

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MILLIVOLTMÈTRE ÉLECTRONIQUE

FICHE N° 3264

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 6N

Matériaux : Acier, Verre, Plastique

Description

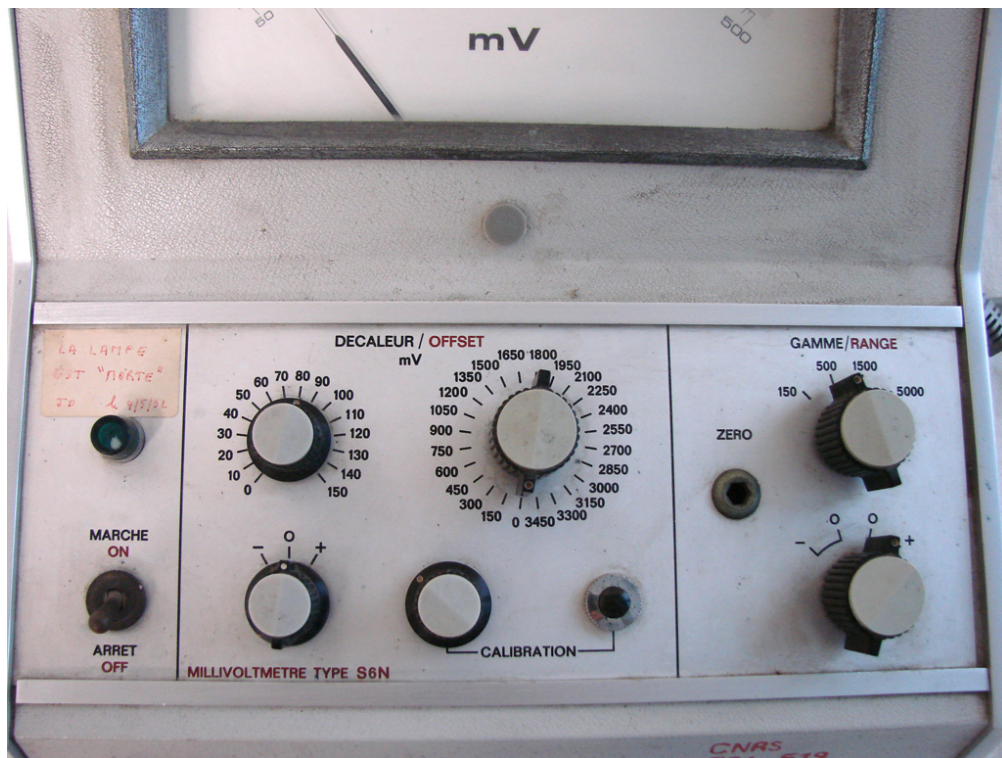
Le millivoltmètre électronique S 6 N SOLEA-TACUSSEL est présenté dans un boîtier pupitre en métal. Sur la face inclinée et la face avant se trouvent un large cadran, avec miroir antiparallaxe, comportant deux échelles de lecture : -15+150 mV et -50+1000 mV, un voyant lumineux, un interrupteur, trois boutons pour utiliser un décaleur, un commutateur de gamme : 150-500-1500-5000 mV, 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 des bornes à l'arrière; il existe également une prise pour le branchement d'un enregistreur. Cet appareil permet la mesure, avec une précision élevée, (+ 100 microvolts à + 2 mV) de différences de potentiel comprises entre quelques millivolts et quelques volts. 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 N était utilisé dans un laboratoire de recherche 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=3944>, consulté le 2026-07-23