

PH-MÈTRE

FICHE N° 2635

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : HEITO
Domaines : Chimie
Sous-domaines : Chimie des solutions
Organisme : Université Catholique de l'Ouest
Ville : Angers
Modèle : PS 53
Matériaux : Aluminium, Verre

Description

Le pH-mètre PS 53 HEITO se présente sous la forme d'un boîtier en aluminium fondu. Il possède un voyant lumineux, un commutateur permettant de choisir le mode de lecture sur le galvanomètre: pH 6-14, pH 8-0 ou 0-500mV. Il existe aussi un bouton pour le réglage du zéro électrique, un autre pour l'étalonnage de la chaîne d'électrodes avec une solution tampon de pH déterminé, et un autre pour le réglage de la température. Le commutateur principal, à plusieurs positions, permet l'allumage, le réglage du zéro électrique, la mesure du pH ou la mesure d'une différence de potentiel, en lecture directe, ou en ajoutant 500 mV ou 1V, grâce à un décaleur d'origine intégré. Le large cadran facilite la lecture. Les électrodes, verre/référence calomel, métallique/référence calomel, peuvent être fixées sur une potence latérale.

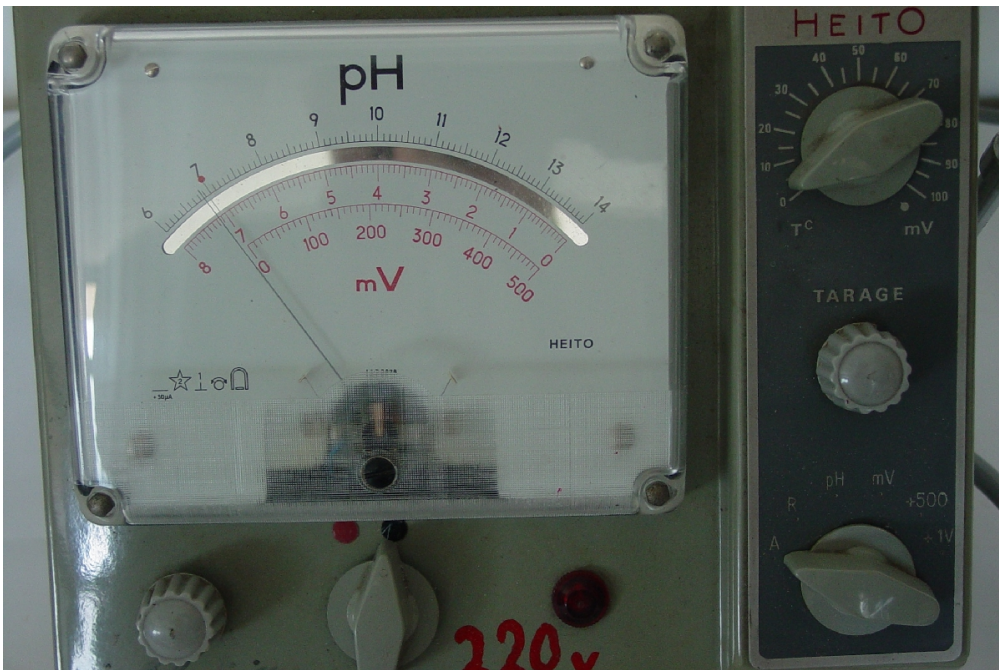
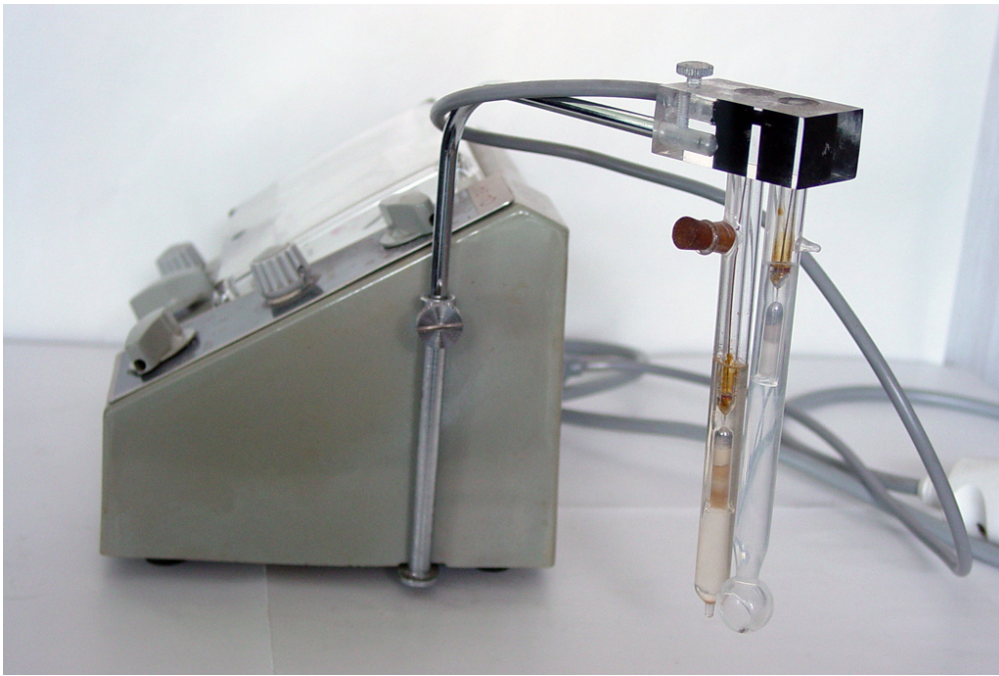
Il permet la mesure du pH d'une solution ou d'une différence de potentiel entre une électrode indicatrice métallique (platine ou argent) et une électrode de référence. Cet appareil était utilisé pour des travaux pratiques afin de réaliser des dosages acide-base et d'oxydoréduction. A la différence des pH-mètres HEITO

PS 11/12/13, avec amplification électrique par lampes, le pH-mètre PS 53 est entièrement transistorisé.

Utilisation

Le pH-mètre PS 53 HEITO a été utilisé pour des travaux pratiques dans le laboratoire 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 (HEITO),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3315>, consulté le 2026-06-15