

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

CONDUCTIMÈTRE

FICHE N° 2407

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Philips Electronics N.V.

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Chimie des solutions

Organisme : Université de Nantes - UFR des sciences et techniques

Ville : Nantes

Modèle : PR 9500 / 01

Matériaux : Bakélite, Métal

Description

Le conductimètre PR 9500 / 01 de PHILIPS est enfermé dans un boîtier en peinture martelée grise, avec une devanture noire, un oeil magique qui permet de faire l'accord de réglage, un cadran circulaire pour la lecture des mesures et une poignée de transport en cuir sur le dessus. L'appareil couple les fonctions de conductimètre, de résistivimètre et de pont de Wheastone en courant alternatif.

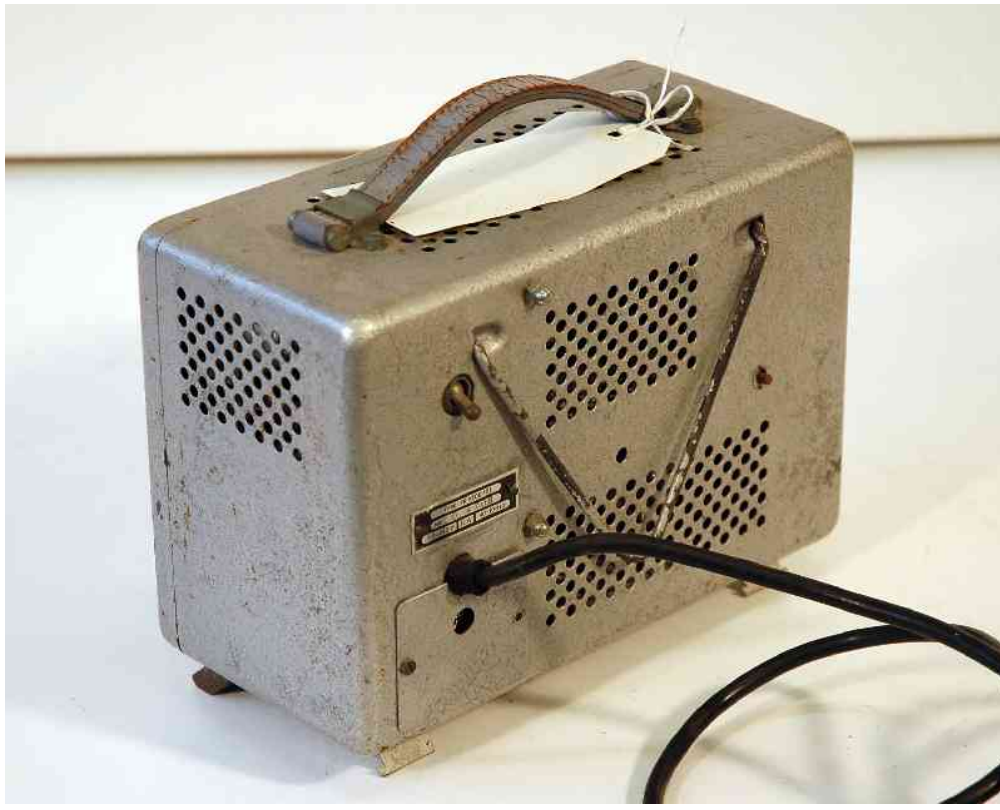
L'opérateur règle l'oeil magique, de façon à obtenir une dimension équivalente pour les 2 bornes, en soulevant le bouton en haut à droite du conductimètre. Une sonde contenant des cellules de platine recouvertes de noir de platine, est trempée dans un liquide dont on veut mesurer la résistance ou la conductance. Elle est ensuite connectée à l'appareil sur deux des trois bornes PTT. Une fois l'appareil équilibré visuellement grâce à l'oeil magique, la mesure est lue sur le cadran analogique.

Utilisation

L'appareil était utilisé pour les travaux pratiques d'étudiants en Deug pour réaliser des dosages, à la Faculté des sciences de Nantes.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Conductimètre (Philips Electronics N.V.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3088>, consulté le 2026-07-22