



オーシャンオプティクス社製

可視～近赤外教育用分光光度計

FLAME-CHEM-VIS-NIR



FLAME-CHEM-VIS-NIR 可視～近赤外教育用分光光度計は、PC インタフェースに USB を採用しプラグアンドプレイを実現した、小型で低価格のファイバ入力式マルチチャンネル分光器とモジュール式の可視～近赤外光源を組み合わせた簡易型の分光光度計です。Flame-S-VIS-NIR-ES 分光器とダイレクトアタッチのキュベットホルダ付ハロゲン / 紫色 LED 光源の構成で、より容易な溶液の透過率、吸光度測定を実現しています。

本モデルは、分光器のグレーティング、スリットおよび光源など仕様が固定のモデルです。

特長

- ◆ 低価格・取り扱い簡便
- ◆ 研究室や教室に最適なコンパクト設計：
 - 分光器部：89.1 x 63.5 x 31.9 mm：L×W×H / 265 g
 - 光源部：88.9 x 35.6 x 34.4 mm：L×W×H / 180 g
- ◆ 簡易接続(ハードウェア)：USB バスパワー (分光器部)
- ◆ 簡易設置(ソフトウェア)：OPwave+
- ◆ 光源、サンプルホルダを分光器に直接接続
- ◆ 350～1000 nm の広範囲を波長分解能 1.5 nm で測定
- ◆ OEM 供給に最適なハードウェア&ソフトウェア環境



ダイレクトアタッチ光源

FLAME-CHEM-VIS-NIR は、サンプルホルダとダイレクトアタッチキュベットホルダ付紫 LED ハロゲン光源(370 – 1100 nm) FLAME-DA-CUV-VIS-NIR を組み合わせた構成となります。このサンプリングシステムは 1cm 角キュベットを用い、溶液サンプルの透過率・吸光度測定を容易に行います。

FLAME-DA-CUV-VIS-NIR 光源は、ハロゲンバルブの強度およびシャッタをソフトウェアで制御可能です。

仕様

寸法		
分光器	サイズ	89.1 x 63.3 x 34.4 mm
	重量	265 g
光源	サイズ	88.9 x 35.6 x 34.4 mm
	重量	180 g
ディテクタ		
受光素子	2048 素子リニアシリコン CCD アレイ (SONY ILX511B)	
ピクセルサイズ	14 x 200 μm	
光学ベンチ		
デザイン	f/4、ツェルニー・ターナー型	
焦点距離	入力：42 mm、出力：68 mm	
グレーティング	グレーティング #3 (600 Lines/mm、500 nm Blazed)	
入射スリット	25 μm	
高次光カットフィルタ	OFLV-350-1000	
光コネクタ	SMA 905 (0.22 NA)	
分光器部		
測定波長範囲	350~1000 nm	
波長分解能	1.5 nm FWHM	
S/N 比	250 : 1 (full signal 時)	
A/D 分解能	16 bit	
積算時間	1 msec. ~ 65 sec.	
迷光	< 0.05 % @ 600 nm	
光源/サンプルホルダ部		
パス長	1 cm	
キュベット形状	正方形	
光源	紫 LED・ハロゲン	
バルブ寿命	45,000 時間(紫 LED)、2,000 時間(ハロゲン)	
電子回路/インタフェース		
データ転送レート	1 msec (full scan [2048 pixel], USB 2.0 モード時)	
PC インタフェース	USB 2.0 (Micro-USB) 、RS-232 (2-Wire)	
周辺装置インタフェース	SPI (3-Wire) 、IIC	
動作ソフトウェア	OPwave+ (Windows 2000 以降)	