

PH-MÈTRE

FICHE N° 2058

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Philips Electronics N.V.

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique, Chimie des solutions

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : Angers

Modèle : PR 9400

Matériaux : Caoutchouc, Verre, Composants électriques

Description

Le pH-mètre Philips permet d'effectuer des mesures de pH (gammes 0-6, 3-9, 8-14) et des mesures de potentiels d'électrodes (+ 1200 mV, -1200 mV). Lecture sur un grand cadran à aiguille. Il comporte un correcteur de température (0 à 100°C) et un correcteur de potentiel d'asymétrie (-100 à + 100 mV). La tension continue délivrée par la chaîne d'électrodes est convertie en une tension alternative proportionnelle qui est amplifiée par un amplificateur électronique à trois étages. Le pH-mètre

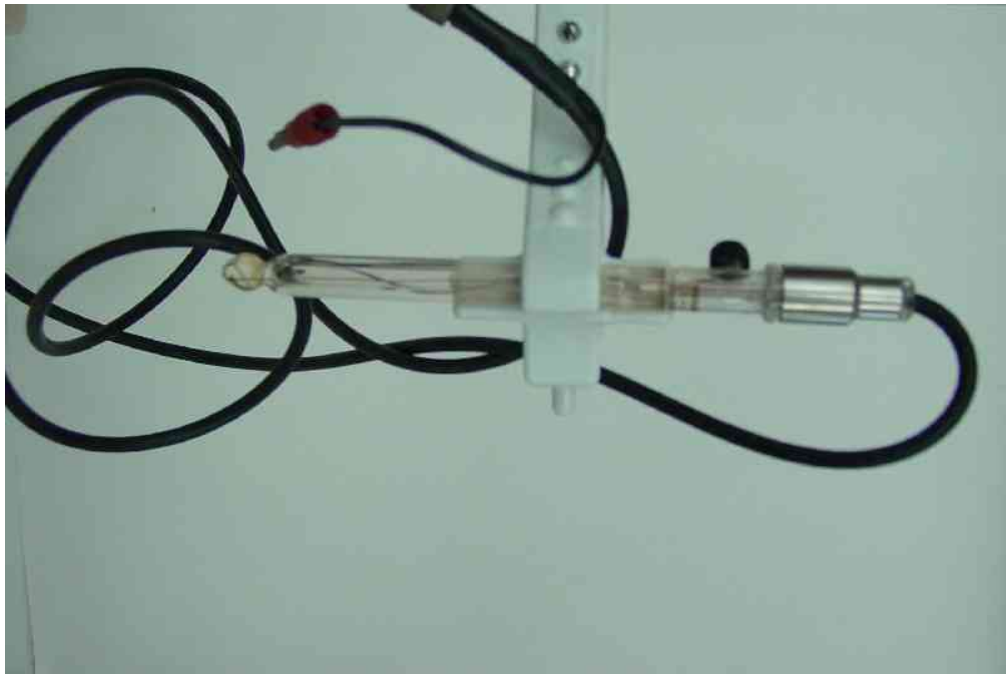
Philips à lecture directe permet d'effectuer toutes les mesures de pH et de potentiels d'oxydoréduction ainsi que des titrages potentiométriques. Sa robustesse permet également de l'utiliser pour le contrôle industriel du pH. Il peut également être utilisé comme voltmètre sensible et robuste pour des mesures électrostatiques, étant donné sa grande impédance d'entrée. Pour les mesures de pH on utilise

une électrode de verre et une électrode de référence au calomel, ou une électrode combinée comportant en fait les deux électrodes. Les mesures potentiométriques sont réalisées entre une électrode indicatrice métallique (platine, argent...) et une électrode de référence au calomel.

Utilisation

Le pH-mètre Philips a été utilisé pour des travaux de recherche dans les laboratoires de chimie de la Faculté des Sciences de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, PH-mètre (Philips Electronics N.V.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1979>, consulté le 2026-07-22