

# TL-6e

## Telurómetro



### Descripción

El telurómetro **TL-6e** es un instrumento digital controlado por microprocesador, desarrollado para realizar mediciones de resistencia de tierra y resistividad (utilizando el método Wenner).

El **TL-6e** es un equipo completamente automático y muy fácil de utilizar. Antes de iniciar una medida, el equipo controla si las condiciones de la instalación están dentro de los límites adecuados, notificando al usuario cualquier situación de anomalía (tensiones de interferencia demasiado altas, intensidad de corriente de test muy baja, etc.). Con el objeto de optimizar el ensayo depuesta a tierra, el **TL-6e** permite elegir dos frecuencias para generar la corriente del ensayo (270 Hz o 1470 Hz). El instrumento tiene 4 rangos para medir resistencia, cubriendo mediciones desde 0,01  $\Omega$  hasta 20 k $\Omega$ .

### Aplicaciones

Este instrumento resulta ideal para medir sistemas de puesta a tierra en subestaciones, industrias, redes de distribución de energía, etc. de acuerdo con la **IEC 61557-5**. Es también útil para la medición de la resistividad específica del suelo, con el objetivo de optimizarlos proyectos de sistemas de puesta.

### Accesorios

- 4 jabalinas auxiliares de acero cobreado (50 cm)
- Fuente de alimentación 95 ... 240 V. Cargador de batería.
- Cable de comunicación USB
- Carrete con cable de 40 m (color rojo)
- Carrete con cable de 20 m (color azul)
- Carrete con cable de 20 m (color verde)
- Cable corto 5 m (color negro)
- Cable corto 5 m (color verde) para la conexión a electrodo incógnita.
- Bolsa de accesorios 5 kg.

### Características técnicas

<b>Características de Alimentación</b>	Batería interna recargable (sellada)	12 V – 3 A.h, LFP
	Aislamiento / Grado de polución	Clase II / 2
	Protección contra sobretensión	Categoría II
<b>Características de Medida</b>	Resistencia (Auto rango)	0 ... 20 $\Omega$ 0 ... 200 $\Omega$ 0 ... 2000 $\Omega$ 0 ... 20 k $\Omega$
	Resistividad	0 ... 50 k $\Omega$ m
	Tensión	0 ... 60 V <sub>a.c.</sub>
	Frecuencia	270 ... 1470 Hz
	Precisión	en Resistencia y Resistividad R $\leq$ 2 k $\Omega$ - 2% del valor medio $\pm$ 2 dígitos R > 2 k $\Omega$ - 5% del valor medio $\pm$ 2 dígitos en Tensión $\pm$ 3% del valor medio $\pm$ 2 dígitos
	Resolución	en Resistencia 0,01 $\Omega$ en Resistividad 0,01 $\Omega$ m en Tensión 0,1 V
	<b>Comunicaciones</b>	Salida serial de datos
Inalámbrica		Bluetooth
Software de Gestión		Disponibile, CIR Logger
Impresora		Incorporada
<b>Condiciones ambientales</b>	Temperatura de uso	-10 ... 50°C
	Temperatura de almacenamiento	-25 ... 65°C
	Humedad Relativa	95% (sin condensación)
	Altitud máxima	3000 m
<b>Características constructivas</b>	Dimensiones	274 x 250 x 124 mm
	Peso	3 kg
	Grado de Protección	IP 54
<b>Normas</b>	<b>IEC 61010 -1</b>	

### Referencias

Tipo	Código	Descripción
TL-6e	P60622A000000	Telurómetro 4 vías