

SUIVEUR DE SPOT

FICHE N° 4043

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Sefram Instruments

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Lille, Sciences et technologies

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle : Photodyne

Matériaux :

Description

Ce suiveur de spots photodyne SEFRAM est un enregistreur graphique composé d'un chariot portant une cellule photorésistante, un scripteur à plume et un encier, d'un amplificateur électronique, d'une table d'enregistrement sur papier millimétrique munie d'un moteur de positionnement synchrone avec câble d'entraînement.

La cellule photorésistante est un récepteur photoélectrique différentiel servant de détecteur au spot lumineux. Le servo-mécanisme, grâce à l'amplificateur, corrige tout écart entre le spot et le récepteur quand la trace du faisceau n'est pas centrée sur la partie active de la cellule. L'inscription est réalisée en continu sur le papier millimétrique. Le roulement du papier se fait par un sélecteur rotatif proposant dix vitesses. L'appareil convertit le déplacement lumineux en mesure graphique.

Utilisation

Ce suiveur de spots photodyne SEFRAM a été utilisé pour l'enregistrement de grandeurs variant lentement.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Suiveur de spot (Sefram Instruments), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17449>, consulté le 2026-07-29