

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

POTENTIOMÈTRE DE WENNER

FICHE N° 3736

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Leeds & Northrup Co.
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electricité, Magnétisme
Organisme : Université de Rennes
Ville : Rennes
Modèle : Cat N° 7559
Matériaux : Plastique, Bois

Description

Ce potentiomètre de précision conçu par Wenner est constitué d'un grand boîtier rectangulaire en plastique noir sur un support en bois. On trouve en façade cinq grands potentiomètres variables à dix positions de X1 micro-volts à X 10000 microvolts et deux potentiomètres plus petits (marqués A et B) pour un réglage de tension électrique. Il existe aussi plusieurs boutons poussoirs et inverseurs. De nombreuses bornes électriques sont aussi la façade droite (3 boutons) et à l'arrière de l'appareil (13 bornes).

Utilisation

Ce potentiomètre de Wenner de très haute précision est un instrument de mesure de potentiel électrique (tension). Il est utilisé dans un circuit électrique avec une cellule étalon. Il sert aussi à faire des mesures très précises de température (par exemple avec une résistance de platine ou un thermocouple). La méthode potentiométrique est largement utilisée pour des mesures de résistances électriques (méthode des ponts) ou en analyse chimique.

Cet appareil a été retrouvé dans les collections d'instruments scientifiques de la faculté des sciences de Rennes. La méthode potentiométrique a été décrite par Johann Christian Poggendorff vers 1841 et devint une méthode standard pour les techniques de mesures étalons des laboratoires.

CEN-SACLAY

Date : 7/11/85
97 95 07 14 7200-659-01

Dépt. : PH-6 Service :
Nom du Responsable :
Tél. :

DÉSIGNATION DU MATÉRIEL :
Pot de Wenner L N

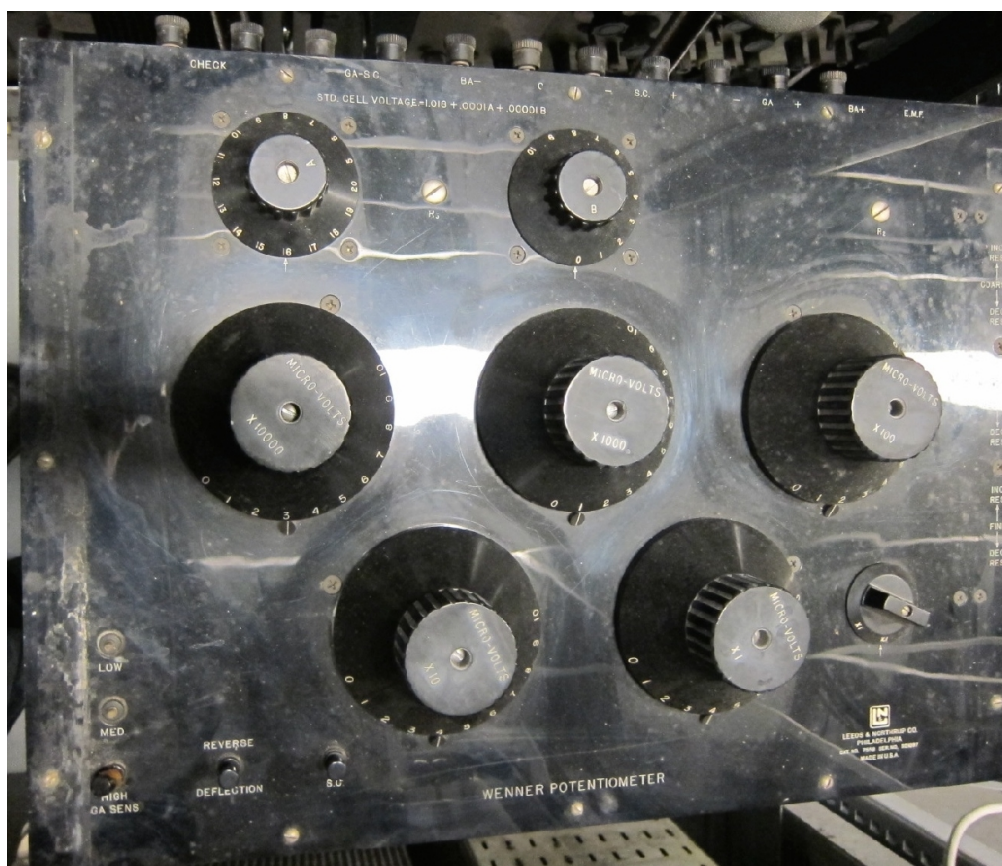
CARACTÉRISTIQUES :

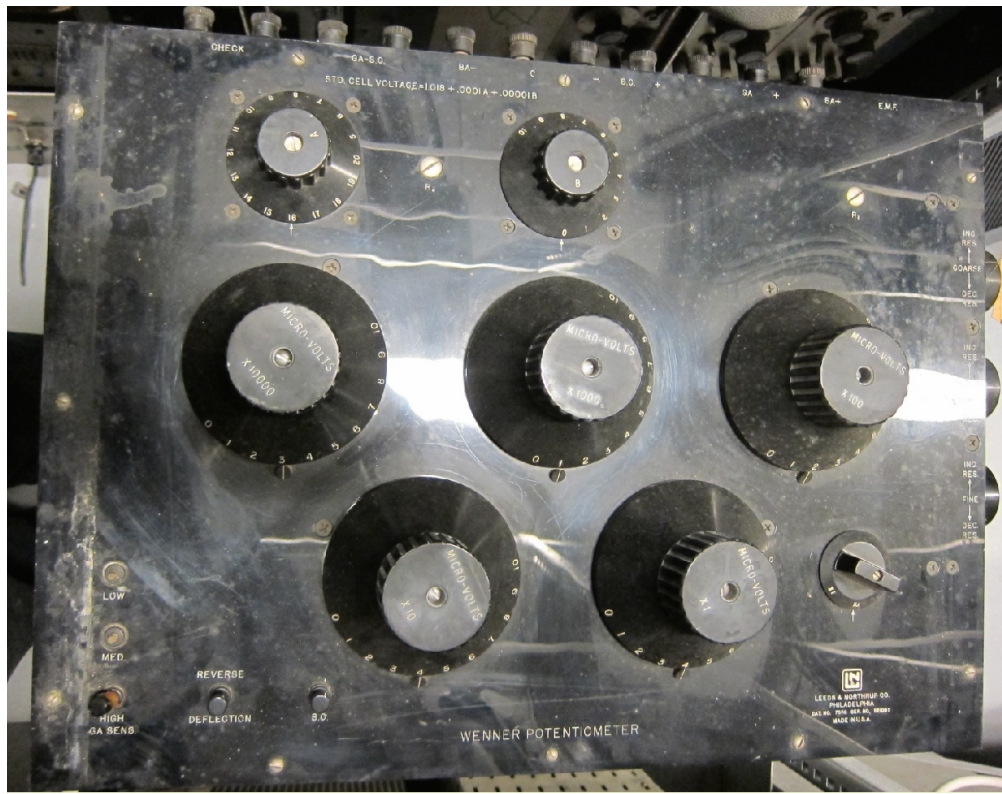
N° d'identification ou d'immobilisation :

AC. DES RES.



LEEDS & NORTHRUP CO.
PHILADELPHIA
CAT. NO. 7559 SER. NO. 1121097
MADE IN U.S.A.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Potentiomètre de Wenner (Leeds & Northrup Co.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15754>, consulté le 2026-07-28