Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : 467272

Spectromètre, complet



Spectromètre performant assisté par ordinateur, comprenant un porte-cuvette et un porte-filtre avec source lumineuse intégrée pour l'enregistrement des spectres d'émission et d'absorption dans le domaine visible et proche infrarouge, logiciel inclus (SpectraLab 467250).
La lumière est transmise par une fibre optique flexible, puis décomposée en ses couleurs spectrales à l'intérieur de l'appareil par un réseau de 600 lignes/mm (longueur d'onde de Blaze 500 nm).
La décomposition spectrale s'effectue selon le principe de Czerny-Turner, la détection via un réseau CCD linéaire de 3648 pixels et une lecture 16 bits.
Cela permet une détection simultanée de l'intensité lumineuse sur l'ensemble du spectre de longueurs d'onde, ce qui est idéal pour les processus dynamiques tels que la coloration des flammes ou les changements rapides d'absorption.

Caractéristiques techniques:
Structure : Czerny-Turner
Détecteur : ligne CCD, 3648 pixels, 16 bits
Plage de longueurs d'onde : 360 ? 900 nm
Résolution spectrale : 1 nm
Plage d'absorption : 0 ? 2,5 A
Précision : < 1 % pour A = 1
Fente d'entrée : 40 µm × 1 mm
Réseau : 600 lignes/mm, Blaze à 500 nm
Interface : USB 2.0
Dimensions : 135 × 110 × 61 mm

Contenu livré:
Spectromètre
Câble USB
Logiciel SpectraLab (467 250)
Fibre optique + support de fibre
Support de cuvette et de filtre avec source lumineuse intégrée

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 05.11.2026





SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr