

VOLTMÈTRE

FICHE N° 2744

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : SIC

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

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

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux :

Description

Le voltmètre SIC est moulé dans un boîtier en métal martelé à base rectangulaire. Les bornes de branchement situées sur le dessus, à l'avant, permettent de le brancher à un appareil pour mesurer une tension. Sur l'une des faces latérales se trouvent deux bornes, une positive et l'autre négative, ainsi qu'un interrupteur permettant de choisir entre une utilisation en mode galvanomètre à cadre mobile ou une mesure par thermocouple. La face supérieure présente un cadran à aiguille, qui sert à donner la mesure obtenue, lue à l'aide de deux échelles de graduations et d'un miroir.

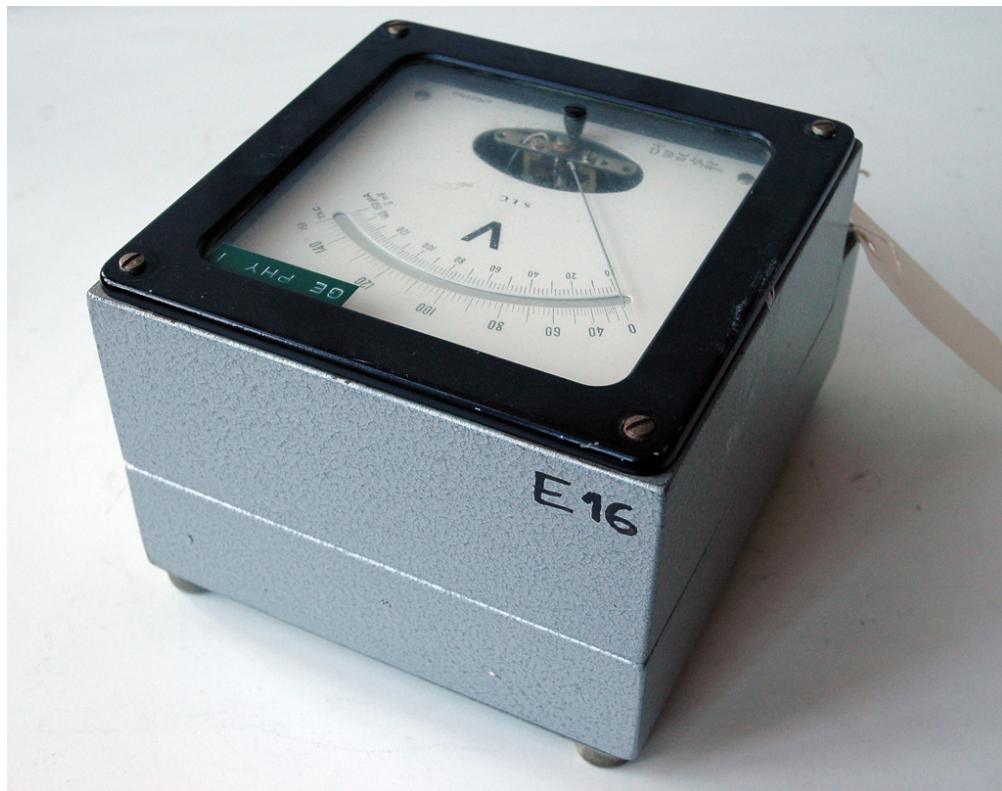
Le thermocouple permet la mesure de la température d'échauffement d'une résistance interne, à partir de laquelle on déduit la mesure de la tension.

Utilisation

Cet appareil spécifique, d'une précision faible, servait à mesurer des signaux avec des formes d'ondes compliquées et des fréquences élevées, comme les courants électriques rencontrés dans l'industrie. Celui-ci a servi pour des recherches et des travaux pratiques au département génie électrique à l'IUT de Nantes.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Voltmètre (SIC),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3424>, consulté le 2026-07-22