

¡Revoluciona tus prospecciones geofísicas con el resistivímetro ET300!



Este equipo compacto y robusto, te ofrece la máxima versatilidad para estudios 2D y 3D, con una velocidad asombrosa gracias a su arquitectura de adquisición paralelizada y resolución de 24 bits.

Controla todo desde tu computadora o tablet, visualiza pseudo-secciones en tiempo real y verifica la calidad de tus datos al instante.

El ET300 automatiza las mediciones, repite las que están fuera de rango y te entrega resultados precisos ¡todo con un bajo consumo de energía!

No te conformes con menos: invierte en el ET300 y lleva tus investigaciones al siguiente nivel de eficiencia y confiabilidad.

BENEFICIOS:

- ✓ **Versatilidad:** Diseñado para prospecciones geoeléctricas SEV (Sondeos Eléctricos Verticales) y multielectrodo, tanto 2D como 3D. Compatible con configuraciones de 24 o 48 electrodos.
- ✓ **Rapidez:** Alta velocidad de ejecución de los sondeos. La arquitectura de adquisición de datos está optimizada para reducir drásticamente el tiempo de las mediciones.
- ✓ **Convertidor ADC de 24 bits:** Asegura mediciones precisas y de alta resolución con un amplio rango dinámico. Captura señales fuertes y débiles de manera efectiva

- ✓ **Control por PC/Tablet:** El ET300 se gestiona a través de una computadora o tablet estándar mediante conexión USB.
- ✓ **Función "Preview":** Permite visualizar una pseudo-sección preliminar de los datos recién adquiridos directamente en campo. Esto facilita la verificación inmediata de la calidad de los datos.
- ✓ **Modo automático:** Realiza el ciclo de medición o mediciones configuradas por el usuario de forma automática.
- ✓ **Visualización inmediata:** Los datos adquiridos se pueden mostrar y procesar rápidamente tras la medición.
- ✓ **Registro de desviación estándar:** El ET300 guarda la desviación estándar de cada medición, proporcionando información sobre la precisión de los datos.
- ✓ **Bajo consumo energético:** Diseño eficiente en términos de consumo de energía.
- ✓ **Diseño robusto y compacto:** Construido para resistir las exigencias del trabajo de campo, con una carcasa resistente al polvo y al agua (IP 67). Su tamaño compacto y peso ligero facilitan el transporte y la manipulación en el terreno.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Característica	Descripción
Tecnología ADC (resolución)	24 bits Delta Sigma ADC
Tipos de medición	1D, 2D, 3D
Canales simultáneos	24-48
Interfaz Física	USB con capacidad Ethernet
Alimentación	Batería interna de iones de litio / Externa de 12V/100 Amp
Autonomía	Hasta 7 horas continuas
Condiciones de Funcionamiento	-20°C / 90°C
Protección	IP67 (contra agua y polvo)
Peso	6.30 kg

Dimensiones	40 x 33 x 17 cm
Consumo medio	0,5 A, hasta un pico de 50 A
Potencia de salida	300 watts
Corriente de salida	Hasta 6A a 50V, hasta 0.375A a 800V
Precisión	$\pm 0.2 \mu A$
Voltaje de salida	$\pm 50 V$, $\pm 100 V$, $\pm 200 V$, $\pm 400 V$, $\pm 800 V$
Diagrama de energización	personalizado desde 250ms
Precisión de voltaje	$< 0.2 \%$
Impedancia de entrada	2.5 M Ω
Filtro notch	50 Hz
Voltaje de entrada	$\pm 25 V$
Stacking y reducción de ruido	Hasta 255
Ajuste de potencial propio	Automático
Estrategia multicanal	En paralelo
Funciones Adicionales	Visualización en tiempo real, alerta de medidas erróneas, función de repetición automática de medidas.
Formatos de Exportación	RESinv, ERTlab, ZondRES

APLICACIONES:

Sondeos Eléctricos Verticales (SEV):

- Permite determinar la variación de la resistividad con la profundidad, lo que es útil para identificar estratos geológicos, acuíferos, y la profundidad del lecho rocoso.

Tomografía de Resistividad Eléctrica 2D/3D:

- Permite obtener imágenes 2D o 3D de la distribución de la resistividad en el subsuelo. Esto es valioso para estudios de hidrogeología, geotecnia, y la detección de cavidades o contaminantes.

Estudios Hidrogeológicos:

- Localización y caracterización de acuíferos, determinación de la calidad del agua subterránea y estudios de flujo de agua.

Estudios Geotécnicos:

- Investigación de la estabilidad del terreno, detección de zonas de debilidad, y caracterización de la estratigrafía para proyectos civiles.

Exploración Minera:

- Localización de yacimientos minerales y caracterización de estructuras geológicas.

Configuraciones de Electrodo:

- Wenner (alfa, beta, gamma)
- Schlumberger
- Dipolo-Dipolo
- Polo-Dipolo
- Polo-Polo
- Gradiente
- Configuraciones personalizadas

