

PH-MÈTRE PH 210 HANNA

FICHE N° 31033

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : HANNA Instruments

Domaines : Chimie

Sous-domaines :

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : Angers

Modèle : pH 210

Matériaux : Plastique, Composants électriques

Description

Le pH-mètre-millivoltmètre PH 210 Hanna Instruments se présente sous forme d'un boîtier de forme pupitre, qui comporte, en façade, un large écran LCD avec affichage simultané de la mesure et de la température avec des symboles graphiques guidant l'utilisateur. Des touches permettent d'accéder aux différentes fonctions à l'aide d'un mode d'emploi résumé sur la face avant; interrupteur arrêt/marche par bouton poussoir. Sur le côté un bras articulé permet de fixer les électrodes. A l'arrière il comporte une prise coaxiale pour brancher l'électrode de verre ou l'électrode indicatrice, une borne pour le branchement de l'électrode de référence et une borne pour le branchement de la sonde de température. L'étalonnage du pH se fait sur 1 ou 2 points parmi 5 tampons enregistrés dans la mémoire; à tout moment l'accès à la mémoire est possible. Ses gammes de mesures sont
pH : 0-14, potentiels : 0+/- 2000 mV pour des dosages acide-base ou d'oxydoréduction. Il est alimenté sous 12 volts continus par l'intermédiaire d'un adaptateur (modèle G120050D34).

Le principe de fonctionnement repose sur la mesure du potentiel d'une électrode indicatrice (électrode de verre pour le pH, électrode métallique, le plus souvent en platine, pour les dosages redox) par rapport à une électrode de référence (calomel ou Ag/AgCl). Pour les mesures de pH, la différence de potentiel entre les deux électrodes est directement convertie en unités pH.

Utilisation

Le pH-mètre PH 210 a été utilisé pour les travaux pratiques de chimie à l'Institut de Biologie et d'Ecologie Appliquée (IBEA, 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 PH 210 HANNA (HANNA Instruments), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4677>, consulté le 2026-07-24