

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MULTIMÈTRE ÉLECTRONIQUE

FICHE N° 2321

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Philips Electronics N.V.

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Nantes - Institut universitaire de technologie (IUT)

Ville : Nantes

Modèle : PM 2421

Matériaux : Métal

Description

Le multimètre électronique de laboratoire PM 2421 PHILIPS est un appareil de mesures qui se présente dans un boîtier métallique gris à base rectangulaire. Les bornes et les boutons de réglages et de choix du calibre se trouvent sur la face avant. La lecture des résultats se fait par affichage numérique, à l'aide d'un cadran rectangulaire composé de cinq tubes Nixies (néon) verticaux rouges. Une poignée métallique rigide sert également de pied rétractable. L'appareil est relié au secteur par un câble d'alimentation branché à l'arrière.

Il peut fonctionner en voltmètre, ampèremètre ou ohmmètre. Utilisé en ampèremètre, un multimètre possède un convertisseur courant-tension, en ohmmètre, il agit en convertisseur résistance-tension. L'appareil transforme ensuite le signal analogique en signal d'amplitude numérisée pour l'afficher sur l'écran de lecture.

Utilisation

Cet appareil mesure les tensions et courant continus et alternatifs en basse et haute fréquences (1200 MHz). Il permet également des mesures de résistances. Il était destiné à la recherche.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Multimètre électronique (Philips Electronics N.V.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3002>, consulté le 2026-07-22