

CHEM4-VIS-FIBER

可視～近赤外教育用ファイバ接続分光光度計

CHEM4-VIS-FIBER 可視～近赤外教育用ファイバ接続分光光度計は、吸光度測定用に USB4000-VIS-NIR 分光器と ISS-2 サンプルングシステム（ハロゲン光源＋キュベットホルダ組み合わせ）、400 μm 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 : 155 × 50 × 53 mm : L×W×H / 240 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
- ◆ 430 - 990 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-VIS-FIBER では ISS-2 サンプルングシステムを使用します。ISS-2 にはハロゲン光源と 1 cm 角キュベットホルダが接続されています。このキュベットホルダに 400 μm 光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	155 x 50 x 53 mm
光源重量	240 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 #2 (600 Lines/mm、400 nm Blazed)
入射スリット	25 μ m
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	430 - 990 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	600 mA @ 12 VDC
パス長	1 cm
キュベット形状	正方形
光源	ハロゲン
Z 寸法	15 mm
バルブ寿命	900 時間
ウォームアップ時間	~ 30 秒
光ファイバ	
光ファイバ	P400-2-UV/VIS : 400 μ m ϕ 、2 m、High-OH
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