

Multimètre 2000 pts DT-914

Référence : 5775

Manuel d'utilisation

1-Règles de sécurité :

Cet appareil a été conçu et fabriqué en accord avec la directive EN61010-1 concernant les appareils de mesure et de test électroniques portables. Il est garanti conforme aux normes EN61010-1 - Classe 2 double isolation 600V CAT III Indice de pollution 2 ; EU 89/336/EEC (compatibilité électromagnétique) ; 73/23/EEC (Directive basse tension) et 93/68/EEC (marquage CE).

- Avant toute utilisation de cet appareil il est impératif de vérifier son bon état apparent pour dépister tout risque électrique pouvant subvenir suite à une dégradation mécanique de l'appareil.
- Lire attentivement ce manuel car une mauvaise utilisation de l'appareil peut être néfaste à celui-ci ou à l'utilisateur.
- Tout appareil défectueux doit être écarté et envoyé à un service de maintenance qualifié.
- Cette appareil ne doit pas être utilisé dans un environnement comportant des gaz ou vapeurs combustibles ou alors une forte concentration de poussières.
- Il est impératif de prendre les précautions d'usage lors de manipulation sur des tensions supérieures à 30VAC ou 50VDC.
- Utiliser des sondes de mesure en bon état et en veillant à laisser les doigts en amont de la garde.
- Ne pas réaliser de mesure sur des circuits alimentés par des tensions supérieures à 600Vac ou 600VDC sous peine de destruction de l'appareil et/ou de blessures de l'utilisateur.
- Ne pas mesurer de tension sur la position de mesure de courant.
- La réparation ou le calibrage de cet appareil ne peuvent être réalisés que par un service de maintenance qualifié.



2 - Caractéristiques :

- 2000pts de mesure
- Mesure Vdc ou Vac jusque 600V
- Mesure mlac ou mlac jusque 200mA
- Mesure IDC ou IAC jusque 10A max 30s/15mn
- Protection sur les autres fonctions : 250V
- 2 mesures par seconde typ.
- Coupure automatique après 30mn.
- Température d'utilisation : 0 à 50°C
- Température de stockage : -30 à 60°C
- Altitude max. d'utilisation : 2000m
- Alimentation : 1 pile 9V IEC 6F22
- Dimensions : 150mm x 70mm x 48mm
- Poids : 255g

Résolutions et précisions données entre 18 et 28°C @ <70% RH :

Tension continue impédance d'entrée 10MΩ

Gamme	Résolution	Précision
200.0 mV	0.1 mV	±0.5% de la lecture ±2 pts
2.000 V	1 mV	±1.0% de la lecture ±2 pts
20.00 V	10 mV	±1.0% de la lecture ±2 pts
200.0 V	100 mV	±1.0% de la lecture ±2 pts
600 V	1 V	±1.2% de la lecture ±2 pts

Produit importé et distribué par :

Selectronic

B.P 10050 - 59891 LILLE Cedex 9

TEL : 0 328 550 328 Fax : 0 328 550 329 SAV : 0 328 550 323 www.selectronic.fr

Tension alternative

impédance d'entrée 10M Ω m / Fréq : 50~60Hz

Gamme	Résolution	Précision
200.0 mV	0.1 mV	$\pm 1.5\%$ de la lecture ± 30 pts
2.000 V	1 mV	$\pm 1.2\%$ de la lecture ± 3 pts
20.00 V	10 mV	$\pm 1.5\%$ de la lecture ± 3 pts
200.0 V	100 mV	$\pm 1.5\%$ de la lecture ± 3 pts
600 V	1 V	$\pm 2.0\%$ de la lecture ± 4 pts

Courant continu

Gamme	Résolution	Précision
200.0 μ A	0.1 μ A	$\pm 1.0\%$ de la lecture ± 3 pts
2.000 mA	1 μ A	$\pm 1.5\%$ de la lecture ± 3 pts
20.00 mA	10 μ A	$\pm 1.5\%$ de la lecture ± 3 pts
200.0 mA	100 μ A	$\pm 1.5\%$ de la lecture ± 3 pts
10 A	10 mA	$\pm 2.5\%$ de la lecture ± 5 pts

Courant alternatif

Fréq : 50~60Hz

Gamme	Résolution	Précision
200.0 μ A	0.1 μ A	$\pm 1.0\%$ de la lecture ± 5 pts
2.000 mA	1 μ A	$\pm 1.8\%$ de la lecture ± 5 pts
20.00 mA	10 μ A	$\pm 1.8\%$ de la lecture ± 5 pts
200.0 mA	100 μ A	$\pm 1.8\%$ de la lecture ± 5 pts
10 A	10 mA	$\pm 23.0\%$ de la lecture ± 7 pts

Résistances

Gamme	Résolution en Ohm	Précision
200.0 Ohm	0.1	$\pm 1.2\%$ de la lecture ± 4 pts
2000 Ohm	1	$\pm 1.0\%$ de la lecture ± 2 pts.
20.00 kOhm	10	$\pm 1.2\%$ de la lecture ± 2 pts.
200.0 kOhm	100	$\pm 1.2\%$ de la lecture ± 2 pts.
2 MOhm	1 k	$\pm 1.2\%$ de la lecture ± 2 pts.
20.00 MOhm	10k	$\pm 2.0\%$ de la lecture ± 3 pts.

