Date d'édition : 29.11.2026



Ref : 467271

Spectrophotomètre de 360...900 nm avec logiciel, fibre optique, USB

Détecteur CCD de 3648 pixels

Spectromètre performant assisté par ordinateur pour l'enregistrement de spectres d'émission et d'absorption dans le domaine visible et proche infrarouge adjacent, 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 : matrice CCD de 3648 pixels
Plage de longueurs d'onde : 360 ... 900 nm
Résolution : 1 nm
Plage d'absorption : 0 ... 2,5
Précision : <1 % pour A = 1
Fente d'entrée : 40 µm × 1 mm
Réseau : 600 lignes/mm, Blaze à 500 nm
Interface : USB 2.0
Résolution verticale : 16 bits
Dimensions : 135 mm × 110 mm × 61 mm

Contenu livré:
spectromètre
Câble USB
Logiciel SpectraLab (467 250)
Fibre optique + support de fibre

Catégories / Arborescence

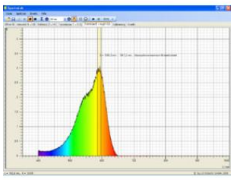
Sciences > Physique > Produits > Optique > Spectrométrie > Spectrophotomètres
Sciences > Chimie > Instruments de mesure > Température, pH, conductivité, ... > Photométrie

Date d'édition : 29.11.2026



Options

Ref : 467250
SpectraLab



Logiciel convivial pour mesurer et exploiter les spectres d'émission et d'absorption, comme dans 467 251 , 467 252 , 467 261 et 467 262 .

Caractéristiques techniques :

Également pour les spectomètres Ocean Optics USB650 / USB2000
Possibilités de correction de l'offset (0 %) et de la référence (100 %) pour le relevé de transmission, d'absorbance et de concentration (selon calibrage)
Possibilité de mesures cinétiques, par ex. évolution temporelle de l'absorbance ou de concentration pour différentes longueurs d'onde
Représentation des spectres selon la longueur d'onde, l'énergie ou le nombre d'ondes Possibilité de calibrage du spectromètre avec une source lumineuse en indiquant sa température de couleur
Mesure de l'intensité relative d'un rayon au moyen de la longueur d'onde ou de l'énergie pour l'étude de la loi de Planck
Pré-requis:PC avec Windows 2000/XP/Vista/7/8/10