

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

APPAREIL DE LABORATOIRE ENREGISTREUR GRAPHIQUE

FICHE N° 180

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Bruel et Kjaer

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Phonétique

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle : 2305

Matériaux : Bois, Métal, Plastique, Cuivre

Description

Cet appareil permet de retranscrire sur papier tout signal électrique connecté sur l'entrée. Pour cela, il est composé d'un cylindre circulaire sur lequel est inséré un rouleau de papier et d'un jeu de stylets de différentes couleurs pour écrire sur le papier.

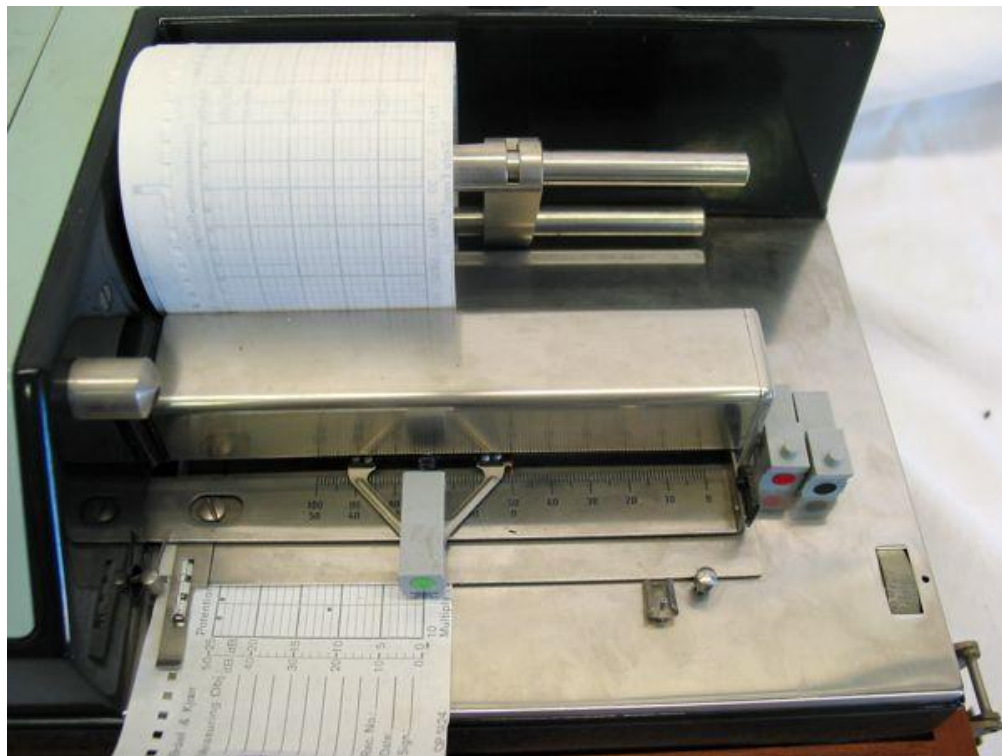
Cet appareil est inclus dans un coffret de protection en bois qui peut se fermer.

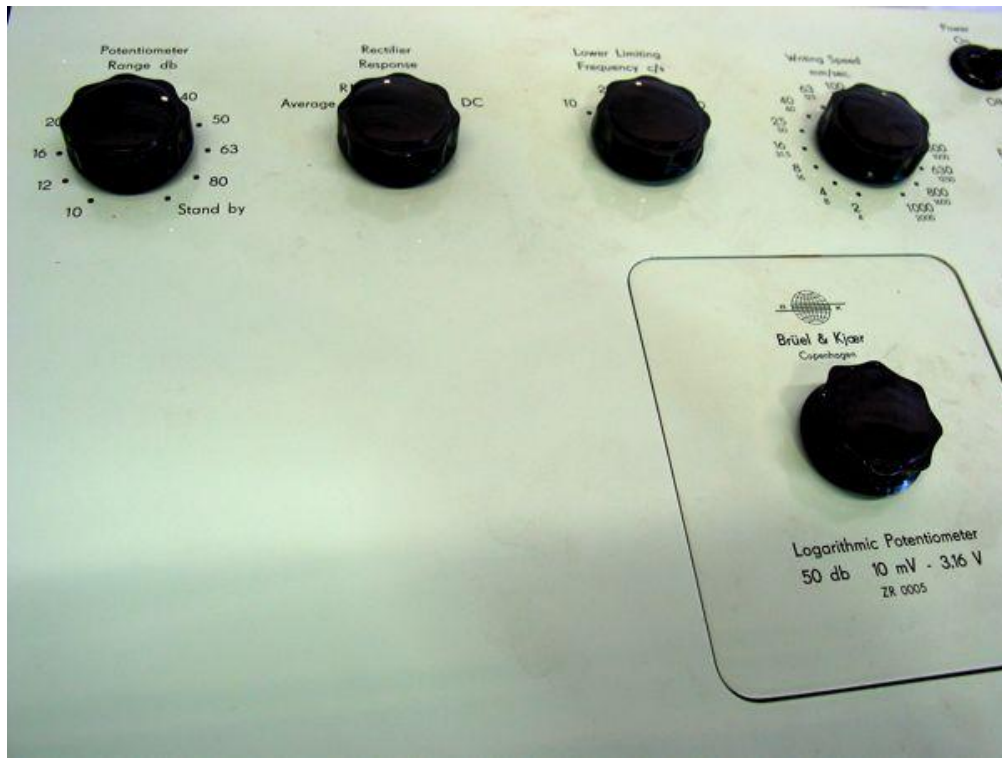
Utilisation

Il peut être utilisé comme sonomètre enregistreur de grande précision : un sujet parle et l'utilisateur peut faire défiler le papier plus ou moins rapidement et suivre l'évolution du signal acoustique en fonction de la trace. Papier logarithmique. 2 type de papier : la dynamique plus ou moins grande. papier gradués en db.

Mesure physique en linéaire (mesure de bande passante) : un générateur de signaux acoustiques de 20 à 20000 Hz sur un dispositif haut parleur peut permettre de tester la fidélité du haut parleur pour reproduire les différentes fréquences. Il suffit d'envoyer le signal étalon émis par un générateur sur le haut parleur et d'en recueillir le signal sur un micro de mesure, relié à un ampli et un enregistreur. Le câble reliant le générateur et l'enregistreur crée alors un asservissement qui joue le rôle de boucle de synchronisation.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de laboratoire Enregistreur graphique (Bruel et Kjaer), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28024>, consulté le 2026-07-26