

CONDUCTIMÈTRE

FICHE N° 3044

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Philips Electronics N.V.

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité

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

Ville : Nantes

Modèle : PW 9504

Matériaux : Plastique, Métal

Description

Le conductimètre PW 9504 de PHILIPS est dans un boîtier en plastique. Un détecteur de zéro est placé en haut à droite de l'appareil. Il peut être transportée grâce à une poignée en plastique placée sur le dessus de l'appareil. Il fonctionne à l'aide d'une batterie rechargeable. L'appareil couple les fonctions de conductimètre, de résistivimètre et de pont de Wheastone en courant alternatif.

Un cadran circulaire permet la lecture des mesures. 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 bornes sur le côté droit de l'appareil. L'appareil est mis à l'équilibre en positionnant l'aiguille du galvanomètre entre les deux pointes (détecteur de zéro) à l'aide du commutateur. La mesure est alors lue sur le cadran analogique.

Utilisation

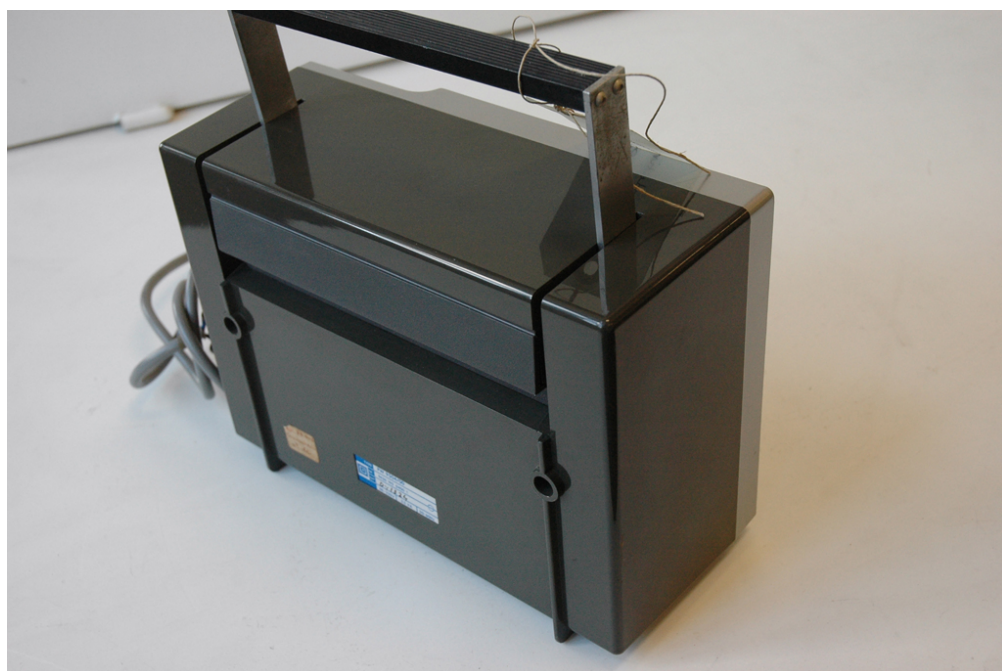
L'appareil était utilisé pour les travaux pratiques d'étudiants à l'IUT et en recherche à l'Université de Nantes.













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=3724>, consulté le 2026-07-23