

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

GALVANOMÈTRE STABLINDEX

FICHE N° 564

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : SEFRAM

Domaines : Environnement, Physique

Sous-domaines : Météorologie, Electricité

Organisme : Ecole nationale de la Météorologie (ENM)

Ville : Toulouse

Modèle : Type SP3CD

Matériaux :

Description

Le galvanomètre «Stablindex» à index lumineux SEFRAM est un galvanomètre à cadran qui permet de mesurer l'intensité d'un courant électrique en utilisant le déplacement d'une bobine lorsqu'une différence de potentiel la traverse. Une fenêtre latérale permet de régler la hauteur de la lampe présente à l'intérieur de l'appareil. La bobine est solidaire d'un miroir qui dévie un point lumineux afin de lire la mesure effectuée. Le principe dit de «Poggendorff» utilisant un miroir pour déplacer une tache lumineuse permet d'augmenter la sensibilité angulaire de l'appareil (en multipliant par deux optiquement, l'angle de déviation du cadre). L'absence d'aiguille liée au cadre allège le dispositif mobile et en diminue l'inertie. Le spot est constitué par une plage lumineuse avec un trait vertical au milieu : l'appareil possède dans une petite fenêtre, un deuxième spot, toujours visible, quelque soit la surcharge du galvanomètre.

Utilisation

Ce galvanomètre portatif était employé pour des mesures très précises du courant électrique. Comme il est étanche et dispose d'un système anti-vibrations, il pouvait être utilisé sur le terrain (localisation de défaut, prospection, géophysique, etc...





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Galvanomètre STABINDEX (SEFRAM),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7033>, consulté le 2026-07-26