

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MILLIVOLTMÈTRE ÉLECTRONIQUE

FICHE N° 2326

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : SOLEA-TACUSSEL

Domaines : Physique, Chimie

Sous-domaines :

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

Ville : Nantes

Modèle : S6E

Matériaux : Fonte

Description

Le millivoltmètre électronique S6E TACUSSEL est un boîtier en tôle martelée grise. Il a une forme de pupitre, avec, sur le dessus, un cadran à aiguille, gradué d'une double échelle en mV. Quatre boutons situés à l'avant permettent de choisir le calibre de mesure, la gamme de fréquence, de régler le zéro et le décaleur d'origine. Le décaleur permet de mesurer une variation de tension autour d'une valeur choisie. Les branchements s'effectuent sur l'une des faces latérales. L'appareil sert à mesurer des tensions dans la gamme 150mV à 5V.

Un voltmètre est composé d'un galvanomètre et d'une résistance montée en série. Le galvanomètre est constitué d'un cadre mobile. Ce dernier contient un bobinage de fil de cuivre qui constitue un électro-aimant. Ce cadre peut tourner autour d'un aimant. Le courant passe par la bobine, faisant dévier le cadre. Un ressort en spirale compense cette déviation. Il en résulte, pour l'aiguille liée au cadre mobile, un déplacement proportionnel à la tension à mesurer.

Utilisation

Branché en dérivation dans un circuit, un voltmètre permet de mesurer la tension du courant électrique.

Il était utilisé pour des travaux de recherche.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Millivoltmètre électronique (SOLEA-TACUSSEL), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3007>, consulté le 2026-07-22