

GALVANOMÈTRE DE TABLE AOIP G 321

FICHE N° 44

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Association des Ouvriers en Instruments de Précision
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electronique, Electricité
Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu
Ville : Rennes
Modèle : G 321
Matériaux : Plastique, Cuivre, Métal

Description

Ce galvanomètre analogique de table AOIP G 321 a un corps en plastique gris clair. La mesure se fait par lecture de la déviation d'un spot lumineux sur une échelle de mesure linéaire (sur 16 cm). Le signal est appliqué sur deux bornes électriques (une borne rouge pour le positif). Il permet de mesurer des tensions continues et des courants continus. Une position G donne une liaison électrique directe au cadre du galvanomètre avec une grande sensibilité électrique de déviation de 25 nA / mm). Sur le dessus un bouton assure le blocage du galvanomètre pour le transport et un autre bouton rotatif permet de faire le réglage du zéro. Le spot indicateur prend sa position en deux secondes environ. La source lumineuse est produite par une ampoule à filament de 6,3 V.

L'alimentation basse tension se fait, à partir du secteur 127 V ou 220 V, par le biais d'un transformateur externe (en noir, à gauche sur la photo) ou par une source de tension externe de 6 V.

Utilisation

Cet appareil sert à mesurer des tensions et des courants électriques très faibles. Cet appareil est aussi utilisable pour mesurer des températures à l'aide de thermocouples. Il était utilisé par les étudiants en travaux pratiques de Physique, à la faculté des sciences de Rennes. Il permet de mesurer des tensions continues et des courants continus.





AOIP GALVANOMÈTRE G 321
paris

50
15
5
1.5
0.5
0.15

1500
500
150
50
15

μA

mV

MICROAMPÈREMETRE MILLIVOLTMETRE
CONSOMMATION au millivoltmètre 10 μA
GALVANOMÈTRE
CARACTERISTIQUES MOYENNES SUR POSITION G
T. 2 S. R. ext critique 30 ohms
R. int. 15 ohms sens. $2.5 \cdot 10^{-7}$ A/mm

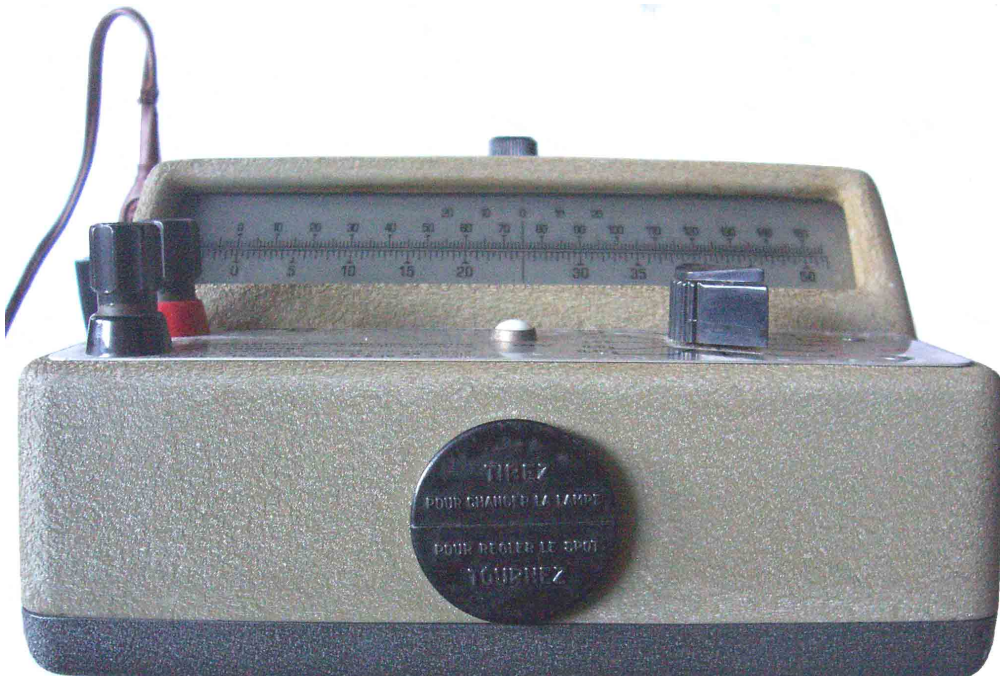
+

-

G

Diagram of a multi-range selector switch with terminals for 50, 15, 5, 1.5, 0.5, 0.15 mV and 1500, 500, 150, 50, 15 μA .







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Galvanomètre de table AOIP G 321 (Association des Ouvriers en Instruments de Précision), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15112>, consulté le 2026-06-14