

## USB2000+RAD

### 放射照度測定用ファイバマルチチャンネル分光器

USB2000+RAD は、2MHz の A/D コンバータ、2048 素子の CCD アレイディテクタ、USB 2.0 ポート、および CC-3-DA ダイレクトアタッチ・コサイン・コレクタを搭載した、仕様固定モデルの分光放射計です。この分光放射計は、高速データ転送を備えた USB2000+分光器を採用しているため、ミリ秒毎にフルスペクトルをメモリへの取り込みおよび保存が可能です。高速な反応をモニタするアプリケーションに最適です。

USB2000+RAD は、USB2000+分光器および取り付けられた CC-3-DA ダイレクトアタッチ・コサイン・コレクタを特色としています。さらに紫外分光器用の SPEC-CAL-UV 感度校正サービスであらかじめ感度補正されているため、実験室やフィールドでのシステムの感度補正が必要ありません。

本モデルは、分光器のグレーティング、スリット、コサイン・コレクタ付属など、仕様が固定のモデルです。

#### 特 徴

- ◆ 低価格・取り扱い簡便
- ◆ メーカー出荷時の工場感度補正で、簡易に放射強度測定が可能
- ◆ コサイン・コレクタ付属で光ファイバ不要
- ◆ コンパクト (分光器部 : 89 × 63 × 34 mm : L×W×H / 190 g)
- ◆ 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
- ◆ OEM 供給に最適なハードウェア & ソフトウェア環境



#### USB2000+RAD 構成

USB2000+RAD は、CC-3-DA ダイレクトアタッチ・コサイン・コレクタ、オペレーティングソフトウェア、SPEC-CAL-UV 感度補正サービスで構成されています。

構 成	詳 細
分光器	USB2000+ ファイバマルチチャンネル分光器
グレーティング	#2 : 250 - 850 nm (600 Lines/mm、400 nm Blazed)
高次光カットフィルタ	DET2B-200-850
入射スリット	50 $\mu$ m
ディテクタ集光レンズ	L2 シリンドリカルレンズ
コサイン・コレクタ	CC-3-DA (テフロン材、OD : 12.7 mm)

## 仕 様

寸法	
分光器部サイズ	89.1 x 63.3 x 34.4 mm
分光器部重量	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 $\mu$ 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	#2: 250 - 800 nm (600 Lines/mm、400 nm Blazed)
入射スリット	50 $\mu$ 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	DET2-200-850
UV アップグレード	UV2 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 - 850 nm
波長分解能	~ 2.06 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	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 9F

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

URL ; <http://www.oceanoptics.co.jp> E-MAIL ; [sales@oceanoptics.co.jp](mailto:sales@oceanoptics.co.jp)