

# TL-6e

## Telluromètre



### Description

Le telluromètre **TL-6e** est un instrument numérique contrôlé par microprocesseur, développé pour réaliser des mesurages de résistance de terre et de résistivité (en utilisant la méthode Wenner).

Le **TL-6e** est un équipement complètement automatique et très facile à utiliser. Avant de commencer une mesure, l'équipement contrôle si les conditions de l'installation se trouvent dans les limites appropriées, en notifiant à l'utilisateur toute situation d'anormalité (tensions d'interférence trop hautes, intensité de courant de test très basse, etc.). Dans l'objet d'optimiser l'essai de mise à la terre, le **TL-6e** permet de choisir deux fréquences pour générer le courant de l'essai (270 Hz ou 1470 Hz). L'instrument dispose de 4 plages pour mesurer la résistance, en couvrant les mesurages de 0,01  $\Omega$  à 20 k $\Omega$ .

### Applications

Cet instrument est idéal pour mesurer les systèmes de mise à la terre dans les sous-stations, industries, réseaux de distribution d'énergie, etc. conformément à la norme **IEC 61557-5**. Il est également utile pour le mesurage de la résistivité spécifique du sol, dans l'objet d'optimiser les projets de systèmes de mise à la terre.

### Accessoires

- 4 javelots auxiliaires en acier cuivré (50 cm)
- Source d'alimentation 95 ... 240 V Chargeur de batterie
- Câble de communication USB
- Bobine avec câble de 40 m (couleur rouge)
- Bobine avec câble de 20 m (couleur bleue)
- Bobine avec câble de 20 m (couleur verte)
- Câble court 5 m (couleur noire)
- Câble court 5 m (couleur verte) pour la connexion à électrode inconnue
- Poche d'accessoires 5 kg

### Caractéristiques techniques

<b>Caractéristiques d'alimentation</b>	Batterie interne rechargeable (scellée)	12 V – 3 A-h, LFP	
	Isolément / Degré de pollution	Classe II / 2	
	Protection contre surtension	Catégorie II	
<b>Caractéristiques de Mesure</b>	Résistance (Plage automatique)	0 ... 20 $\Omega$ 0 ... 200 $\Omega$ 0 ... 2000 $\Omega$ 0 ... 20 k $\Omega$	
	Résistivité	0 ... 50 k $\Omega$ m	
	Tension	0 ... 60 V <sub>a.c.</sub>	
	Fréquence	270 ... 1470 Hz	
	Précision	en Résistance et Résistivité R $\leq$ 2 k $\Omega$ – 2 % de la valeur moyenne $\pm$ 2 chiffres R > 2 k $\Omega$ – 5 % de la valeur moyenne $\pm$ 2 chiffres	
		en Tension $\pm$ 3 % de la valeur moyenne $\pm$ 2 chiffres	
	Résolution	en Résistance 0,01 $\Omega$ en Résistivité 0,01 $\Omega$ m en Tension 0,1 V	
	<b>Communications</b>	Sortie sérielle de données	USB, câble connexion fourni
		Sans fils	Bluetooth
		Logiciel de Gestion	Disponible, CIR Logger
Imprimante		Intégrée	
<b>Conditions ambiantes</b>	Température d'utilisation	-10 ... 50 °C	
	Température de stockage	-25 ... 65 °C	
	Humidité relative	95 % (sans condensation)	
	Altitude maximale	3000 m	
<b>Caractéristiques constructives</b>	Dimensions	274 x 250 x 124 mm	
	Poids	3 kg	
	Degré de protection	IP 54	
<b>Normes</b>	<b>IEC 61010 -1</b>		

### Références

Type	Code	Description
TL-6e	P60622A000000	Telluromètre 4 voies