

MONOCHROMATEUR À RÉSEAU - AV

FICHE N° 31068

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Jobin Yvon

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electrotechnique

Organisme : Université de Nantes - Institut Universitaire de Technologie (IUT)

Ville : Nantes

Modèle : HRS2

Matériaux : Métal

Description

Ce monochromateur Jobin Yvon, série HRS2, se présente sous la forme d'un boîtier métallique de protection rectangulaire. Il contient un réseau de type M29. Le montage optique interne de l'appareil est de type Czerny-Turner. Il est composé de deux fentes rectilignes à ouverture symétrique, réglable en largeur et hauteur, deux miroirs concaves et un réseau, choisi en fonction du domaine spectral à explorer, de la luminosité et de la résolution recherchée. Il présente un affichage numérique des longueurs d'onde et une sortie sur plaque photographique.

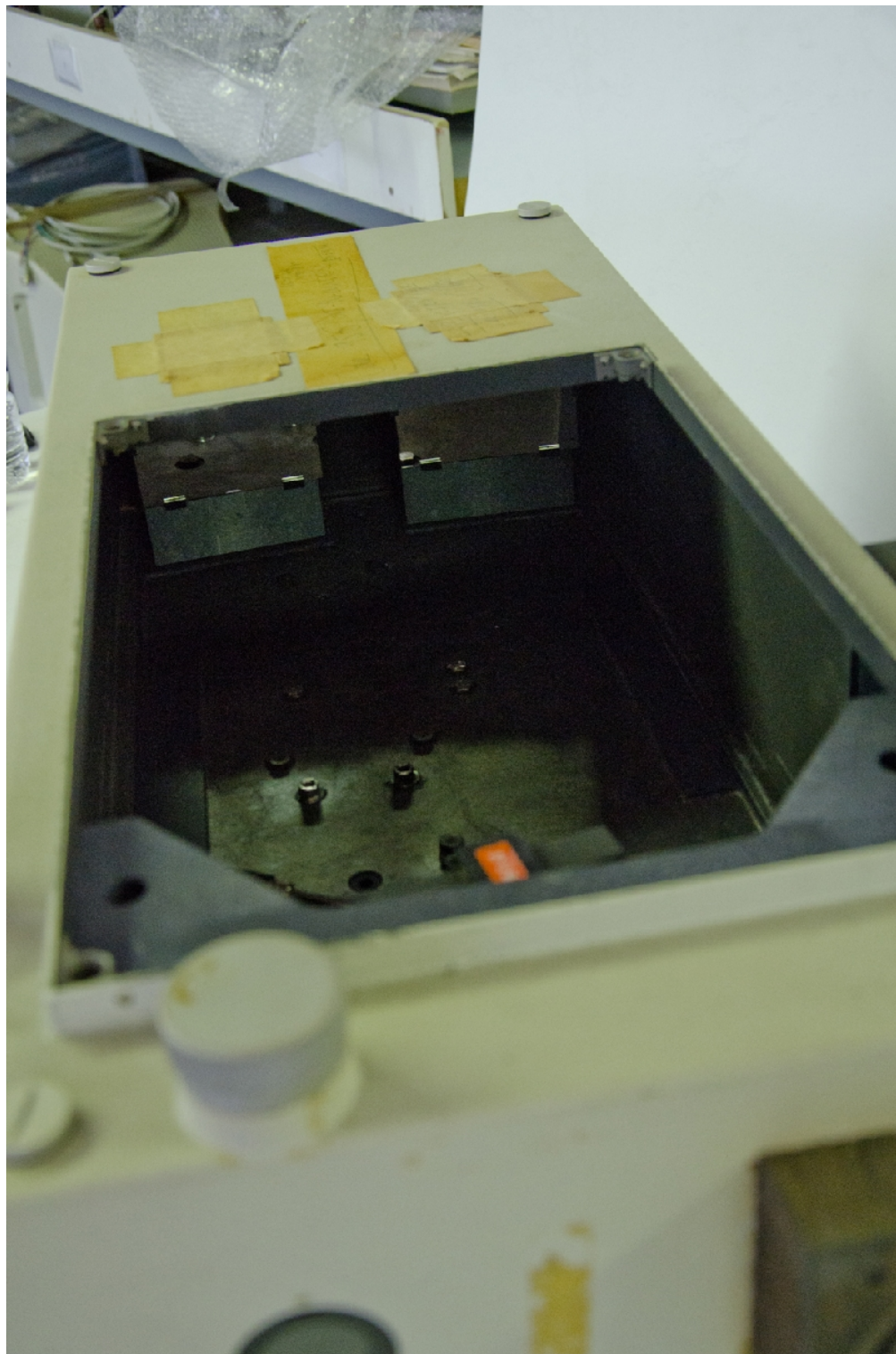
Il utilise un réseau plan travaillant par réflexion. La longueur d'onde peut être modifiée par simple rotation du réseau. Les directions des faisceaux d'entrée et de sortie sont fixes.

Un monochromateur est un dispositif utilisé en optique pour sélectionner une gamme la plus étroite possible de longueurs d'onde à partir d'un faisceau lumineux de gamme de longueurs d'onde plus large.

Utilisation

Cet appareil provient de l'UFR des sciences et techniques de l'Université de Nantes. Le nom monochromateur est issu du grec mono (seul) et chroma (couleur).











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Monochromateur à réseau - AV (Jobin Yvon), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4712>, consulté le 2026-07-24