabación de onda completa | Dependiendo del modelo, seguimiento de todos los canales de entrada(incorporado) |

Transmisor

| | |
|------------------------------------|--|
| Potencia de salida máxima | Hasta 250 W |
| Transmisión de corriente | Transmisor de corriente constante |
| Máxima corriente de salida | Hasta 2500 mA |
| Máxima voltaje de salida | Hasta ± 600 V, 1200 V pico a pico |
| Exactitud de corriente | 0.2 % |
| Precisión de corriente | 0.1 % |
| Cambiador de polaridad instantánea | Si |
| Autodiagnósticos | Monitoreo de temperatura y potencia de disipación |
| Seguridad | Interruptor de seguridad de fácil acceso |
| Grabación de onda completa | Dependiendo del modelo, monitoreo de salida de corriente y voltaje |



Especificaciones del modelo

| Configuración de modelos | Básico 2/48 | Standard 2/48 | Standard 2/81 | Avanzado 4/48 | Avanzado 10/48 | Avanzado 4/81 | Avanzado 8/81 | Avanzado 12/81 |
|-------------------------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|
| No. de canales | 2 | 2 | 2 | 4 | 10 | 4 | 8 | 12 |
| Max. de no. de electrodos | 48 | 48 | 81 | 48 | 48 | 81 | 81 | 81 |
| Voltaje de entrada | ± 15 V | ± 15 V | ± 15 V | ± 600 V | ± 600 V | ± 600 V | ± 600 V | ± 600 V |
| Impedancia de salida (± 2.5 V) | - | - | - | 200 M Ω | 200 M Ω | 200 M Ω | 200 M Ω | 200 M Ω |
| Impedancia de salida (± 15 V) | 30 M Ω | 30 M Ω | 30 M Ω | 30 M Ω | 30 M Ω | 30 M Ω | 30 M Ω | 30 M Ω |
| Impedancia de salida (± 600 V) | - | - | 20 M Ω | 20 M Ω | 20 M Ω | 20 M Ω | 20 M Ω | 20 M Ω |
| Resolución teórica | 22.5 nV | 22.5 nV | 22.5 nV | 3 nV | 3 nV | 3 nV | 3 nV | 3 nV |
| Max. corriente de salida | 100 W | 200 W | 200 W | 250 W | 250 W | 250 W | 250 W | 250 W |
| Max. poder de salida | 1000 mA | 2000 mA | 2000 mA | 2500 mA | 2500 mA | 2500 mA | 2500 mA | 2500 mA |
| Max. voltaje de salida | 400 V | 500 V | 500 V | 600 V | 600 V | 600 V | 600 V | 600 V |
| Grabación de onda completa | No | No | No | Si | Si | Si | Si | Si |
| Uso de IP al 100% | No | No | No | Si | Si | Si | Si | Si |

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.



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