

CHEM4-UV-FIBER

紫外～可視教育用ファイバ接続分光光度計

CHEM4-UV-FIBER 紫外～可視教育用ファイバ接続分光光度計は、吸光度測定用に USB4000-UV-VIS 分光器 ISS-UV-VIS サンプルシステム（重水素ハロゲン光源+キュベットホルダ組み合わせ）、300 μm ϕ 耐 UV ソラリゼーション光ファイバを含む簡易型のファイバ接続分光光度計です。光ファイバベースのシステムは、反射プローブや透過プローブなど各種アクセサリを組み合わせより様々な測定を可能にします。

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



特 徴

- ◆ 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 × 63 × 34 mm : L×W×H / 190 g)
(光源部：198 × 104 × 40 mm : L×W×H / 400 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+、SpectraSuite
- ◆ 様々な測定に対応可能な光ファイバベースシステム
- ◆ 200 - 885 nm の広範囲を波長分解能 1 nm で測定
- ◆ 微量の吸光度変化 0.01 の変化を測定

光源およびサンプルホルダ

CHEM4-UV-FIBER では、ISS-UV-VIS サンプルシステムを使用しています。ISS-UV-VIS は重水素ハロゲン光源を1つの筐体に内蔵し1 cm 角キュベットホルダに接続されています。このキュベットホルダに紫外域のファイバ透過率の劣化を防ぐ耐 UV ソラリゼーションファイバを接続します。

仕 様

寸法	
分光器サイズ	89 x 63 x 34 mm
分光器重量	190 g
光源サイズ	198 x 104 x 40 mm
光源重量	400 g
ディテクタ	
受光素子	3648 素子リニアシリコン CCD アレイ (Toshiba TCD1304AP)
ピクセルサイズ	8 x 200 μ m
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 #1 (600 Lines/mm、300 nm Blazed)
入射スリット	25 μ m
高次光カットフィルタ	OFLV-200-850
UV アップグレード	UV4 ディテクタ UV アップグレード
光コネクタ	SMA 905 (0.22 NA)
分光器部	
測定波長範囲	200 - 885 nm
波長分解能	1.0 nm FWHM
S/N 比	300 : 1 (full signal 時)
A/D 分解能	16 bit
ダークノイズ	50 RMS Count
積算時間	3.8 msec. ~ 10 sec.
迷光	< 0.05 % @ 600 nm、< 0.10 % @ 435 nm
光源/サンプルホルダ部	
消費電力	420 mA @ 12 VDC
パス長	1 cm
キュベット形状	正方形
光源	重水素ハロゲン
Z 寸法	15 mm
バルブ寿命	重水素：800 時間 ハロゲン：2000 時間
ウォームアップ時間	~ 30 分
光ファイバ	
光ファイバ	P300-1-SR：300 μ m ϕ 、1 m、耐 UV ソラリゼーション
電子回路/インタフェース	
消費電力	250 mA @ 5 VDC
データ転送レート	4 msec (full scan [3648 pixel]、USB 2.0 モード時)
PC インタフェース	USB 2.0、RS-232 (2-Wire)
周辺装置インタフェース	SPI (3-Wire)、IIC
コネクタ	22 pin
動作ソフトウェア	OPwave+ (Windows 32bit 版、2000 以降) SpectraSuite (Windows 2000 / XP、Mac OS X、Linux)

製品の仕様は予告なく変更される場合があります。



オーシャンフォトニクス株式会社 営業部

〒169-0051 東京都新宿区西早稲田 3-30-16 ホリゾン1ビル

TEL ; 03-6278-9470 FAX ; 03-6278-9480

URL ; <http://www.oceanoptics.co.jp> E-MAIL; sales@oceanoptics.co.jp