

Multimètres

Description

Le multimètre est un ensemble d'appareils de mesures électriques regroupés en un seul boîtier permettant d'effectuer des mesures sur l'intensité, la tension, les résistances.

Plusieurs appareils sont regroupés à l'intérieur :

- Voltmètre / mesurer la tension d'un courant à l'intérieur dans un circuit ; courant continu ou alternatif.
- Ampermètre / vérifier l'intensité électrique d'un appareil ou d'un circuit.
- Ohmmètre / mesurer la résistance d'un circuit ou d'un composant.



Deux types :

Multimètre numérique avec affichage digital, le plus utilisé pour appareils électroménagers avec générateur de courant constant (ohmmètre - ampermètre), convertisseur courant / tension et voltmètre numérique ; une pile est nécessaire.

Multimètre analogique plus utilisé pour matériel hifi comprenant un convertisseur tension / courant, un ampermètre type magnéto électrique, les mesures sont données par une aiguille ; pas de pile.

Avantages

Le multimètre numérique affiche sa mesure sur un écran digital. Il est possible d'effectuer d'autres mesures comme :

- la température avec une sonde extérieur
- la continuité avec ou sans biper
- amplification pour mesurer les basses tensions et les résistances élevées
- mesurer la capacité d'un condensateur ou d'un circuit capacitif
- mesurer l'inductance d'une bobine (énergie magnétique)
- test de semi-conducteurs : diodes - transistors
- mesure de fréquence de signaux électriques

Conseils Malins

Idéal pour vérifier le bon fonctionnement d'un appareil électrique ou pour réaliser un dépannage.

Abréviations :

DCV : mesure d'une tension en courant continu

ACV : mesure d'une tension en courant alternatif

DCA : mesure d'intensité d'un courant continu

OHM : mesure de résistance électrique (symbole ?)

www.schwartzmann.com

Morteau ☎ +33 (0)3 81 67 18 34
12, rue René Rayot
info@schwartzmann.com

Paris ☎ +33(0)1 42 74 32 74
20, rue de Montmorency
mathilde.ostermeyer@schwartzmann.com

Toulouse ☎ +33 (0)5 61 21 02 28
14, rue de la Pomme
toulouse@schwartzmann.com

La définition d'un multimètre s'exprime en nombre de chiffres ou digits.

Tableau de conversion chiffres / points :

chiffre 3 1/2 points 2000

chiffre 3 3/4 points 4 000

chiffre 4 1/4 points 20 000

chiffre 4 3/4 points 40 000

Points : la résolution d'un multimètre numérique peut être spécifiée en "points", un nombre de points plus élevé offre une meilleure résolution pour certaines mesures.

Liste des articles

Référence	Référence Article SFC	Désignation article	Prix HT 1 et +
A0007424	202163E	Multimètre M890G - 2 000 points	38 ⁰⁰ €
A0007421	202162C	Multimètre numérique APPA 69 - 3 200 points	136 ⁰⁰ €
A0007423	202163D	Multimètre MAS 345 - 4 000 points	161 ⁰⁰ €

www.schwartzmann.com

Morteau ☎ +33 (0)3 81 67 18 34
12, rue René Rayot
info@schwartzmann.com

Paris ☎ +33(0)1 42 74 32 74
20, rue de Montmorency
mathilde.ostermeyer@schwartzmann.com

Toulouse ☎ +33 (0)5 61 21 02 28
14, rue de la Pomme
toulouse@schwartzmann.com

