

SUIVEUR DE SPOTS

FICHE N° 3907

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Sefram Instruments
Domaines : Astronomie
Sous-domaines : Astronomie des étoiles
Organisme : Université de Lille
Ville : Lille
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 encrier, 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

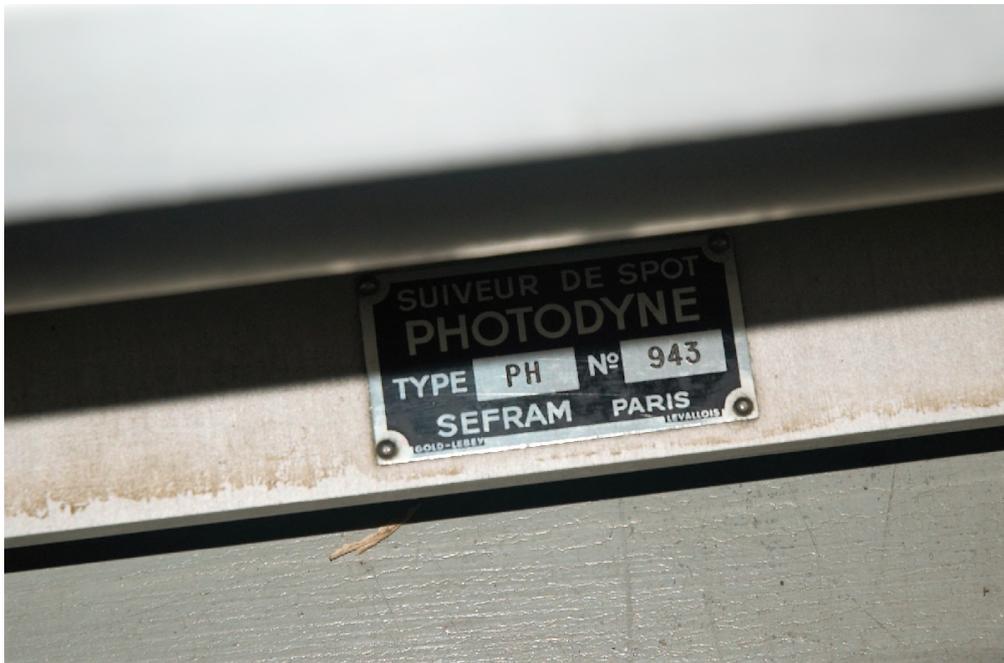
est un récepteur photoélectrique différentiel servant de détecteur au spot lumineux. Le servo-mécanisme, grâce à l'amplificateur, corrige tout écart entre le spot et le récepteur quand la trace du faisceau n'est pas centrée sur la partie active de la cellule. L'inscription est réalisée en continu sur 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.

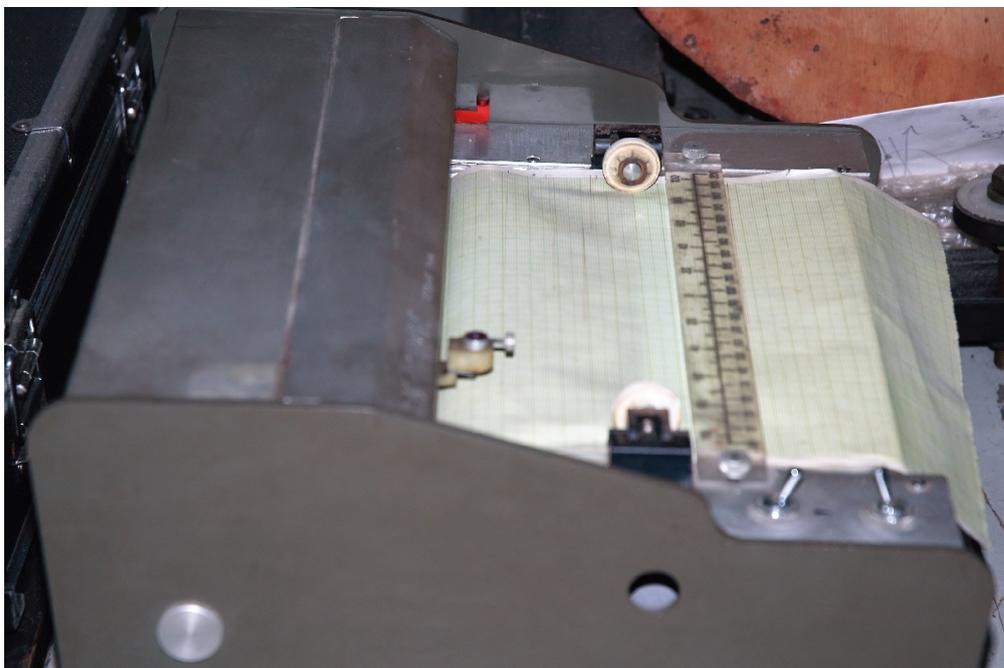
Utilisation

Ce suiveur de spots photodyne

SEFRAM a été utilisé à l'Observatoire de Lille. En astronomie, cet appareil est utilisé en liaison avec des photomultiplicateurs ou des thermopiles afin de mesurer de très faibles rayonnements et d'obtenir un graphique des grandeurs en observation.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Suiveur de spots (Sefram Instruments), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17313>, consulté le 2025-04-09