

PH-MÈTRE

FICHE N° 244

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Orion ; Orion ; Orion

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie des solutions

Organisme : Université de Pau et des Pays de l'Adour

Ville : Pau

Modèle : 420A+

Matériaux :

Description

Le thermomètre, millivoltmètre et pH-mètre Orion est un boîtier de forme rectangulaire noir, pouvant être rehaussé grâce à son pied mobile situé sous l'appareil. Son pupitre de commande comprend 8 boutons permettant l'allumage et le réglage de l'appareil. En haut de l'appareil, on trouve un écran LCD. Grâce aux boutons, on peut régler le calibrage de l'appareil, et son mode de fonctionnement (pH-mètre, millivoltmètre ou millivoltmètre relatif). Un mode temps (timer) permet de d'indiquer le temps souhaité avant qu'un son d'une minute retentisse. Un mode secondaire permet d'imprimer les résultats obtenus grâce à un port DE-9M.

L'appareil possède de nombreuses entrées permettant de relier l'appareil au réseau électrique et des entrées permettant de connecter des sondes pour réaliser les mesures.

L'appareil est accompagné de sa sonde Thermo Orion 9157BN. (incertitude sur les caractères 7B)

Utilisation

Le thermomètre, millivoltmètre et pH-mètre Orion était utilisé en travaux pratiques de chimie des solutions pour déterminer l'acidité, la température ou la tension d'une solution. Il pouvait être transporté en extérieur pour effectuer des mesures in-situ.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, pH-mètre (Orion ; Orion ; Orion), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22906>, consulté le 2026-07-30