

MULTIMETRE DIDACTIQUE MS01

Réf. 340 001



1. Description :

- Affichage: 3-½ digits LCD, jusqu'à 1999
- Indicateur de dépassement de calibre : "1" s'affiche
- Ajustement du zéro : automatique
- Batteries faibles: le signe " " s'affiche
- Alimentation: 1 pile 12 V
- Dimensions: 100 mm×50 mm×20 mm
- Masse: 60 g (pile comprise)
- Indication de la polarité négative automatique

2. Caractéristique :

Les précisions sont données à \pm (% de la valeur affichée + nombre de chiffres) à $23\pm 5^\circ\text{C}$, et moins de 75% RH. Garanti 2 ans.

1) Tensions continues :

Calibre	Précision	Résolution
200 mV	$\pm(0.8\% + 1)$	100 μV
2000 mV		1 mV
20 V		10 mV
200 V		100 mV
500 V	$\pm(1\% + 1)$	1 V

Impédance d'entrée: 1 M Ω

Tension maximale admissible: 500 Vcc ou pic CA, 15 s maximum

2) Courant continu :

Calibre	Précision	Résolution
2000 μA	$\pm (1\%+2)$	1 μA
20 mA		10 μA
200 mA	$\pm (1.2\%+2)$	100 μA

Protection: par fusible 0.5A/250V

3) Tension alternative :

Calibre	Précision	Résolution
200 V	$\pm(1.5\% + 10)$	100 mV
500 V		1 V

Gamme de fréquences: 50 ~ 200 KHz

Tension maximale admissible: 500 Vrms CA

Type de mesure: tension efficace (rms ou signal sinus).

4) Résistance :

Calibre	Précision	Résolution
200 Ω	$\pm(1\% + 3)$	0.1 Ω
2000 Ω		1 Ω
20 K Ω		10 Ω
200 K Ω		100 Ω
2000 K Ω		1 K Ω

Protection surcharge : jusqu'à 250 V DC/AC rms, moins de 10 s.

5) Testeur de piles (1.5 V, 9 V) :

Calibre	Description	Condition de test
1.5 V	La valeur du courant de fonctionnement de la pile est indiqué pour juger de l'état de la pile	Valeur du courant de fonctionnement : 40 mA
9 V		Valeur : 24 mA

6) Test de diode et de continuité :

Calibre	Description	Condition de test
	Affichage de la tension de seuil de la diode	Courant de test 1mA CC. Tension CC inverse 2,8 V.
	Sonnerie si la résistance fait moins de 30 Ω	Tension circuit ouvert 2,8 V

7) Test de transistor :

Courant de base 10 μ A, V_{ce} approx 2,8 V
 Gamme de mesure: 0 ~ 1000

3. Utilisation :

1) Mesure de tension continue :

- Positionner le sélecteur central sur la fonction V continu (zone bleue), et sélectionner la gamme de mesure appropriée, si la tension est inconnue, choisir le calibre le plus élevé.
- Connecter les cordons de test au circuit

2) Mesure de courant continu :

- Positionner le sélecteur central sur la fonction A continu (zone rouge), et sélectionner la gamme de mesure appropriée, si l'intensité est inconnue, choisir le calibre le plus élevé.
- Connecter les cordons de test au circuit

3) Mesure de tension alternative :

- Positionner le sélecteur central sur la fonction V alternatif (zone bleue), et sélectionner la gamme de mesure appropriée
- Connecter les cordons de test au circuit

4) Mesure de résistance (Ω) :

- Positionner le sélecteur central sur la fonction Ω (zone verte), et sélectionner la gamme de mesure appropriée
- Connecter les cordons de test au circuit.

5) Test de piles :

- Positionner le sélecteur central sur la position 9 V or 1.5 V.
- Connecter les cordons de test au circuit.

6) Mesure de transistor (hFE) :

- Positionner le sélecteur central sur la position hFE.
- Déterminer si le transistor est NPN ou PNP et localiser l'émetteur, la Base et le collecteur. Insérer les pattes du transistor dans les connecteurs correspondants.

7) Diode et test de continuité :

- a. Positionner le sélecteur central sur la position , ou  .
- b. Connecter les cordons de test au circuit

4. Maintenance :

Ce multimètre est un instrument électronique de précision. Ne pas modifier son circuit.
Pour éviter les accidents:

- a. Ne jamais injecter plus de 500 Volts CC/CA rms.
- b. Ne jamais mesurer de tension lorsque le sélecteur central est sur la position Ω (zone verte)
- c. Ne jamais utiliser le multimètre lorsque le compartiment à pile est ouvert ou mal fermé.
- d. Le remplacement de la pile doit s'effectuer seulement après avoir pris soin de déconnecter les cordons de test et le multimètre éteint.
- e. Remplacer la pile si le symbole  s'affiche sur l'écran LCD ou si la précision décline.

5. Nous contacter :

Ce matériel est garanti 2 ans. Pour toutes questions, contacter :

sav@sciencethic.com

www.sciencethic.com