

GALVANOMÈTRE ANALOGIQUE

FICHE N° 127

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : CAMBRIDGE INSTRUMENT CO LTD ENGLAND

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité, Magnétisme

Organisme : Institut National des Sciences Appliquées INSA de Rouen

Ville : Mont-Saint-Aignan

Modèle :

Matériaux : Acier, Miroir

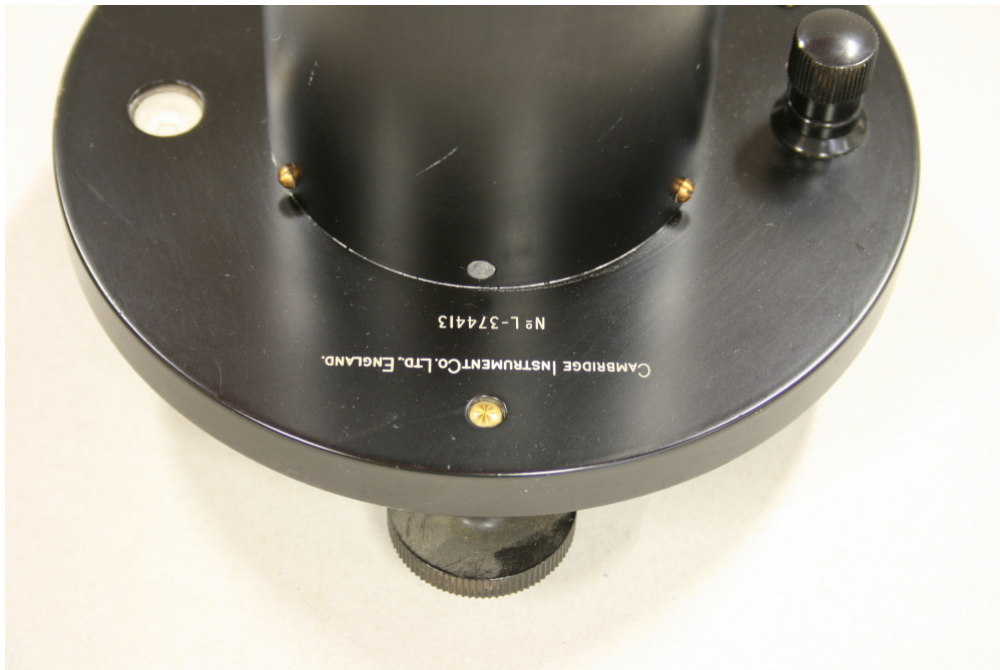
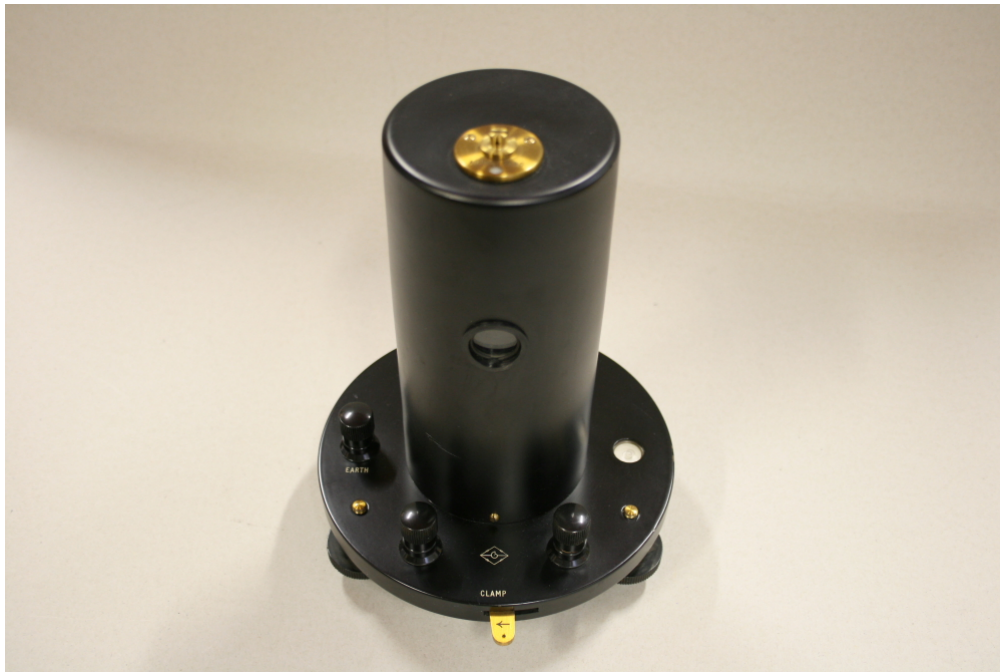
Description

Ce galvanomètre de marque Cambridge Instruments est intégré à un boîtier cylindrique en acier noir. Il possède deux bornes électriques d'entrée / sortie pour le courant, d'un niveau à bulle pour le réglage de la verticale, d'un levier pour le blocage / déblocage du cadre mobile, d'un miroir pour le passage et la déviation d'un rayon lumineux et d'une vis pour le réglage de 0 de la mesure. L'extrême sensibilité de ce matériel oblige à effectuer les mesures dans des conditions de stabilité maximales. L'absence de référence et de plaque indicatrice ne permet pas de mentionner la sensibilité de l'appareil.

Utilisation

Le cadre mobile, est placé dans le champ d'un aimant permanent qui va se trouver dévié lors du passage d'un courant électrique. Le cadre, étant lié mécaniquement au miroir, la déviation du cadre, proportionnelle à l'intensité du courant électrique dévie le rayon lumineux d'un angle représentatif de l'intensité du courant que l'on pourra ainsi mesurer. Il s'agit d'un appareil de laboratoire réservé à des essais de physique ou à des expériences à but pédagogique ayant eu lieu dans le cadre de l'INSCIR, Institut national supérieur de Chimie Industrielle de Rouen, aujourd'hui INSA de Rouen.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Galvanomètre analogique (CAMBRIDGE INSTRUMENT CO LTD ENGLAND),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=19926>, consulté le 2026-07-30