

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

PHMÈTRE METROHM

FICHE N° 3585

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Metrohm

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie des solutions, Génie analytique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : E 280

Matériaux : Plastique, Métal, Cuir

Description

Le pH-mètre METROHM E-280A est un instrument permettant de mesurer le pH d'une solution. Le pH (potentiel Hydrogène) permet d'évaluer la concentration de l'ion hydrogène dans une solution. Cette grandeur chimique mesure le caractère acide ou basique d'une solution aqueuse.

L'appareil, conservé dans un coffret en cuir, est de forme cubique et présente sur la face avant trois boutons de réglage. Il est composé d'un cadran avec deux échelles de pH et de tensions (pH 0-14 et -500 +500mV), d'un bouton de correction de la température température (de 0°C à 100°C), d'un bouton de réglage de l'étalonnage et d'un bouton de commande (aus, calib, messen). Sur la face latérale droite de l'appareil on trouve une connexion d'entrée pour le raccordement de l'électrode indicatrice et de l'électrode de référence (que l'on plonge dans la solution inconnue. Une fois l'appareil étalonné à l'aide de deux solutions tampon (ici pH 7 et 4), on peut déterminer la valeur du pH. L'appareil portable est alimenté par des piles intégrées dans le boîtier et conservé dans un coffret en cuir comportant aussi une autre électrode.

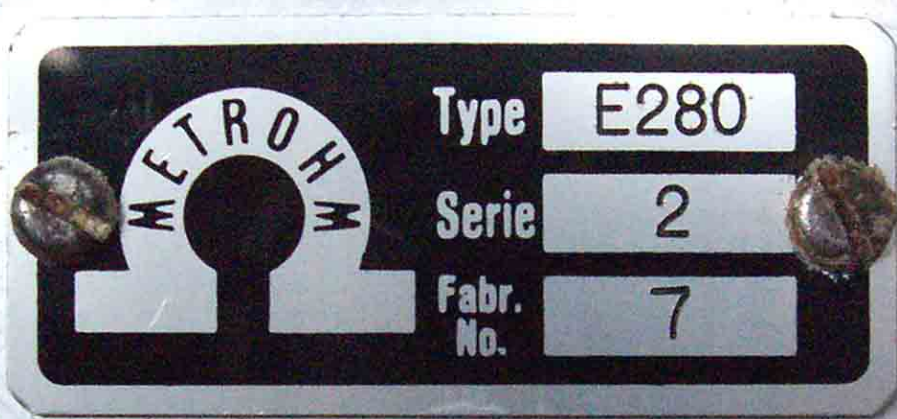
Utilisation

Cet appareil , retrouvé à l'école Nationale Supérieure de Chimie de Rennes, servait en travaux pratiques de chimie pour la mesure de solutions aqueuses et des analyses.







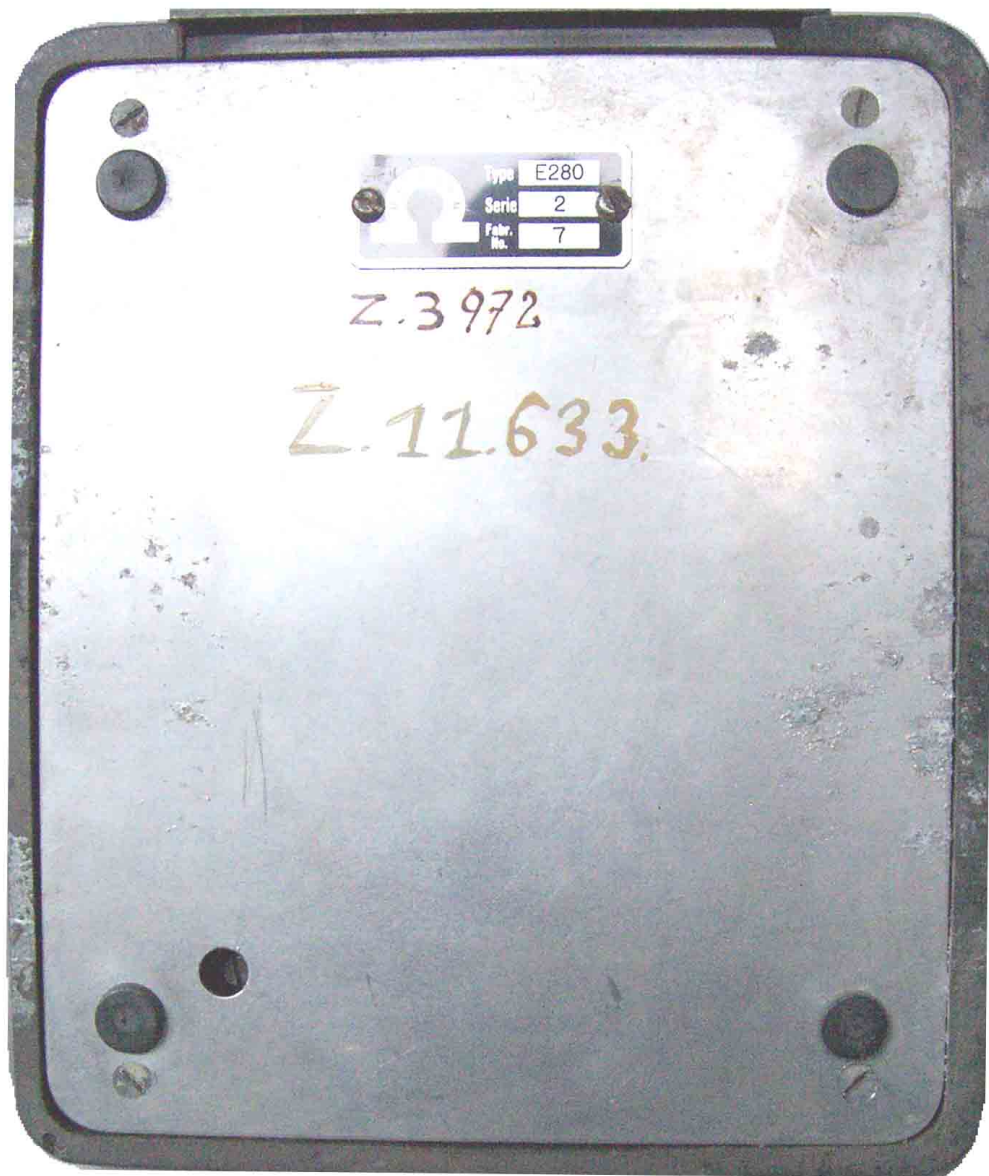


Type E280

Serie 2

Fabr. No. 7





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, pHmètre Metrohm (Metrohm),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15603>, consulté le 2026-07-28