

CONDUCTIMÈTRE

FICHE N° 4074

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : PHILIPS

Domaines : Santé

Sous-domaines : Pharmacologie

Organisme : Université de Rouen

Ville : Saint-Etienne-du-Rouvray

Modèle : PR 9500/01

Matériaux : Métal, Plastique, Plastique Plexiglas, marque déposée, Acier, Composants électriques

Description

Le conductimètre Philips se présente sous la forme d'un boîtier métallique rectangulaire gris. Sur la face de l'appareil, une plaque métallique noire encadre un cadran circulaire central. Les autres parties sont percées pour assurer une circulation d'air et éviter que l'appareil ne surchauffe. Une poignée de transport en cuir est fixée sur le dessus l'appareil. La façade présente différentes commande, de gauche à droite : trois bornes de branchement, deux molettes, un écran de mesure, deux autres molettes de réglage (dont une pour le réglage de la sensibilité), un sélecteur métallique et deux bornes de connexion. Le cadran de mesure comporte trois échelles de graduation, et une aiguille indicatrice. Un témoin lumineux fluorescent vert est placé sur la partie inférieure du cadran. Cet appareil permet de mesurer la conductivité électrique, caractéristique d'un matériau à laisser passer le courant électrique, dans une solution. En interne, le système est constitué d'un pont de Wheatstone alimenté par un oscillateur interne.

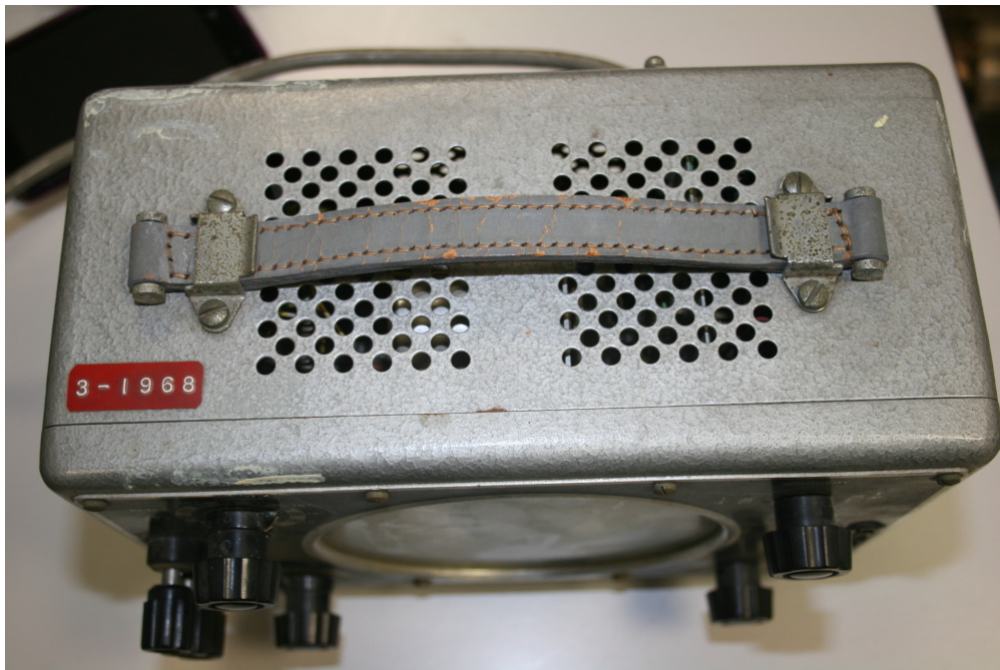
Sur la face arrière, on trouve un bouton marche-arrêt ainsi qu'une sortie électrique 220V.

Utilisation

Utilisé à la faculté de pharmacie de Rouen dès les années 1960, cet appareil était utilisé en TP de Physique. Il a également été utilisé par le Professeur Lafont dans le cadre de sa thèse publiée en 1974. Il l'utilisait pour suivre l'évolution de l'ionisation du milieu au cours de réactions organiques menées au sein de l'ammoniac liquide.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Conductimètre (PHILIPS),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20464>, consulté le 2026-07-30