

## HR2000+CG-UV-NIR

### 広帯域高分解能ファイバマルチチャンネル分光器

HR2000+CG-UV-NIR 分光器は、高分解能モデルの HR2000+分光器に独自開発の HC-1 グレーティングを装着することで、広帯域（200 - 1100 nm）および高分解能（1.0 nm）を実現した革新的モデルです。さらに、広範囲にもかかわらず、OFLV 高次光カットフィルタを内蔵し、2 次光、3 次光を除去しています。

本モデルは、分光器のグレーティング、スリットなど、仕様が固定のモデルです。

#### 特長

- ◆ 高分解能・取り扱い簡便
- ◆ コンパクト（148 × 105 × 45 mm : L×W×H / 570 g）
- ◆ 200 - 1100 nm の波長範囲を 1.0 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

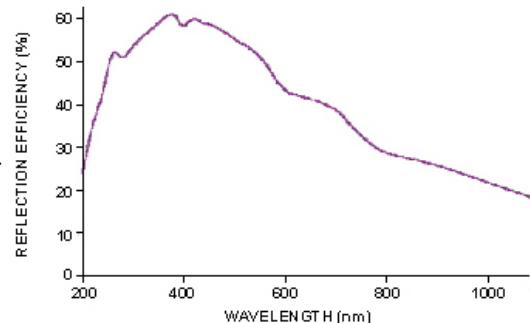


#### 高速データ転送

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最適です。また、USB ポート接続で、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。特定の化学物質や生化学物質の測定などの高速な変化を、高分解能で測定する必要があるアプリケーションに最適です。

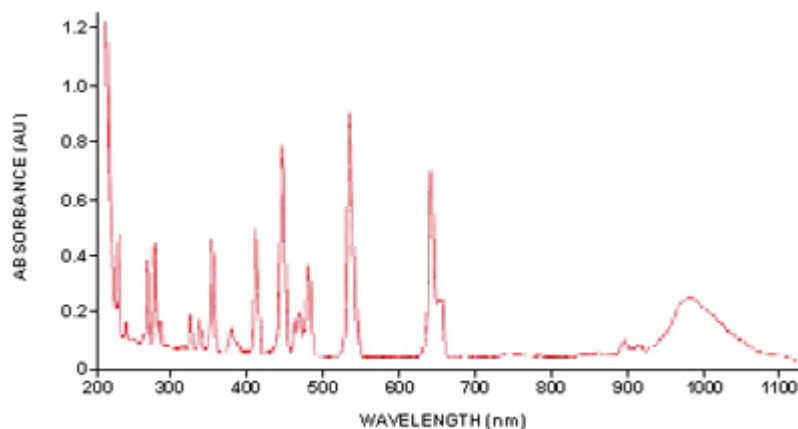
#### HC-1 コンポジットグレーティング & 高次光カットフィルタ

HR4000CG-UV-NIR 分光器は、独自開発の HC-1 グレーティングを採用しています。さらに 2 次光、3 次光除去のため、OFLV200-1100 高次光カットフィルタを内蔵しています。



HC-1 グレーティング反射効率曲線

#### サンプルスペクトル



ホロミウム酸化物の吸光度スペクトル

## 仕 様

寸法	
サイズおよび重量	148.6 mm x 104.8 mm x 45.1 mm、570 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 ILB511B)
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	入出力 : 101.6 mm
グレーティング	HC-1 : 200 - 1100 nm (300 Lines/mm)
入射スリット	5 $\mu$ m
高次光カットフィルタ	OFLV-200-1100
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 - 1050 nm
波長分解能	~ 1.0 nm
S/N 比	250 : 1 (full signal 時)
A/D 分解能	14 bit
ダークノイズ	12 RMS Count
積算時間	1 msec. ~ 20 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	450 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	30 pin
動作ソフトウェア	OPwave+ (Windows 32bit 版、2000 以降) SpectraSuite (Windows 2000 / XP、Mac OS X、Linux)

## 各種測定パッケージ例

\* 本システムにコンピュータは含まれません。

- ◆ HR2000+CG Package 標準発光測定パッケージ  
分光器 + ソフトウェア + 光ファイバ 2m, 1本 (コア径 : 50/100/200/400  $\mu$ m より選択, コネクタ形状-片側のみ SMA または FC)
- ◆ HR2000+CG -RF Package 反射測定パッケージ  
分光器 + ソフトウェア + ハロゲン光源 + 200  $\mu$ m コア径反射プローブ
- ◆ HR2000+CG -TR Package 透過測定パッケージ  
分光器 + ソフトウェア + 光ファイバ 2m, 2本 + ハロゲン光源+キューベットホルダまたはフィルタホルダ

製品の仕様は予告なく変更される場合があります。



**オーシャンフォトンクス株式会社 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](mailto:sales@oceanoptics.co.jp)