

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 visualizarel 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