

PH-MÈTRE-TITRIMÈTRE U8-G5

FICHE N° 31038

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Etablissements Tacussel
Domaines : Chimie
Sous-domaines : Electrochimie, Chimie analytique
Organisme : Université Catholique de l'Ouest
Ville : ANGERS Cedex 01
Modèle : U8-G5
Matériaux : Acier, Composants électroniques

Description

Le pH-mètre-titrimètre U8-G5 Tacussel est constitué d'éléments qui sont groupés dans un boîtier de forme pupitre dont la face inclinée est occupée par un instrument indicateur de grande dimension, avec mouvement antichoc. Le cadran central comporte deux échelles de lecture, une pour la mesure du pH de 0 à 14, l'autre pour la mesure des potentiels 0 à 800 mV. Pour des mesures de potentiels supérieures à 800 mV il faut utiliser le décaleur d'origine D2G du même constructeur. Les différents boutons de réglage sont : réglage de zéro, standardisation, commutateur de mesure sont à l'avant de l'appareil avec des indications pour l'utilisation. L'interrupteur arrêt/marche et un voyant lumineux sont situés en haut du boîtier. Les prises pour le branchement des électrodes sont placées sur le côté du boîtier. L'équilibrage de l'appareil est très rapide. Il est équipé de semi-conducteurs au silicium. Il présente une grande stabilité de zéro et une très faible dérive thermique.

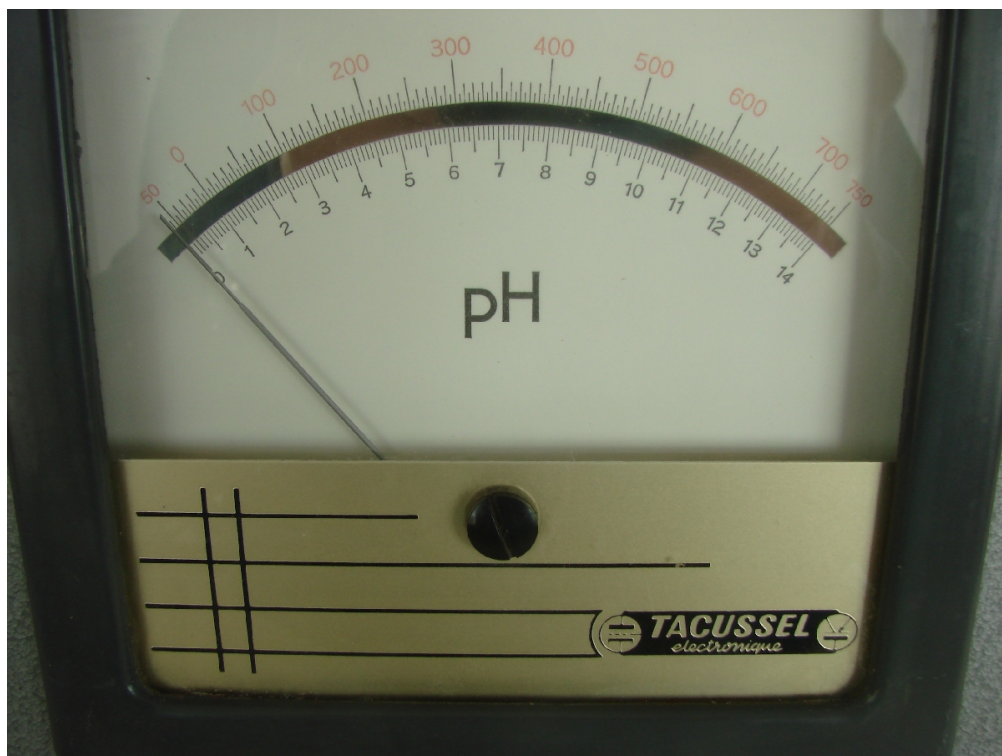
Le principe de fonctionnement repose sur la mesure du potentiel d'une électrode indicatrice (électrode de verre pour le pH, électrode métallique, le plus souvent en platine, pour les dosages redox) par rapport à une électrode de référence (calomel ou Ag/AgCl). Pour les mesures de pH, la différence de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

Utilisation

Le pH-mètre-titrimètre U8-G5 a été utilisé pour des travaux pratiques dans le laboratoire de chimie de l'Ecole Technique Supérieure de Chimie de l'Ouest (ETSCO), à Angers.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, PH-mètre-Titrimètre U8-G5 (Etablissements Tacussel), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4682>, consulté le 2026-07-24