Température

Gamme	Résolution	Précision
-50°C à 1000°C	1°C	$\pm 3\%$ de la lecture +5°C
-58°F à 1832°F	1°F	$\pm 3\%$ de la lecture +9°F

Diodes

Courant	Résolution	Précision
0.3mA typ.	1mV	-10% de la lecture ± 5 pts

Continuité

Audible pour des résistances < 100 Ohm sous <0.3mA

Description des fonctions :

Remarque : l'appareil doit être mis sur la position OFF pour un arrêt prolongé car sinon la pile continuera de se décharger lentement.

- Le bouton " MODE " permet de sélectionner les différentes fonctions disponibles pour une même position du sélecteur (DC/AC, Diode/Cont,...)
- Le bouton " RANGE " permet de sélectionner manuellement la gamme de mesure. Retour en mode automatique par une pression de plus de 2 secondes.
- Le bouton " HOLD " permet de geler la mesure, soit d'allumer le rétro éclairage.
 - Une pression brève gèle la mesure afin de pouvoir lire l'afficheur si la position d'utilisation ne le permettait pas.
 - Une pression longue allume le rétro éclairage.
- Le bouton " MAX " permet de mémoriser la valeur pic de la mesure si celle-ci fait au mois 1 ms.

Calibration :

Toute calibration doit être faite par un service technique compétant possédant les outils informatiques nécessaires.

Pile :

Il est impératif de changer la pile lorsque l'indicateur d'usure de pile s'allume.

3 - Utilisation :

Mesure de tension continue

- 1- Mettre l'appareil sur la position V continu
- 2- Mettre la sonde noire dans la borne COM et la sonde rouge dans la borne V ohm
- 3- Connecter les sondes où doit être faite la mesure.
- 4- Lire l'indication sur l'afficheur. Déconnecter l'appareil si celle-ci est OL car il y a dépassement des possibilités du multimètre.
- 5- Il est possible de sélectionner manuellement la gamme de mesure par pression sur la touche RANGE.

Mesure de tension alternative

- 1- Mettre l'appareil sur la position V alternatif
- 2- Procéder de même que pour une tension continue.

Mesure de μ A/mA continus

- 1- Mettre l'appareil sur la position μ A ou mA
- 2- Mettre la sonde noire dans la borne COM et la sonde rouge dans la borne mA/ μ A.
- 3- Connecter les sondes où doit être faite la mesure.
- 4- Lire l'indication sur l'afficheur. Déconnecter l'appareil si celle-ci est OL car il y a dépassement des possibilités du multimètre. L'appareil est protégé par un fusible de 0.4A.
- 5- Il est possible de sélectionner manuellement la gamme de mesure par pression sur la touche RANGE.

Mesure de μ A/mA alternatifs

- 1- Mettre l'appareil sur la position μ A ou mA
- 2- Presser la touche " MODE "
- 3- Procéder de même que pour un courant continu.

Mesure d'A continus

Attention : Ne pas faire de mesure durant plus de 30 secondes espacées de 15mn chacune afin d'éviter toute surchauffe de l'appareil.

- 1- Mettre l'appareil sur la position 10A
- 2- Mettre la sonde noire dans la borne COM et la sonde rouge dans la borne 10A.
- 3- Connecter les sondes où doit être faite la mesure.
- 4- Lire l'indication sur l'afficheur. Déconnecter l'appareil si celle-ci est OL car il y a dépassement des possibilités du multimètre.
- 5- Il est possible de sélectionner manuellement la gamme de mesure par pression sur la touche RANGE.

Mesure d' A alternatifs

- 1- Mettre l'appareil sur la position 10A
- 2- Presser la touche " MODE "
- 3- Procéder de même que pour un courant continu.

Mesure de résistance

- 1- Mettre l'appareil sur la position Ohm
- 2- Mettre la sonde noire dans la borne COM et la sonde rouge dans la borne V ohm
- 3- Connecter les sondes où doit être faite la mesure.
- 4- Lire l'indication sur l'afficheur. Déconnecter l'appareil si celle-ci est OL car il y a dépassement des possibilités du multimètre.
- 5- Il est possible de sélectionner manuellement la gamme de mesure par pression sur la touche RANGE.

Mesure de continuité

- 1- Mettre l'appareil sur la position Diode/Cont.
- 2- Presser la touche " MODE " pour faire apparaître le symbole de continuité.
- 3- Mettre la sonde noire dans la borne COM et la sonde rouge dans la borne V ohm
- 4- Connecter les sondes où doit être faite la mesure.
- 5- Le buzzer retentit si la valeur de la résistance est inférieure à 30 Ohm

Mesure de diode

- 1- Mettre l'appareil sur la position Diode/Cont.
- 2- Presser la touche " MODE " pour faire apparaitre le symbole diode.
- 3- Mettre la sonde noire dans la borne COM et la sonde rouge dans la borne V ohm
- 4- Connecter les sondes à la diode à mesurer.
- 5- L'afficheur indique le seuil de la diode dans le sens passant ou OL dans le sens bloqué. Sinon il indique OL pour une diode coupée ou 0 pour une diode en court circuit.

Mesure de température

- 1- Mettre l'appareil sur la position °C / °F
- 2- Sélectionner °C ou °F avec la touche " MODE "
- 3- Mettre la sonde de température livrée dans les bornes COM et V ohm Temp.
- 4- Lire l'indication sur l'afficheur.