

HR4000CG-UV-NIR

広帯域高分解能ファイバマルチチャンネル分光器

HR4000CG-UV-NIR 分光器は、高分解能モデルの HR4000 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 (0.75 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。

<u>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</u> のモデルです。

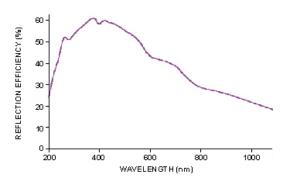
特長

- ◆ 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 0.75 nm FWHM で測定
- ◆ 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): 0Pwave+
- ◆ 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



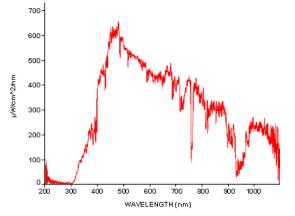
HC-1 コンポジットグレーティング & 高次光カットフィルタ

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、0FLV200-1100 高次光カットフィルタを内蔵しています。

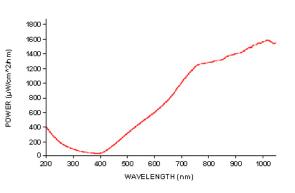


HC-1 グレーティング反射効率曲線

サンプルスペクトル



太陽光の放射照度スペクトル



DH-2000 重水素ハロゲン光源スペクトル

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	3648 素子リニアシリコン CCD アレイ (Toshiba TCD1304AP)
ピクセルサイズ	8 × 200 μm
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 μm
高次光カットフィルタ	0FLV-200-1100
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 - 1050 nm
波長分解能	∼ 0.75 nm
S/N 比	300:1 (full signal 時)
A/D 分解能	14 bit
ダークノイズ	12 RMS Count
積算時間	10 μsec. ~ 10 sec. (3.8 msec 以下はリニアリティなし)
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/64bit版、 2000以降)

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。

- ◆ HR4000CG 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 μm より選択, コネクタ形状-片側のみ SMA または FC)
- ◆ HR4000CG -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 + $200\,\mu\,\mathrm{m}$ コア径反射プローブ
- ◆ HR4000CG -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。



オーシャンフォトニクス株式会社 光計測ソリューション課

〒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

Ocean Photonics URL; http://www.oceanphotonics.com E-MAIL: sales@oceanphotonics.com