

Podrobná technická specifikace věci

Spektrofotometr SPECORD 250 Plus

SPECORD 250 Plus, dvoupraprskový UV-VIS spektrofotometr ovládaný externím PC pro nejnáročnější aplikace včetně **měření opticky hustých suspenzí a zakalených vzorků. Přístroj je vybavený polovodičovými detektory s termoelektrickým chlazením na čipu. Integrovaným holmiovým filtrem umožňuje automatickou kalibraci vlnových délek ve viditelné a UV oblasti. Automatická kalibrace je spustitelná z ovládacího software. Speciální pozice pro zakalené vzorky. Přístroj umožňuje záměnu měřicího a referenčního paprsku. Zdroje světla: Deuteriová výbojka pro UV oblast, wolframová halogenová žárovka pro viditelnou oblast.** Standardní výstupy USB zajišťují spojení s PC.

Vysoce světelný **dvojitý monochromátor**, konkávní holografická mřížka a optika s asférickými prvky pokrytá vrstvou SiO₂ dlouhodobě zajišťuje vysokou průchodnost energie, vysoký poměr signálu k šumu, extrémně nízkou úroveň rozptýleného světla a linearitu do vysokých absorbancí.

K přístroji je možné připojit Peltierovy termostaty, optické vlákno, integrační kouly, držáky pro měření reflektance a automatický dávkovač a další příslušenství. Přístroj je navržen a vyroben podle standardů CE a DIN EN ISO 9001. Každý systém je dodán s certifikátem kalibrace.

ASPECT UV - program pro ovládání spektrofotometrů SPECORD Plus a pro zpracování a presentaci naměřených údajů pracující pod MS-Windows. Umožňuje měření absorpance a transmitance při jedné nebo více vlnových délkách (20), snímání spekter látek, časových závislostí, koncentrace s automatickou konstrukcí kalibračních křivek, měření barevnosti, měření povrchů látek, Pro měření spekter lze využít automatického vyhledávání maxima a minima, derivace spektera. Porovnávání spekter jejich přeložením v jednom grafu a matematické operace se spektry. Zobrazovací a tiskový modul umožňuje tisknutí protokolů s automaticky kótovanými maximy spekter i popisy grafů zadanými uživatelem. Software umožňuje kinetická měření s možností nastavení proměnných časových intervalů. Export dat ve formátu xls a txt. Stanovení koncentrace s přepočtem s využitím faktoru, jednobodovou kalibrací a standardní vícebodovou kalibrací.

Color Measurement - Modul měření barevnosti vyhodnocuje transmittanční spektra transparentních pevných nebo kapalných vzorků a reflektanční spektra netransparentních pevných nebo práškových vzorků. Modul jako výsledek kolorimetrických výpočtů umožňuje vyjádřit Barevné souřadnice: Trichromatické hodnoty pro: X, Y, Z a Barevné souřadnice: x,y,z. Barevné prostory: CIELAB a CIELuv s odvozenými veličinami světlost, sytost, odstín a saturace. Barevné souřadnice lze vypočítat při zorném poli 2 ° a 10 ° a pro CIE pro osvětlení typu A, C a D65. Dále je možné vypočítat index bělosti a žlutosti podle STM E313-67 a index barev pro transparentní roztoky (Platinum kobaltová stupnice podle DIN ISO 6271, Jodidová stupnice podle DIN EN 1557 a dle Gardnera DIN EN 4630).

Z úvodní strany možnost přímého otevření vybraných metod.

Popis jednotlivých položek

SPECORD 250 Plus BU

double monochromator, straylight reduced, double beam, 5 variable slit widths

Vlnový rozsah: 190 - 1100 nm

Šířka štěrbiny: nastavitelná 0.2/0.5/1/2/4 nm

Přesnost vlnových délek: < +/- 0.5 nm

Opakovatelnost vlnových délek: < +/- 0.05 nm

Rychlost snímání spekter do 12 000 nm/min

Fotometrický rozsah: +/- 4A

Rozsah převodníku +/- 8A

Fotometrická přesnost: +/- 0.0005A @ 1A

Fotometrická opakovatelnost: +/- 0.0005A @ 1A

Stray light: < 0.008%T @ 220nm

Stabilita: < 0.00015

Napájení: 230V

Rozměry: 680 x 620 x 240mm

Hmotnost: 18 kg

820-60068-2

WinASPECT Plus

Dodáván včetně propojovacího kabelu.

820-60087-0

Standard Cell Holder

for accommodation of a cell of up to 50 mm pathlength

820-Data Stanice

Řídící PC, 24" LCD monitor, klávesnice, myš, tiskárna.

Kompletní dokumentace v češtině