



**ndb Technologie inc.**  
111-1405, St-Jean-Baptiste  
Québec (Qc)  
Canada G2E 5K2  
Tél : (418) 877-7701  
Fax : (418) 877-7787  
E-mail : [mkt@ndb.qc.ca](mailto:mkt@ndb.qc.ca)  
Web : [www.ndbtech.com](http://www.ndbtech.com)



## DRM-10A

### Micro Ohmmètre 10 ampères pour résistances de 0.01 micro ohm à 200 ohms

Le DRM-10A permet la mesure de très faibles résistances, dont les valeurs vont de  $0,01\mu\Omega$  à  $200\Omega$ . La plage de précision très étendue du DRM-10A permet à l'utilisateur de réaliser une grande variété de mesures sans devoir posséder plusieurs appareils.

Le DRM-10A convient aussi bien aux mesures prises en industrie ou en laboratoire. La mesure de la résistance est tout à fait automatique et son usage est des plus simples. Nos micro-ohmmètres sont devenus le choix numéro un des industries, des ingénieurs et des manufacturiers. Notre nouveau DRM-10A deviendra ainsi l'appareil le plus précis de sa catégorie. En plus d'être extrêmement résistant, il convient à plusieurs applications. Cela fait du DRM-10A un équipement très polyvalent.

#### Applications

- Contrôle qualité des pièces de forgeries
- Contrôle des joints mécaniques
- Contrôle des soudures aluminothermiques (Cadweld®).
- Vérification des contacteurs, des disjoncteurs et des fusibles de puissance.



Pinces de type alligator incluses  
DRM-403



Sonde Double Pointe DRM-4015 (option)

#### Avantages du DRM-10A

- Beaucoup plus léger et maniable que les autres appareils de sa catégorie.
- Résistant aux chocs, convient à tous types d'applications: chantier ou laboratoire.
- Son affichage à cristaux liquides avec éclairage permet son utilisation dans des endroits obscurs.
- Injection de courants faibles, pour les applications qui requièrent de petits contacts de mesure.
- Plusieurs sondes adaptées à des types de mesures spécifiques telles que la vérification des soudures exothermiques (Cadweld®), sont disponibles en option.

#### Opération

Le DRM-10A utilise le système de mesure de résistance à quatre points, qui consiste à injecter un courant à l'aide de deux câbles que l'on branche à chaque extrémité du joint à tester. Ensuite, on installe les câbles permettant de lire la tension de chaque côté de la partie à tester afin d'en mesurer la résistance. Cela élimine toute incertitude liée aux résistances des contacts. L'appareil est muni d'un microprocesseur qui permet l'élimination des décalages et des tensions parasites. Grâce à son système de filtrage unique le DRM-10A peut être utilisé malgré la présence de champs magnétiques intenses.

#### Spécifications techniques

- Méthode de mesure à quatre points
- Trois courants de mesure: 10A, 250mA et 5mA, qui s'ajustent automatiquement
- Arrêt automatique de l'appareil après 2 min. d'inaction
- Arrêt automatique de l'éclairage arrière après 30 sec.
- Affichage des résultats en gros caractères, faciles à lire
- Ensemble standard de câbles de branchement munis de pinces type alligator

## Technical specifications

Plage de mesure	0.01 $\mu\Omega$ à 200 $\Omega$
Échelles de mesure	20 $\mu\Omega$ à 200 $\Omega$
Températures d'opération	-20°C à +50°C
Températures d'entreposage	-40°C à +50°C
Humidité	0 à 95% non condensée
Autonomie	Submersible, résistant à la pluie > 12 000 mesures, à 10A > 10 000 mesures, pour les autres courants
Batterie	6 piles "A" NiMh rechargeables 1,2V 2,1Ah
Chargeur	Adaptateur 12V 1A avec connecteur étanche, disponible pour 110V ou 220V
Affichage	Cristaux liquides 128 X 64 points, à température d'utilisation étendue 60 X 41 mm (2,36 X 1,62 po.) Éclairage arrière 2 intensités (100%, 50%)
Dimensions	203,3 X 114,3 X 50,8 mm (8 X 4,5 X 2 po.)
Poids	1.9 lbs (0.86 kg)

## Précision de l'appareil

Échelles	Erreur de mesure	Erreur d'échelles		Erreur rejet mode commun (impedance des cables)	
200 $\Omega$	0.1%	$\pm 2$ comptes	0.02 $\Omega$	-	-
20 $\Omega$	0.1%	$\pm 2$ comptes	0.002 $\Omega$	-	-
2 $\Omega$	0.1%	$\pm 2$ comptes	0.0002 $\Omega$	-	-
200 m $\Omega$	0.1%	$\pm 2$ comptes	0.02 m $\Omega$	-	-
20 m $\Omega$	0.1%	$\pm 2$ comptes	0.002 m $\Omega$	-	-
2 m $\Omega$	0.1%	$\pm 2$ comptes	0.0002 m $\Omega$ 0.20 $\mu\Omega$	-	-
200 $\mu\Omega$	0.1%	$\pm 2$ comptes	0.02 $\mu\Omega$	$\pm 2$ comptes	0.02 $\mu\Omega$
20 $\mu\Omega$	0.1%	$\pm 2$ comptes	0.02 $\mu\Omega$	$\pm 2$ comptes	0.02 $\mu\Omega$

## Équipement optionnel

Sondes spécifiques fabriquées sur demande

Résistance de référence 9,5  $\mu\Omega$

Étui de protection en nylon capitonné

Mallette de transport