Date d'édition : 07.11.2026



Ref : 531902

Multimètre de démonstration, actif, avec pile.

Gamme 1mV / 10kV AC/DC ; 1µA / 30A CC/CA ; 1ohm / 300 kohm

Instrument électronique à affichage analogique pour la mesure du courant, de la tension et de la résistance. L'appareil dispose d'un système de blocage des bornes prévenant tout passage intempestif d'un type de mesure à l'autre. Grâce à son grand cadran et aux boutons de commande situés sur les faces avant et arrière, le multimètre convient particulièrement bien pour les expériences de démonstration. Un instrument analogique situé au dos de l'appareil permet le contrôle de la valeur mesurée et de la charge des piles. Affichage instantané de la valeur mesurée par sept échelles commutables (échelles des "1" et des "3") ; échelle à zéro central incluse. Grandes zones d'affichage pour le type de mesure et la gamme de mesure. Equipage de mesure à cadre mobile (noyau magnétique) avec amplificateur de mesure fonctionnant sur piles intégré et protection efficace contre les surcharges dans toutes les gammes de mesure. Faible consommation de l'amplificateur et arrêt automatique du fonctionnement sur piles en cas d'inutilisation prolongée (env. 55 min.) sans changement d'échelle. Livré avec poignée, piles et crochet pour la fixation dans le cadre d'expérimentation et de démonstration (301 300).

Caractéristiques techniques :

Gammes de mesure : 1/3/10/30/100/300mV 1/3/10/30/100/300V 1/3/10kV 1/3/10/30/100/300µA 1/3/10/30/100/300mA 1/3/10/30A Courants >30 ... 300A-/200A~ avec pince ampèremétrique (7389991) Tensions continues jusqu'à 300kV avec palpeur haute tension (53193) ±10µA/±10mA/±10A ±10mV/±10V/±10kV 1/3/10/30/100/300kO
Résistances internes : 100kO pour la fonction mV 10MO pour la fonction V 1GO pour la fonction kV, sans palpeur 30GO pour la fonction kV, avec palpeur
Chutes de tension : 120mV pour la fonction µA, mA 500mV pour la fonction A
Étendue de fréquence : 18Hz ... 18kHz
Précision : classe 1,5
7 échelles différentes : graduation 1/3/10/30/100/300 Echelles des "1" : 105 traits de graduation Echelles des "3" : 66 traits de graduation Echelle à zéro central : 42 traits de graduation Longueur de chaque échelle : 200mm Hauteur des chiffres : 25mm
Protection contre les surcharges (utilisation permanente) : 250V dans la gamme des mV ( ) 600V dans la gamme des V (-) 400V dans la gamme des V (~) 15kV dans la gamme des 10 kV 20A dans la gamme jusqu'à 300mA ( ) 30A dans la gamme des 30 A ( )
Alimentation : 3 piles 1,5V de type CEI R20 ou accumulateurs 1,2V CEI HR20 Arrêt automatique du fonctionnement sur piles au bout de 50 à 60minutes Autonomie avec les accumulateurs au Ni-MH : env. 100h
Dimensions : 34cm x 39cm x 23cm
Masse : 5,1kg

Catégories / Arborescence

Date d'édition : 07.11.2026

Sciences > Chimie > Instruments de mesure > Tension, courant, résistance, ...
Sciences > Physique > Produits > Electicité/Electronique > Appareils de mesure > pour la démonstration

Options

Ref : 53193
Palpeur haute tension, 300 kV



Résistance série pour hautes tensions avec poignée isolante pour la mesure de tensions continues inoffensives délivrées par des sources de haute tensioncouramment utilisées dans l'enseignement scolaire.

Caractéristiques techniques :

Gammes de mesure : 30/100/300kV-
Résistance interne : 30GO
Précision : classe 5
Sortie : fiche de sécurité de 4 mm Longueur du palpeur : env. 32cm
Longueur du câble : 2m

Ref : 7389991
Pince pour courant CC/CA CC: 0,5 ... 600A CA : 0,5 ... 400A avec sortie analogique



Caractéristiques techniques :
- Intensités du courant : CC : 0,5 ... 600A CA : 0,5 ... 400A
- Signal de sortie : 1mV/A
- Gamme de mesure : CC ... 5kHz
- Précision : <2%
- Diamètre d'enserrage : max. 30mm

Produits alternatifs

Date d'édition : 07.11.2026

Ref : 531906
Multimètre de démonstration, passif, sans pile
Gamme 1V ... 300V AC/DC ; 1mA ... 10A CC/CA



Instrument de mesure passif à affichage analogique pour la mesure du courant et de la tension, sans amplificateur ni piles. L'appareil est ainsi toujours opérationnel. Il dispose d'un système de blocage des bornes prévenant tout passage intempestif d'un type de mesure à l'autre. Grâce à son grand cadran et aux boutons de commande situés sur les faces avant et arrière, le multimètre convient particulièrement bien pour les expériences de démonstration. Un instrument analogique situé au dos de l'appareil permet le contrôle de la valeur mesurée. Affichage instantané de la valeur mesurée par sept échelles commutables (échelles des "1" et des "3"); échelle à zéro central incluse. Grandes zones d'affichage pour le type de mesure et la gamme de mesure. Équipage de mesure à cadre mobile (noyau magnétique) avec protection efficace contre les surcharges dans toutes les gammes de mesure. Livré avec poignée et crochet pour la fixation dans le cadre d'expérimentation et de démonstration (301300).

Caractéristiques techniques :

Gammes de mesure de la tension : 1/3/10/30/100/300V
Résistances internes, tension continue : 5,2/15,8/52,6/156/525/1580kO soit 5kO/V
Résistances internes, tension alternative : 0,3/1/3,3/138/474/1440k W soit 0,3kO ou 4,7kO/V
Gammes de mesure du courant : 1/3/10/30/100/300mA , 1/3/10A
Résistances internes, courant continu : 650/262/81/26/8/2,6/0,8/0,27/0,08O
Résistances internes, courant alternatif : 675/182/10,8/3,6/3/3,8/0,8/0,3/0,15O
Précision : classe 1,5 pour les grandeurs continues classe 2,5 pour les grandeurs alternatives
Plage de fréquence : 10Hz ... 10kHz
Capacité de surcharge : Gammes de mesure de la tension : 300V Gammes de mesure du courant : 1A dans les gammes de mesure jusqu'à 0,3A 15A dans les gammes de mesure jusqu'à 10A
7 échelles différentes : graduation 1/3/10/30/100/300 Échelle des "1" : 105 traits de graduation Échelles des "3" : 66 traits de graduation Échelle à zéro central : 42 traits de graduation Longueur de chaque échelle : 200mm Hauteur des chiffres : 25mm
Dimensions : 34cm x 39cm x 23cm
Masse : 5,0kg