

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

POTENTIOMÈTRE DE CAMBRIDGE

FICHE N° 3737

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Cambridge Instruments Co.
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electricité
Organisme : Université de Rennes
Ville : Rennes
Modèle : Cambridge potentiometer
Matériaux : Plastique, Bois

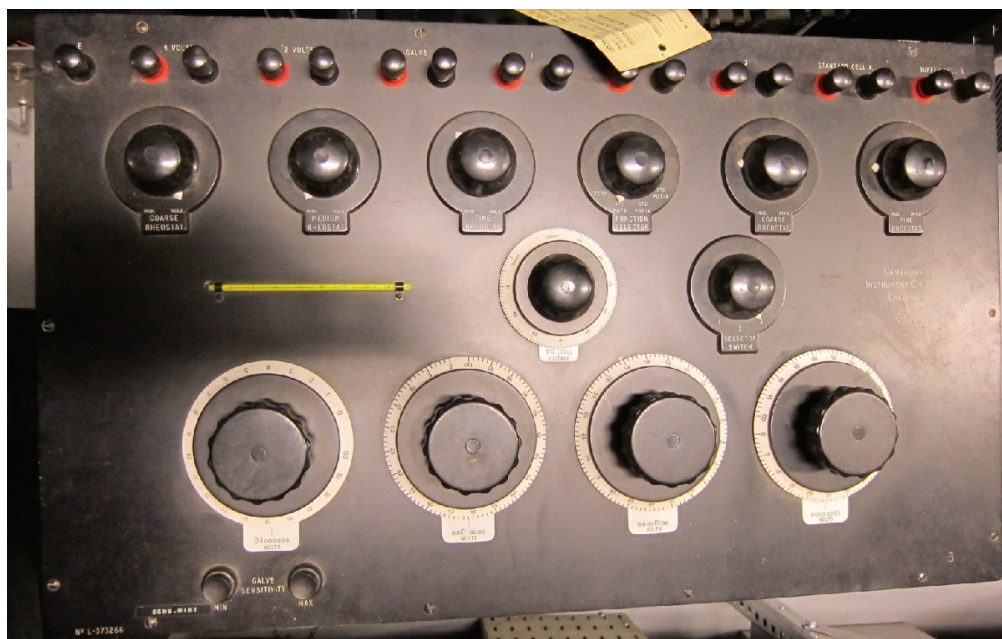
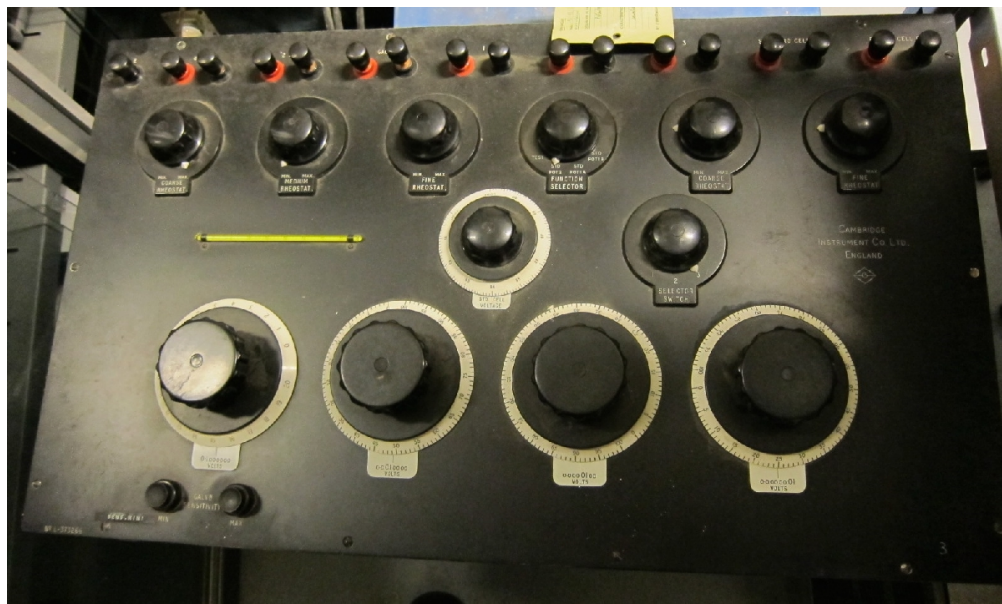
Description

