

AMRU-200



Téluromètre

AMRU-200 GPS

Méthode technique 2P/3P/4P

Méthode des impulsions, trois types de mesure de la pente des impulsions 4/10 μ s, 8/20 μ s, 10/350 μ s

Ainsi que par une double pince sans qu'il soit nécessaire de placer des électrodes auxiliaires

La résistance du sol

GPS intégré

Les coordonnées de mesure GPS sont stockées dans la mémoire de l'appareil

amperis

www.amperis.com

Amperis Products, S.L. C/Barbeito María, 14 27003, Lugo, Galicia, España

Contactez: Téléphone : +34 982 209 920

Email: info@amperis.com

Il permet de réaliser les mesures suivantes :

- Résistance à la terre à l'aide d'électrodes auxiliaires
- La résistance de mise à la terre à l'aide d'électrodes auxiliaires et de pinces (pour les mesures de mise à la terre multiples)
- La résistance de la terre à l'aide de doubles pinces (pour la mesure de l'électrode de terre lorsque les électrodes auxiliaires ne peuvent pas être utilisées).
- Résistivité du sol (selon la méthode de Wenner).
- Courant utilisant des pinces (par exemple de fuite), ainsi que des pinces élastiques (courants nocifs).
- Mesure de la continuité des connexions de compensation et de protection (qui respectent IEC 60364-6-61:2000 pt. 6.12.2) avec fonction d'auto-neutralisation - par courant 200mA.

En outre :

- Mesure de la résistance des électrodes auxiliaires Rs et Rh.
- Mesure de la tension de perturbation
- Mesure de la fréquence du signal perturbateur
- Mesure en présence de tension perturbatrice dans les réseaux à la fréquence de 16 2/3 Hz, 50Hz, 60 Hz 400Hz (avec sélection automatique/manuelle de la fréquence)
- Sélection de la tension de mesure maximale (24V et 50V)
- Introduction de la distance entre les électrodes pour la résistivité en mètres (m) et en pieds (ft).
- Mémorisation pour 990 mesures (10 banques de 99 cellules)
- Calibrage des pinces utilisées.
- Horloge temps réel (RTC).
- Transmission de données à l'ordinateur (USB)
- Indicateur d'énergie d'accumulateur

Mesure de la tension de perturbation UN (RMS):

Gamme	Résolution	Précision
0-100V	1V	±2% v.m.+3 digits

Mesure de la fréquence des perturbations:

Gamme	Résolution	Précision
15...450Hz	1Hz	±1% v.m.+2 digits

Mesure de la continuité des connexions de protection et de compensation

Plage de mesure selon la norme IEC61557-5 : 0,24Ω...19,9kΩ

Gamme	Résolution	Précision
0,00...3,99Ω	0,001Ω	±2% v.m.+4 digits
4,0...39,9Ω	0,01Ω	
40...399Ω	0,1Ω	±2% v.m.+2 digits
400...3999Ω	1Ω	
4...19,9kΩ	10Ω	±5% v.m.+2 digits

Mesure dynamique de la résistance de la terre (RD) - méthode des impulsions (4p):

Gamme	Résolution	Précision
0,00...99,9Ω	0,1Ω	±2,5% v.m.+3 digits
100...200Ω	1Ω	

Mesure de la résistance de la terre (méthode des 3 ou 4 pôles):

Plage de mesure selon la norme IEC61557-5 : 0,30Ω...19,9kΩ

Gamme	Résolution	Précision
0,00...3,999Ω	0,001Ω	±2% v.m.+4 digits
4,0...39,99Ω	0,01Ω	
40,0...399,9Ω	0,1Ω	±2% v.m.+2 digits
400...3999kΩ	1Ω	
4,0...19,99kΩ	10Ω	±5% v.m.+2 digits

Mesure de la résistance des électrodes auxiliaires R_H et R_S:

Gamme	Résolution	Précision
0,00...999Ω	1Ω	±5% (R _S +R _E +R _H)+8 digits
1,0kΩ...9,99kΩ	10Ω	
10 kΩ ...19,9kΩ	100Ω	

