

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

PH-MÈTRE E 396

FICHE N° 2650

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : METROHM
Domaines : Chimie
Sous-domaines : Chimie des solutions
Organisme : Université Catholique de l'Ouest
Ville : Angers
Modèle : E 396
Matériaux : Métal, Verre

Description

Le pH-mètre METROHM E396 est constitué d'un boîtier en métal léger, laqué au four. En façade on trouve un large cadran, très lisible, avec trois échelles pH 8-0, 6-14 et -150 +1000mV, un interrupteur arrêt/marche et une lampe témoin de fonctionnement, un bouton correcteur de température (de 0°C à 100°C), un commutateur sélecteur de mesure : pH, mV ou courant de polarisation, un bouton pour le réglage de l'étalonnage. Sur le côté, deux douilles permettent le raccordement de l'électrode indicatrice (verre ou métallique) et de l'électrode de référence. La fixation du statif porte électrode se fait à l'aide d'une vis. A l'arrière, le bouton "dit point fixe" permet de conserver la position d'étalonnage.

Les mesures de

pH sont communément réalisées avec une électrode combinée verre/référence Ag/AgCl (référence METROHM : EA 120X).

Grâce à une source de courant de polarisation de 3 mA incorporée dans le pH-mètre, il est possible de réaliser des dosages ampérométriques (iodométrie, dosage de l'eau selon Karl Fischer), méthode nécessitant l'utilisation de deux électrodes de platine. Cet appareil est utilisé pour des mesures de pH, dosages acide-base et de potentiels d'électrodes de platine ou argent en potentiométrie pour un titrage par oxydoréduction.

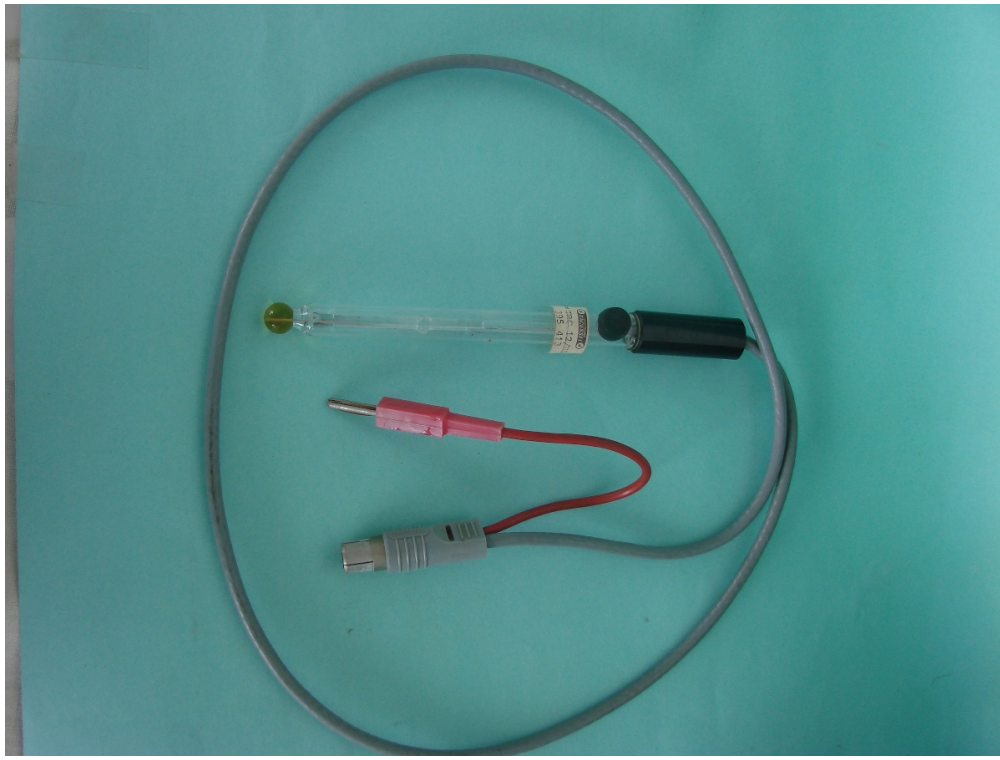
Utilisation

Le pH-mètre METROHM E396 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 E 396 (METROHM),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3330>, consulté le 2026-07-22