

INSTRUMENTO DE GENERACIÓN DE IMÁGENES DE POLARIZACIÓN INDUCIDA Y RESISTIVIDAD ELÉCTRICA MULTIELECTRODO SIBER



Características principales:

- Circuitos de retroalimentación del transmisor mejorados
- Reducción del tiempo de medición
- Conectores robustos para el tablero de distribución
- Rendimiento mejorado del transmisor
- Control remoto a través de Wi-Fi

SKU: GeoDevice-SiBER | **Categorías:** [Goelectrica y electromagnetica](#) | **Etiquetas:** [Generacion de Imagenes](#)

GALERÍA DE IMÁGENES



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La solución geoelectrónica multielectrodo SibER está destinada a combinar las funciones de transmisor, receptor multicanal y caja de interruptores en una sola funda protectora. El dispositivo está diseñado para tomografía de resistividad eléctrica (ERT) y sondeo eléctrico vertical (VES) en IP o método de resistividad. SibER también se puede utilizar para el registro eléctrico. Nuestra empresa fabrica sistemas de cables sellados reforzados [para levantamientos eléctricos](#) con cualquier separación de electrodos que sea perfectamente compatible con SibER.

SibER tiene las siguientes características que mejoran la calidad y el rendimiento de los datos:

- visualización de señales generadas y medidas en tiempo real;
- salida automática de la evaluación de la calidad de los datos obtenidos basada en el análisis de las señales de entrada;
- plantillas de medición compuestas fácilmente editables para la recopilación de datos en un solo ciclo de trabajo y la posibilidad de un procesamiento posterior por separado;
- control de calidad selectivo o continuo de la puesta a tierra de los electrodos;
- posibilidad de desconectar electrodos no utilizados;
- consumo de energía ajustable;
- Detección automática de fallos de energía, circuitos abiertos y cortocircuitos.

Tres versiones de SibER varían no solo en el número de electrodos (de 32 a 64), sino también en la potencia de salida de los transmisores: 120 o 220 W. SibER 64K15 también tiene la capacidad de conectar un transmisor externo de 1000 W.

El instrumento se puede controlar mediante PC, tableta o teléfono inteligente a través de una conexión Wi-Fi o Ethernet. El software de control de medición Xeris está diseñado para sistemas operativos Windows y Android. Además de las funciones de activación y control de medición, el programa permite el filtrado de datos y el almacenamiento de protocolos de medición creados por el usuario, incluida una combinación de varias matrices: Schlumberger, dipolo-dipolo, tres electrodos (adelante y atrás), dos electrodos y otros. El voltaje, la duración del pulso, el número de acumulaciones y otros ajustes se pueden variar durante las mediciones. Las mediciones interrumpidas se pueden reanudar. También es posible especificar las coordenadas exactas de los electrodos remotos, que deben considerarse en la etapa de procesamiento de datos.

SibER 48K12 y 64K15 permiten perfilar continuamente con la transferencia del primer segmento del cable del electrodo de la disposición anterior al final del siguiente.

Los formatos de datos de salida son compatibles con programas de posprocesamiento populares, como: ZondRes2D o [ZondRes3D](#).

Áreas de aplicación:

- Estudios de ingeniería
- Estudios medioambientales
- Estudios y seguimiento de riesgos geológicos
- Prospección eléctrica de pozos

Conjunto de entrega:

- Kit estándar:
 - Instrumento de imagen SibER
 - Cargador para batería interna
 - Cable para conectar una fuente de alimentación externa de 12 V
 - Panel de control externo basado en Android OS
 - Maletín de transporte de madera
- Set profesional:
 - Instrumento de imagen SibER
 - Cargador para batería interna
 - Cable para fuente de alimentación externa de 12 V
 - Panel de control externo basado en Android OS
 - Maletín de transporte de madera
 - [Cable array](#) (5 m distance between electrodes / 2 end connectors) (for SibeR 48K12 and SibeR 64K15 – 2 pc.)
 - [Titanium electrode-pins](#) 0.3 m (35 / 50 / 66 pcs.)
 - [Cable-electrode connectors](#) (35 / 50 / 66 pcs)
 - [Quiver bags for electrodes](#) (2 pcs)
 - Cable reel [RT-1S](#)
 - [Logging cable](#) (1 km)
 - Transportation bag (2 pc.)

Especificaciones

General	SibER 32K4	SibER 48K12	SibER 64K15
Number of switching electrodes	32 + 2 remote ones	2×24 + 2 remote ones	2×32 + 2 remote ones
External power	12 V		
Backup power supply	12 V, 2.3 A·h		
Interface	Wi-Fi, Ethernet		
IP	IP67 (transportation), IP54 (usage)		
Operating temperature	-20 ÷ +50 °C		

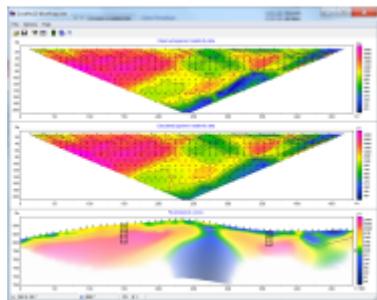
Overall dimensions	336 × 300 × 148 mm	464 × 366 × 176 mm	502 × 415 × 246 mm
Weight of set	7 kg	12 kg	17 kg
Receptor multicanal			
Número de canales	4	12	15
Impedancia de entrada	10 MOhm		
Cuenta durante el impulso (pausa)	1... 500		
Frecuencia de muestreo	50, 60 Hz		
ADC	24 bits		
Voltaje de entrada	−20 ÷ 20 V		
Resolución	1 μV		
Eliminación de ruido para frecuencias comerciales	≥ 90 dB		
Protección contra sobretensiones	hasta 1000 V		
Transmisor			
Voltaje de salida	1 ... 250 V	1 ... 500 V	1 ... 500 V
Output current	1.2 A	2 A	2 A
Output power	120 W	220 W	220 W
Pulse duration	up to 10 s		
Pause time between output pulses	≥ 20 ms		
Short-circuit protection	yes		
Power supply module			
Auto polarity switching	yes		
Voltage range	10.5 ÷ 15 V		
No power indication	sound, LED		

Descargar:

[Instruction manual \(SibER 48K12\)](#)

[Instruction manual \(SibER 64K15\)](#)

[Xeris - Cross-platform electrical resistivity imaging software](#)



ZondRes2D — 2.5D electrotomogra...

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO