



Maya2000-Pro 裏面入射型 UV 高感度・高分解能ファイバマルチチャンネル分光器

Maya2000-Pro 分光器は、オーシャンオプティクス社の高分解能モデル HR4000 分光器をベースに、裏面入射型の 2D FFT-CCD を採用し 90 % を超える量子効率を実現、特に UV 域での感度が向上したファイバ入力式の UV 高感度・高分解能マルチチャンネル分光器です。蛍光測定、DNA 塩基配列、ラマン分光など感度を要するアプリケーションに最適です。

特 徴

- ◆ UV 高感度・高分解能・取り扱い簡便
- ◆ コンパクト (148 × 109 × 50 mm : L×W×H / 960 g)
- ◆ 裏面入射型 CCD 採用で UV 域高感度
- ◆ 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



仕 様

寸 法	
サイズおよび重量	148.6 mm x 109.3 mm x 50.4 mm、960 g
ディテクタ	
受光素子	裏面入射型 FFT-CCD エリアイメージセンサ HAMAMATSU S10420
有効素子数 (pixel : 14 μm 角)	2048 x 64
有効エリア (mm)	28.672 x 0.896
ディテクタレンジ	200 - 1100 nm (Deep-UV version : 175nm~)
量子効率 (量子効率 @ 250nm)	75 % ピーク (60 %)
電子冷却機能	なし
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	14 種類よりご選択 (下記「グレーティングリスト」参照)
入射スリット	5 / 10 / 25 / 50 / 100 / 200 μm (スリットなしも可)
光コネクタ	SMA 905 (0.22 NA)
分光器部	
測定波長範囲	グレーティングに依存 (下記「グレーティングリスト」参照)
波長分解能	0.07 nm ~ (グレーティング、スリットに依存)
S/N 比	450 : 1
A/D 分解能	16 bit
ダークノイズ	8.2 RMS Count
積算時間	6 msec. ~ 5 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	500 mA @ 5 VDC
PC インタフェース	USB 2.0
動作ソフトウェア	OPwave+ (Windows 32bit 版、2000 以降) SpectraSuite (Windows 2000 / XP、Mac OS X、Linux)

グレーティングリスト

- ① 波長レンジ：グレーティングの反射効率 30%以上領域表示（実際に測定できる帯域と異なることがあります。）
 ② 測定バンド幅：実際に表示される波長域の幅（この測定バンド幅は測定開始波長によって変わることがあります。）
 ③ 波長分解能：参考値

* 波長レンジ内で測定バンド幅を選択

グレーティング #	波長レンジ [nm] ①	測定バンド幅 [nm] ②	波長分解能 [nm] ③						グレーズ 波長[nm]	Lines/mm
			スリット幅5μm	スリット幅10μm	スリット幅25μm	スリット幅50μm	スリット幅100μm	スリット幅200μm		
1	200-575	445-425	0.33	0.43	0.54	0.91	1.74	3.32	300	600
2	250-800	445-415	0.33	0.43	0.54	0.91	1.74	3.32	400	600
3	350-850	440-415	0.32	0.43	0.54	0.90	1.72	3.29	500	600
4	530-1100	430-410	0.31	0.42	0.52	0.88	1.68	3.21	750	600
5	200-400	220-205	0.16	0.21	0.27	0.45	0.86	1.64	Holographic UV	1200
6*	500-1100	195-140	0.14	0.19	0.24	0.40	0.76	1.46	750	1200
7*	200-500	102-72	0.07	0.10	0.12	0.21	0.40	0.76	Holographic UV	2400
9*	400-800	205-165	0.15	0.20	0.25	0.42	0.80	1.53	Holographic VIS	1200
10*	200-635	140-95	0.10	0.14	0.17	0.29	0.55	1.05	Holographic UV	1800
11*	320-720	135-75	0.10	0.13	0.16	0.28	0.53	1.01	Holographic VIS	1800
12*	260-780	100-60	0.07	0.10	0.12	0.21	0.39	0.75	Holographic VIS	2400
13	300-1100	900	0.66	0.88	1.10	1.85	3.52	6.72	500	300
14	650-1100	420-410	0.31	0.41	0.51	0.86	1.64	3.14	1000	600
HC-1	200-1100	900	0.66	0.88	1.10	1.85	3.52	6.72	-	300

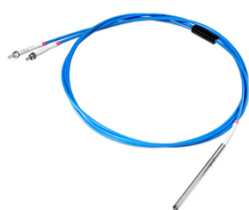
各種測定パッケージ例

* 本システムにコンピュータは含まれません。

- ◆ Maya2000-Pro 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: 50/100/200/400μmより選択, コネクタ形状-片側のみ SMA または FC)
- ◆ Maya2000-Pro -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 + 200μm コア径反射プローブ
- ◆ Maya2000-Pro -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



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

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