

MILLIVOLTMÈTRE ÉLECTRONIQUE

FICHE N° 3263

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : SOLEA-TACUSSEL

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique, Electrochimie, Génie analytique

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : Angers

Modèle : S 6E

Matériaux : Acier, Verre, Plastique

Description

Le millivoltmètre électronique S 6 E SOLEA-TACUSSEL est présenté dans un boîtier pupitre en métal. Sur la face inclinée se trouve un large cadran, avec miroir antiparallaxe, comportant deux échelles de lecture : -15+150 mV et -50+500 mV, un voyant lumineux, un interrupteur, un bouton pour régler le tarage, un réglage du zéro et un commutateur pour utiliser le décaleur. Sur la face avant : un commutateur de gamme : 150-500-1500-5000mV, deux commutateurs pour introduire les valeurs du décaleur et un commutateur pour la mesure en polarité positive ou négative. Le raccordement à la tension à mesurer se fait sur une façade latérale ; il existe également une prise pour le branchement d'un enregistreur. Cet appareil permet la mesure de différences de potentiel comprises entre quelques millivolts et quelques volts, avec une précision élevée (+ 100 microvolts à + 2 mV) . La tension continue à mesurer est appliquée à un amplificateur électronique à grande impédance d'entrée. Pour les mesures rapides, de précision courante, l'appareil est utilisé en millivoltmètre simple, à lecture directe. Pour les mesures de haute précision, on oppose une tension à l'aide du décaleur et on utilise la plus grande sensibilité pour la lecture. Pour mesurer des différences de potentiel comprises entre 5000 et 8600 mV, il est indispensable d'utiliser le décaleur d'origine.

Utilisation

Le millivoltmètre électronique S 6 E était utilisé pour contrôler la différence de potentiel entre une électrode de référence et une électrode, dite de travail, dans une cellule d'électrolyse dans laquelle on réalise une réduction ou une oxydation à potentiel contrôlé.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Millivoltmètre électronique (SOLEA-TACUSSEL), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3943>, consulté le 2026-07-23