

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MILLIAMPÈREMÈTRE ÉLECTRONIQUE

FICHE N° 2136

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Metrix

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité

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

Ville : Nantes

Modèle : MX309A

Matériaux : Tôle

Description

Le milliampèremètre électronique METRIX est un boîtier en forme de pupitre à base rectangulaire. Sur la face avant se trouve un cadran à aiguille à miroir, comportant deux échelles de graduation en milliampère. Les boutons de réglages et de calibrage et les bornes de branchement se trouvent sur le dessus. Une poignée de transport est fixée à l'arrière.

L'ampèremètre est composé d'un galvanomètre et d'une résistance placée en parallèle. La résistance permet de mesurer des intensités de courant plus élevée qu'avec le seul galvanomètre. La partie galvanomètre est composée d'une bobine de fil de cuivre. Un cadre mobile est mis en mouvement lorsque le courant traverse la bobine, créant ainsi un électro-aimant. Un ressort en spirale lié à l'aiguille du cadran compense ce mouvement. L'aiguille se déplace alors sur le cadran proportionnellement à la valeur du courant à mesurer.

Utilisation

Cet appareil fait partie des premiers appareils de mesures électriques fonctionnant avec un circuit électronique. L'affichage est encore analogique.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Milliampèremètre électronique (Metrix), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=2572>, consulté le 2026-07-22