Lecture des valeurs mesurées de la résistance de l'électrode auxiliaire RH et RS sur l'écran de droite (partie séparée de l'écran)

Mesure de la résistance des connexions multiples à la terre à l'aide de pinces et d'électrodes auxiliaires (3 fils + pinces)

Plage de mesure selon la norme IEC61557-5 : 0,12Ω...1999Ω

Gamme	Résolution	Précision
0,00...3,99Ω	0,001Ω	±8% v.m.+4 digits
4,0kΩ...39,99Ω	0,01Ω	
40 ...399,9Ω	0,1Ω	±8% v.m.+3 digits
400.1999Ω	1Ω	

Mesure de la résistivité du sol Méthode de mesure : Wenner, p=2πLRE

Gamme	Résolution	Précision
0,00...199,9Ωm	0,1Ωm	Dépend de l'erreur de base de la mesure RE dans le système à 4 conducteurs, mais pas moins ±1 digit
200...1999Ωm	1Ωm	
2,00k...19,99kΩm	10Ωm	
20,0k...99,9kΩm	100Ωm	
100...999kΩm	1kΩm	

Mesure de la résistance des connexions multiples à la terre à l'aide de doubles pinces

Gamme	Résolution	Précision
0,00...19,99Ω	0,01Ω	±10% v.m.+3 digits
20,0...149,9Ω	0,1Ω	±20% v.m.+3 digits

Mesure du courant alternatif

Gamme	Résolution	Précision
0,1...99,9mA ¹	0,1mA	±8% v.m.+5 digits
100...999mA ¹	1mA	±8% v.m.+3 digits
1,00...4,99A ¹	0,001A	±5% v.m.+5 digits
5,0...9,99A ^{1,2}	0,01A	±5% v.m.+5 digits
10...99,9A ^{1,2}	0,1A	
100...300A ^{1,2}	1A	

1-Pinces de réception (diamètre 52mm) - C-3

2- pinces flexibles de 400 mm de diamètre - F-1

Caractéristiques détaillées de l'AMRU-200 GPS

Sécurité électrique :

Type d'isolation	Double, selon les normes EN 61010-1 et IEC 61557
Catégorie de mesure	CAT III 600V selon la norme EN 61010-1
Classe de protection, selon la norme EN 60529	IP54

Autres données techniques:

Écran	LCD graphique, éclairé
Interface	USB
Nombre de mesures utilisant	>300
Un ensemble d'accumulateurs	
Garanti	36 mois

Condiciones nominales de uso:

Temperatura de trabajo	-10...+50°C
Temperatura de almacenamiento	-20...+70°C
Humedad	20...80%

Accessoires standard :

Câble de 50 m sur bobine ; jaune
Câble de 25 m sur bobine ; rouge
Câble de 25 m sur bobine ; bleu
Câble de 1,2 m avec fiche banane ; rouge
Câble de 2,2 m avec fiche banane ; noir
Câble USB pour la transmission de données
Conducteur pour charger les batteries dans la prise de l'allume-cigare (12V)
Sonde de 30 cm à enfoncer dans le sol (4 pièces)
Affaire L2
Crocodile K01 ; noir
Crocodile K02 ; rouge
Batterie Ni-MH 4,8V 4,2Ah
Vise
Câble d'alimentation électrique
Alimentation électrique pour la charge des batteries Z7
Harnais de transport de compteurs
Certificat d'étalonnage
Manuel d'utilisation

Accessoires en option :

Logiciels pour la création de documentation
Sonde de 80 cm à enfoncer dans le sol
Pincettes à émission N-1 ($\varnothing=52\text{mm}$)
Câble bifilaire de 2 m avec fiches bananes
Pinces de réception C-3 ($\varnothing=52\text{mm}$)
Boîtier de piles LR14 (taille C)
Couvercle de sonde L3 pour sonde de 80 cm
Pinces à ressort (bobine Rogowski) F1



