

PH-MÈTRE-TITRIMÈTRE U8N

FICHE N° 31030

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : SOLEA-TACUSSEL

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie des solutions, Chimie analytique

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : ANGERS Cedex 01

Modèle : U8N

Matériaux : Acier, Composants électriques

Description

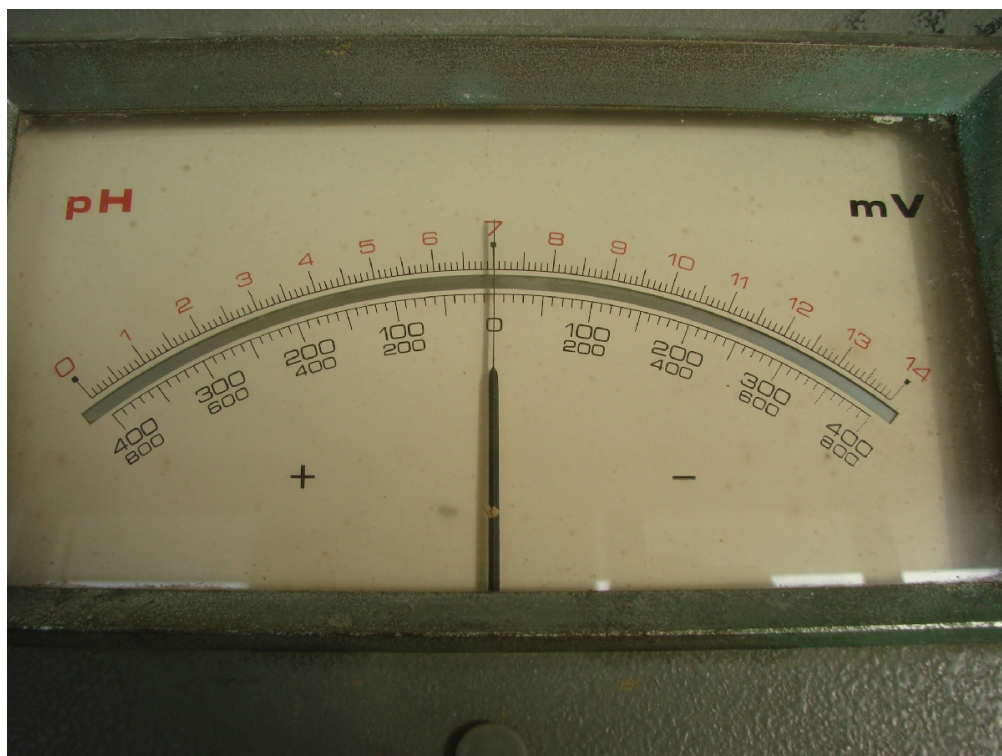
Le pH-mètre-titrimètre U8N Solea-Tacussel est constitué d'éléments qui sont groupés dans un boîtier de forme pupitre dont la face inclinée est occupée par un instrument indicateur de grande dimension, avec mouvement antichoc. Le cadran central comporte trois échelles de lecture, une pour la mesure du pH de 0 à 14, deux pour la mesure des potentiels 0 à 400 mV et 0 à 800 mV. Pour des mesures de potentiels supérieures à 800 mV il faut utiliser le décaleur d'origine D2GN du même constructeur. Les différents boutons de réglage : réglage de zéro, standardisation, choix des gammes de mesure, et l'interrupteur (bouton poussoir combiné avec une lampe témoin) sont situés à l'avant. Les prises pour le branchement des électrodes, la prise d'alimentation électrique, le répartiteur de tension et le fusible sont placés à l'arrière 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 U8N 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 U8N (SOLEA-TACUSSEL), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4674>, consulté le 2026-07-24