

USB2000+VIS-NIR-ES 分光器は、350 - 1000 nm のアプリケーション向けにあらかじめ構成されています。2048 素子リニアシリコン CCD アレイを搭載し、350 - 1000 nm の範囲をカバーする DET2B-350-1000 オーダーソーティングフィルタ（高次光カットフィルタ）および 25 μ m 幅の入射スリットの構成で、波長分解能 \sim 1.5 nm を実現しています。

また、2 MHz の A/D コンバータを採用し、データの高速転送（1 msec）が可能になり、外部トリガ入力でのオペレーションを必要とする測定にも最適です。

本モデルは、分光器のグレーティング、スリットなど、仕様が固定のモデルです。

特 徴

- ◆ 低価格・取り扱い簡便
- ◆ コンパクト（89 × 63 × 34 mm : L×W×H / 190 g）
- ◆ 350 - 1000 nm の波長範囲を 1.5 nm FWHM で測定
- ◆ 高速データ転送（1 msec）
- ◆ 簡易接続（ハードウェア）：USB バスパワー
- ◆ 簡易設置（ソフトウェア）：OPwave+、SpectraSuite
- ◆ 豊富なオプションアクセサリ
- ◆ OEM 供給に最適なハードウェア & ソフトウェア環境



パフォーマンス

USB2000+VIS-NIR 分光器は手のひらサイズの光学ベンチに高性能な 2048 素子リニアシリコン CCD アレイが搭載されています。オーシャンオプティクスのお他モデル分光器同様、単芯光ファイバから分光器内部へ導光し、CCD アレイと反対側に配置されたグレーティングにより分光します。

各種測定セットアップ

USB2000+VIS-NIR-ES 分光器は測定内容に合わせて各種アクセサリを選択できます。各種光源、サンプリングホルダ、フローセル、ファイバプローブ、コリメートレンズ、アッテネータ、積分球などと組み合わせて各種測定に対応可能です。



ハロゲン光源



反射プローブ



キュベットホルダ



フィルタホルダ

仕 様

寸法	
サイズ	89.1 x 63.3 x 34.4 mm
重量	190 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 μ m
ディテクタレンジ	200 - 1100 nm
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	#3：350 - 1000 nm (600 Lines/mm、500 nm Blazed)
入射スリット	25 μ m
ディテクタ集光レンズ	L2 シリンドリカルレンズ
DET4 フィルタオプション	DET2B-350-1000 (高次光カットフィルタ)
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
S/N 比	250 : 1 (full signal 時)
A/D 分解能	16 bit
ダークノイズ	50 RMS Count
積算時間	1 msec. ~ 65 sec.
迷光	< 0.05 % @ 600 nm、< 0.10 % @ 435 nm
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	1 msec (full scan [2048 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	20 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