

ENREGISTREUR POUR SPECTROPHOTOMÈTRE

FICHE N° 46

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Beckman ; Beckman ; Beckman

Domaines : Chimie, Métrologie

Sous-domaines : Chimie organique, Chimie des solutions, Chimie inorganique, Génie analytique

Organisme : Université de Pau et des Pays de l'Adour

Ville : Pau

Modèle :

Matériaux : Acier, Plastique, Papier

Description

L'enregistreur pour spectrophotomètre est constitué d'un boîtier métallique muni à droite d'une molette en plastique noir. Sur le dessus à gauche, se trouve un panneau de commandes avec une molette et des boutons de sélection. Un rouleau de papier gradué est placé dans la machine, ouverte grâce à une plaque amovible placée à droite du panneau de commandes. Sur l'arrière, une prise est destinée à recevoir le câble d'alimentation et une seconde à connecter l'enregistreur au spectrophotomètre.

Plus précisément, le panneau de commande comporte un bouton marche/arrêt, une vis de réglage du zéro et trois rangées de boutons :

1/ Quatre boutons "SPAN" servent à définir l'intensité électrique maximale (0,2, 0,5, 1 et 2 A) qui est multipliable par 0,1 grâce à un cinquième bouton.

Un bouton "PEN" contrôle le stylo.

Trois boutons "ZERO SUPP" règlent la ligne de base du stylo. L'ajustement se fait par le potentiomètre situé en dessous de ces trois derniers boutons.

2/ Un bouton "START" lance l'enregistrement du spectre.

Un bouton "DRIVE" déclenche le pilotage du spectrophotomètre.

Trois boutons permettent de choisir l'échelle des longueurs d'onde (1, 20 et 50 nanomètre par minute). Un quatrième bouton multiplie par 5 cette échelle.

3/ Sept boutons déterminent la vitesse de défilement du papier : trois vitesses de base (un pouce par minute, 0,1 pouce par minute et un pouce par heure) sont multipliables par quatre facteurs (1, 2, 5 et 10).

Utilisation

Retrouvé à l'Université de Pau et des Pays de l'Adour, cet enregistreur était connecté au spectrophotomètre Beckman UV-visible modèle 34 et traçait automatiquement un spectre.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Enregistreur pour spectrophotomètre (Beckman ; Beckman ; Beckman), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22707>, consulté le 2026-04-19