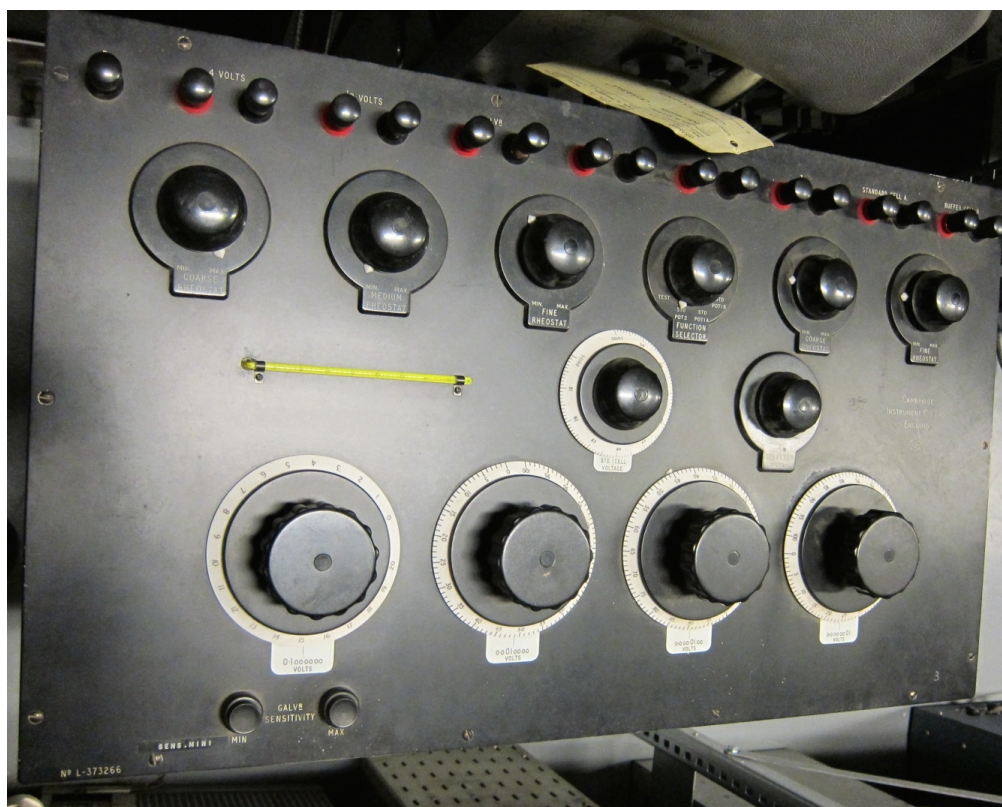
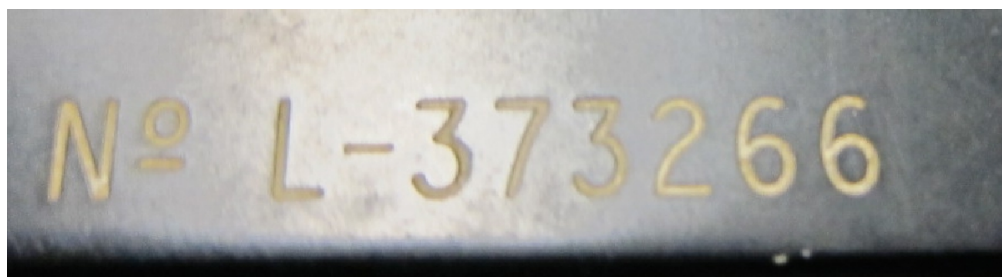
Le potentiomètre de précision construit par Cambridge Instrument Co. est constitué d'un grand boîtier rectangulaire en plastique noir sur un support en bois. On trouve en façade quatre grands potentiomètres variables gradués de 0 à 100 (du microvolt au volt), huit potentiomètres plus petits et deux boutons poussoirs. De nombreuses bornes électriques (17) figurent sont aussi sur la façade droite ainsi qu'un thermomètre de couleur jaune pour mesurer la température ambiante.

Utilisation

Ce potentiomètre 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		Dépt. : DPh-G	Service : SRM
Date : 10/12/84		Nom du Responsable : LECOMTE	
97 95 07 14 7200-659-01		Tél. : 74-35	
DÉSIGNATION DU MATÉRIEL :			
Potentiomètre "CAMBRIDGE"			
CARACTÉRISTIQUES :			
sensibilité : 0,1 microvolt type 44248			
N° d'identification ou d'immobilisation : N° L. 373266			





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Potentiomètre de Cambridge (Cambridge Instruments Co.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15755>, consulté le 2026-07-28