

EQUIPO DE TOMOGRAFÍA ELÉCTRICA MEDUSA-SKAT+SWITCHBOX COMMDD2



Características principales:

- Amplio rango de frecuencia
- Corriente de salida de la unidad transmisora: hasta 1 A
- Potencia máxima de salida - 200 vatios
- Grabador de dos canales
- Control de resistencia a tierra
- Conmutación automática de electrodos
- Cualquier tipo de matrices de medición
- Amplio rango de temperaturas de funcionamiento (-40...+50°C)

SKU: N / A | **Categorías:** [Gеоelectrica y electromagnetica](#), [Geofísica y Geología](#) |

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El conjunto de equipos geoelectrónicos que consta del registrador SGD-EEM MEDUSA y el transmisor [SGD-EGC SKAT IV](#) y la caja de distribución [CommDD2](#) está destinado a estudios geofísicos con la variedad de técnicas tales como:

- Métodos de corriente continua
- Tomografía de resistividad eléctrica
- Polarización inducida
- Sondeo de frecuencia
- Potenciales propios

El grabador [SGD-EEM MEDUSA](#) está diseñado para medir valores del potencial eléctrico y la corriente para señales que varían lentamente, así como para medir las características de amplitud y fase de los componentes armónicos de la señal periódica.

La grabadora está equipada con un generador de reloj incorporado preciso.

El transmisor de corriente [SGD-EGC SKAT IV](#) está diseñado para producir pulsos rectangulares bipolares electromagnéticos (con ciclo de trabajo ajustable) en la banda de frecuencia 0.019 – 625 Hz (rango de corriente de 1-1000 mA).

La caja de distribución [CommDD2](#) como parte del conjunto de equipos, hace posible el cumplimiento de estudios ERT de alta resolución. Permite conmutar las líneas de recepción y transmisión sin ninguna limitación. Hay 2 formas posibles de cambiar los electrodos en las líneas: manual o automáticamente utilizando el protocolo predefinido de cualquier matriz de medición. La caja de distribución permite el uso de cualquier protocolo de acumulación de señal disponible para mediciones lineales o de área en tomografía de resistividad eléctrica.

Zond Software es una solución lista que se puede aplicar en todas las etapas de los estudios geofísicos, desde el modelado matemático y la realización de protocolos de medición hasta la inversión de datos 3D. [ZondProtocol](#) permite crear protocolos de cualquier complejidad, combinando cualquier tipo de matriz de electrodos ERT. Dependiendo de la resistividad media de las rocas y del nivel mínimo de respuesta, el software selecciona los parámetros óptimos de la matriz de electrodos.

ZondRes2D y [ZondRes3D](#) representan una solución lista para imágenes de resistividad e IP, y resuelve una amplia gama de problemas, desde el modelado matemático y el análisis de sensibilidad hasta el control de calidad, el procesamiento de datos de campo y la inversión 2D y [3D](#).

. La interfaz conveniente y la variedad de características de visualización de datos permiten resolver una amplia gama de problemas geológicos con la máxima efectividad.

Área de aplicación:

- Prospección geofísica
- Estudios hidrogeológicos
- Estudios geotécnicos
- Estudios ambientales
- Arqueología

Conjunto de entrega:

- Conjunto estándar (sin conjuntos de cables ni electrodos):
 - Transmisor [SGD-EGC200 SKAT IV](#)
 - Receptor [SGD-EEM MEDUSA](#)

- Switchbox [CommDD2](#)
- Set profesional:
 - Transmisor [SGD-EGC200 SKAT IV](#)
 - Receptor [SGD-EEM MEDUSA](#)
 - Switchbox [CommDD2](#)
 - [Conjuntos de cables](#) (24/32/36 salidas / 5 m de distancia entre electrodos / 2 conectores finales) (2 ud.)
 - [Electrodos-pines de titanio](#) 0.3m (50 / 65 / 75 ud.)
 - [Conector cable-electrodo](#) (50 / 65 / 75 ud.)
 - [Bolsas de carcaj para electrodos](#) (2 ud.)
 - Carrete de cable [RT-1S](#)
 - [Cable](#) (1 km.)
 - Bolsa de transporte (2 ud.)

El conjunto de entrega se puede modificar mediante petición especial.

Transmisor SCAT III:	
Potencia de salida máxima	200 vatios (impresión)
Tensión máxima de salida	±1 500 V
Corriente de salida máxima	hasta 1 A
Temperatura de funcionamiento	-40 ÷ +50 °C
Receptor MEDUSA:	
Impedancia de entrada	> 60 MOhm
Rango de voltaje de entrada	± 10 V
Exactitud	mejor que 1 %
Temperatura de funcionamiento	-40 ÷ +70 °C
Dimensiones	210 x 110 x 70 mm
Peso (sin batt.)	< 1,2 kg
Caja de conmutación CommDD2:	
Corriente en línea AB	hasta 2 A
Tensión máxima de entrada	400 V
Temperaturas de funcionamiento	-20 ÷ +50 °C
CNumber de electrodos de conmutación	48/64 (hasta 256 bajo petición)
Conexión a la interfaz de PC	USB 2.0
Protección de equipos eléctricos	IP-65
Dimensiones generales	200x170x75 milímetro
Peso del juego	1,5 kg

Descargas:

[Medusa-PC connection software](#)

[Firmware update \(Medusa, Skat\)](#)

[USB_Drivers_Medusa](#)

[Download software for uploading sequences](#)

[SGD-EGC200 «SKAT II» Geophysical Multifunction Transmitter - Operations Manual](#)



RT-15



ERT cable systems



Cable-electrode connectors



Logging cables



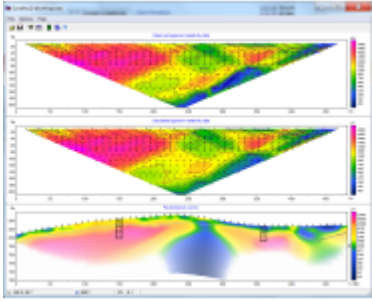
Electrode pins



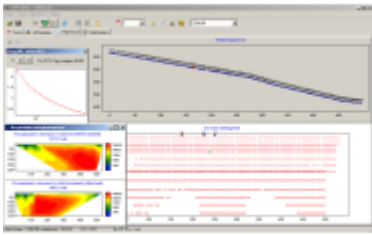
Quiver bags

- [Overview](#)
- [Specification](#)
- [Download](#)

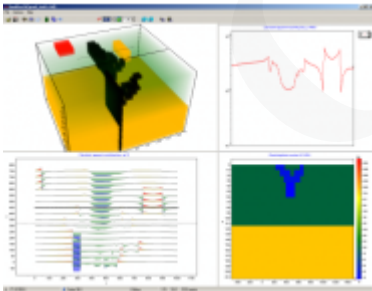
- [Processing software](#)



ZondRes2D — 2.5D electrotomogra...



ZondProtocol — ERT. Protocols, ...



ZondRes3D — 3D electrotomograph...

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO