

POTENTIOMÈTRE DE PRÉCISION DE LABORATOIRE

FICHE N° 2271

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Association des ouvriers en instruments de précision

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

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

Ville : Nantes

Modèle : P12

Matériaux : Métal, Bakélite

Description

Le potentiomètre de précision AOIP P12 est un appareil de mesure de tensions électriques en courant continu, qui a la forme d'un boîtier à base rectangulaire en métal. Il est fermé par un couvercle amovible. Sur sa face supérieure se trouvent les divers potentiomètres de réglages en bakélite noire et les bornes de branchement, permettant de choisir de brancher une pile-étalon, des résistances étalon et un galvanomètre pour la lecture du courant. A l'intérieur du couvercle figure un schéma d'explication du fonctionnement de l'appareil et des diverses résistances qui le composent.

Le principe des mesures s'appuie sur la méthode d'opposition : il s'agit d'opposer un courant égal au courant fourni par la source et ainsi d'obtenir un courant nul. La valeur du courant de la source se lit alors à partir des réglages effectués avec les divers potentiomètres.

Utilisation

Cet appareil de mesure, du fait de sa très grande précision, était utilisé par des ingénieurs ou des laboratoires industriels de l'époque. Celui-ci fait partie du matériel de l'IUT de Nantes et a donc servi essentiellement pour l'enseignement. Il permettait de mesurer les tensions électriques en courant continu et des forces électromotrices sans prélever de courant. Le modèle de cet appareil a ensuite également été décliné par AOIP dans un autre format (P12R).





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Potentiomètre de précision de laboratoire (Association des ouvriers en instruments de précision),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=2952>, consulté le 2026-07-22