

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MICRODENSITOMÈTRE

FICHE N° 3896

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Compagnie des compteurs
Domaines : Astronomie
Sous-domaines : Astronomie des étoiles
Organisme : Université de Lille
Ville : Lille
Modèle : Système Vassy
Matériaux :

Description

Le microdensitomètre est un appareil volumineux composé d'une microampèremètre (amplificateur) et surmonté de deux parties reliées entre elles : à droite, un microscope Nachet, une loupe Nachet et une platine circulaire graduée avec plaque transparente ; à gauche, une table de translation.

Le microdensitomètre mesure la densité optique de matériaux photographiques transparents ou opaques, comme un film ou une plaque photographique. Lorsque les dimensions à analyser sont représentées sur le film par des dimensions faibles, la granulation du film intervient dans les fluctuations observées et la part du grain du film est mesurée sur le cliché observé. Lorsqu'il s'agit de photographies, l'appareil permet de faire des enregistrements de l'intensité du disque et de mesurer des distances. Les densités photographiques sont enregistrées à la plume sur papier millimétré. Le spot analyseur permet d'effectuer des densitogrammes de mêmes dimensions.

Utilisation

Ce microdensitomètre a été acheté en 1959 et utilisé à l'Observatoire de Lille pour comparer les intensités lumineuses entre elles et les calculer à partir de différents passages microdensitométriques.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microdensitomètre (Compagnie des compteurs), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17302>, consulté le 2026-07-29