

PDRM-1A

Ohmmètres



Mesures de 1 $\mu\Omega$ à 200 Ω avec la précision de référence de la catégorie

PDRM-1A

Micro-ohmmètre numérique de 1 A

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

 **Contact**

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Mesure de résistances très faibles par la méthode de Kelvin à quatre points, sur le terrain et au laboratoire.

Description du produit



Mesure sur le terrain : léger, avec des gants et sans appui

Micro-ohmmètre entièrement automatique

L'PDRM-1A est un micro-ohmmètre numérique entièrement automatique : il sélectionne lui-même la gamme et injecte jusqu'à 1 A CC pour lire des résistances de $1\ \mu\Omega$ à $200\ \Omega$, avec une précision de 0,1 % de la lecture ± 2 points et une résolution de $1\ \mu\Omega$ sur 4 chiffres. Le boîtier robuste, étanche et léger — 0,86 kg — convient aussi bien aux interventions de chantier qu'au travail d'établi.

Quatre points, zéro incertitude de contact

Deux conducteurs injectent le courant aux extrémités de la jonction, tandis que deux autres lisent la chute de tension directement sur le tronçon testé, de sorte que la résistance des contacts reste hors de la mesure. Le microprocesseur annule le décalage et les tensions parasites, et les entrées fortement filtrées maintiennent une lecture stable même en présence de champs magnétiques intenses.

Caractéristiques principales

- Trois courants d'essai — 1 A, 100 mA et 5 mA — ajustés automatiquement.
- Modes de fonctionnement standard et différentiel, par comparaison avec une référence enregistrée.
- Écran LCD de 128×64 pixels à rétroéclairage deux niveaux.
- Injection de faible courant pour les applications à petits contacts de mesure.
- Six piles AA NiMH rechargeables : plus de 4000 mesures à 1 A.
- Arrêt automatique après 2 minutes ; l'éclairage s'éteint après 30 secondes.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Applications et accessoires



Sondes de mains doubles type Kelvin à pointes à ressort



Pinces Kelvin type dolphin de 19 mm d'ouverture

Applications

- Contrôle des prises de terre et des jeux de barres avec le mode de mesure relatif.
- Vérification des joints soudés à fort courant et des liaisons mécaniques.
- Essai des contacts de disjoncteurs et des fusibles de puissance.
- Contrôle qualité des pièces moulées et des électrodes.
- Vérification non destructive des soudures exothermiques dans les postes.

Exemple : inspection des réseaux de terre

Les prises de terre utilisées pour les travaux hors tension sont la principale garantie de sécurité des équipes. Avec le mode relatif, le PDRM-1A mémorise la mesure d'une connexion de référence et compare chaque nouvelle lecture à celle-ci, en affichant l'écart — une méthode rapide pour juger si chaque point du réseau est acceptable.

Accessoires

- Sondes de mains doubles à pointes à ressort remplaçables (122 cm ; version renforcée jusqu'à 3 m).
- Pincés Kelvin type booster de 35 mm et type dolphin de 19 mm.
- Sonde spécifique pour soudures exothermiques ; accessoire pour coudes de câble.
- Résistance de référence de 9,5 $\mu\Omega$ pour valider l'appareil avant le travail.
- Housse en nylon, valise rigide de 46 × 35 × 18 cm et câbles sur mesure.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

PDRM-1A – DONNÉES DE MESURE

Gamme de mesure	1 $\mu\Omega$ à 200 Ω , avec sélection automatique de gamme
Courants d'essai	1 A, 100 mA et 5 mA CC, ajustés automatiquement
Résolution	1 $\mu\Omega$; 4¾ chiffres
Précision	0,1 % de la lecture $\pm$ 2 points
Méthode de mesure	Kelvin à quatre points
Modes de fonctionnement	Standard et différentiel (comparaison avec une référence enregistrée)
Traitement du signal	Suppression du décalage et des tensions parasites ; entrées filtrées contre les champs magnétiques
Autonomie	Plus de 4000 mesures à 1 A ; plus de 10 000 avec les autres courants



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

PDRM-1A – SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Écran	LCD 128 × 64 pixels, 60 × 41 mm
Rétroéclairage	Deux niveaux (100 % et 50 %) ; s'éteint après 30 secondes
Alimentation	Six piles AA NiMH rechargeables
Gestion de l'énergie	Arrêt automatique après 2 minutes d'inactivité
Température de fonctionnement	-20 à +50 °C
Température de stockage	-40 à +50 °C
Humidité	0 à 95 %, sans condensation
Boîtier	Étanche et résistant aux chocs
Dimensions	203 × 114 × 51 mm
Poids	0,86 kg
Kit	Micro-ohmmètre, pinces Kelvin, piles AA, manuel et certificat d'étalonnage



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com