

## Instrumental Tomografía Eléctrica

Para la determinación de las resistividades aparentes se usa un instrumento marca **CGIF** modelo ADUK-2A compuesto de un resistímetro DZD-6A, un transductor múltiple de 120 canales DUK-2A, un detector del estado de los 120 canales y cuatro cables multicanales para conectar 30 electrodos cada uno.

Fuente de energía 4 cajas de 8 baterías cada una, recargables, de 12 V y su conmutador para seleccionar voltaje.

### Resistímetro + Transductor



Cable Multicanal (arriba) y electrodos

### Detector estado canales



Fuente de energía



### **Receptor DZD-6A**

Rango de tensión medida:  $\pm 6V$   
Precisión de tensión medida:  $\pm 1\% \pm 1\text{ppm}$   
Impedancia de entrada:  $> 50M\Omega$   
Precisión polarizabilidad aparente:  $\pm 1\% \pm 1\text{ppm}$   
Rango de medición de corriente: 5A  
Exactitud de medición de corriente:  $\pm 1\% \pm 1\text{ppm}$   
El filtro de rechazo de 50 Hz es superior a 80 dB.  
Rango de compensación SP:  $\pm 1V$ .

### **Transmisor**

La tensión de alimentación máxima: **900V**  
La corriente de alimentación máxima: **5A**  
Ancho del pulso de alimentación es de 1-59 segundos.

### **Otros**

Temperatura de ejecución:  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ , humedad  $\leq 95\%$ .  
Temperatura de almacenamiento:  $-20^{\circ}$  a  $60^{\circ}$   
Fuente de alimentación del instrumento: baterías estándar.  
Peso: 6.3 kg  
Volumen: 310 \* 210 \* 200 mm

### **Especificaciones principales del transductor múltiple de conmutación:**

- *El número total de electrodos:* 120 canales.
- *Los modelos de configuraciones admitidas:* WN de cuatro polos, SB-1, SB-2, dipolo-dipolo, perfilado combinado, diferenciada, tomografía de resistividad de dos polos método CT, método de sondeo continuo de tres polos roll-up, el método continuo de sondeo simple lateral de tres polo roll-up, etc.
- *Elección del factor de intervalo del espaciamiento:* establecer el intervalo de factor mínimo n (MIN) y el máximo n (MAX) que por su trabajo se requiere.
- *La integración de 80 caracteres* en la pantalla LCD de 16 teclas puede hacer una forma operacional de diálogo hombre - PC que tienen que ver con las funciones de configuración del modelo de trabajo, la introducción de parámetros, la detección del estado, y el seguimiento del proceso en ejecución.
- *Capacidad de aislación:* 500 M $\Omega$
- *Tolerancia a la tensión:* 450 V DC
- *La corriente máxima permitida:* 2A

### **Otros:**

Volumen: 300 \* 200 \* 160 (mm)  
Peso: 5.5 kg  
Fuente de alimentación: baterías Standard