

**spécifications générales**

**Stabilité du zéro :**

± 0,05 % de la gamme /°C (réglage du zéro par potentiomètre en face avant).

**Temps de lecture :**

3 secondes jusqu'à 0,1 % de la lecture finale, y compris le changement de gamme.

**Affichage :**

3½ chiffres, virgule, fonction et polarité. Changement de gamme à 2 000 en montant et à 0189 en descendant. Cinq lectures par seconde.

**Isolement :**

entre la borne d'entrée - et la masse, > 1 000 MΩ shuntés par 300 pF. Tension maximale admissible entre la borne d'entrée - et la masse : 1200 V crête.

**Polarité automatique.**

**Choix de la gamme :**

automatique dans toutes les fonctions.

**Indication de surcharge :**

l'affichage clignote lorsque la lecture maximale admissible est dépassée, sauf sur les gammes de courant.

**Tensions maximales admissibles à l'entrée et protections :**

protection électronique jusqu'à ±1200V (continu et alternatif crête) sur les gammes tensions ; 250 V eff. ou continu sur les gammes ohms.

Protection par fusibles sur les gammes courant.

**Environnement :**

fonctionnement : 0 °C à 50 °C ; 0 à 70 % de l'humidité relative jusqu'à 35 °C.

stockage : -25 °C à + 65 °C.

**Alimentation :**

90-110, 105-125, 195-235 ou 210-250 Volts (sélection par commutateurs) 50-60 Hz ; 6 watts.

En option, ensemble de batteries rechargeables, capacité 6 heures.

**Connecteurs :** bornes standard.

**Dimensions :** 85 × 235 × 275 mm.

**Masse :**

sans batteries rechargeables : 1,6 kg.

**accessoires**

**Réf. 1 688 :** X

**Bloc de batteries rechargeables** au Cadmium - Nickel, permettant une autonomie de fonctionnement de 6 heures, en pleine charge.

Temps de recharge : 1 h 1/2 par heure de décharge, l'appareil pouvant être, ou non en fonctionnement.

Puissance : 4-W.

Masse : 1 kg.

Ce bloc peut être mis en place en nos usines avant expédition (le commander en option avec le multimètre) ou à tout moment par l'utilisateur du fait de sa simplicité de montage.

**Réf. 1 682 :**

**Sonde haute fréquence** permettant l'utilisation du multimètre en alternatif jusqu'à 100 MHz.

Gamme de tension : 0,25 à 30 V eff.

Précision :

± 5 % de 100 kHz à 100 MHz, pour une température d'emploi comprise entre 20 °C et 30 °C, mais utilisable de 1 kHz à 1 GHz.

Réponse à la tension de crête, mais étalonnage en valeur efficace d'une sinusoïde pure.

Impédance d'entrée : 4 MΩ en parallèle avec 2 pF.

Tension maximale :

30 V eff. en alternatif, 200 V en continu.

Accessoires fournis :

pointe, crochet, pince de masse, adaptateur HF et adaptateur à fiches banane.

**Réf. 1 600 HV :**

**Sonde très haute tension** permettant l'utilisation du multimètre, en continu, jusqu'à 40 kV.

Gamme de tension : 0 à 40 000 V-.

En alternatif à 1 000 V, la courbe de réponse est plate à ± 10 % de 20 Hz à 120 Hz.

Résistance d'entrée : 1 000 MΩ.

Rapport de division : 1 000/1.

Ce rapport dépend de l'impédance d'entrée du multimètre utilisé.

Précision du rapport (avec une charge de 10 MΩ) :

± 1,5 % à 25 kV,

± 2,0 % à 20 kV et 30 kV,

± 3,0 % à 10 kV et 40 kV,

± 4,0 % à 1 kV.

Stabilité du rapport :

± 0,01 % /°C,

± 0,1 % par année.

Echauffement : erreur inférieure à 0,2 % à 40 kV pour un échauffement provoqué par une tension élevée appliquée pendant 1 mn.

Température d'emploi :

0 °C à 50 °C et 0 à 80 % d'humidité relative jusqu'à 35 °C.

Température de stockage :

-25 °C à +70 °C.

Dimensions :

77 × 390 mm avec un câble de 1,40 m et un fil de masse connectés sur fiches banane.

Masse nette : 350 g.

**Réf. SH .. :**

**Jeu de shunts**, vendus séparément, permettant l'utilisation du multimètre pour la mesure de courants continus élevés.

Gammes :

10 A (réf. SH 10),

20 A (réf. SH 20),

50 A (réf. SH 50),

100 A (réf. SH 100).

Shunts 100 mV.

Classe : 0,2 %.

Surcharge admissible : de l'ordre de 20 % en régime permanent et de 50 % en régime accidentel, bref.

Éléments quatre bornes :

2 "courants" et 2 "tensions".

**Réf. 1 681 :**

**Jeu de cordons** grippe - fil.

**Réf. 1 683 :** X

**Ensemble de cordons de test universel** : deux cordons de test de 1 m avec 14 embouts à visser : 4 pinces crocodile, 4 fiches banane, 2 sondes, 2 cosses et 2 fiches téléphoniques.

**Réf. 1 684 :** X

**Mallette de transport.**