

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

Maya2000Pro

Maya2000Pro 分光器は、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、真空紫外域における測定など感度を要するアプリケーションに最適です。ユーザ側でスリット交換が可能なため、1 台の分光器で測定に応じた波長分解能、スループットを選択できます。また、Deep-UV オプションとして、ディテクタウィンドウ、ミラーコーティングおよび N2 パージポートの選択が可能な Maya2000Pro は、DUV の測定にも対応します。

特長

- ◆ UV 高感度・高分解能・取り扱い簡便
- ◆ コンパクト (148.6 x 109.2 x 49.3 mm : L×W×H / 960 g)
- ◆ 裏面入射型 CCD 採用で UV 域高感度
- ◆ ユーザ交換可能なスリット
- ◆ 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+
- ◆ 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
- ◆ 真空紫外域における発光、透過/吸光度測定にも対応



仕様

寸法	サイズおよび重量	148.6 x 109.2 x 49.3 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 verion : 175nm~)
	量子効率	75 %ピーク@600nm
	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	13 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)
	SN 比(typical)	450 : 1
	A/D 分解能	16 bit
	積算時間	7.2 msec. ~ 5 sec.
	消費電力	500 mA @ 5 VDC
	電子回路/インタフェース	PC インタフェース
	動作ソフトウェア	OPwave+ (Windows 2000 以降)

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						ブレード波長[nm]	Lines/mm
			スリット幅							
			5um	10um	25um	50um	100um	200um		
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	0.9	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	0.4	0.76	1.46	750	1200
7*	200-500	102-72	0.07	0.1	0.12	0.21	0.4	0.76	Holographic UV	2400
9*	400-800	205-165	0.15	0.2	0.25	0.42	0.8	1.53	Holographic VIS	1200
10*	200-635	140-95	0.1	0.14	0.17	0.29	0.55	1.05	Holographic UV	1800
11*	320-800	135-75	0.1	0.13	0.16	0.28	0.53	1.01	Holographic VIS	1800
12*	250-575	100-60	0.07	0.1	0.12	0.21	0.39	0.75	Holographic VIS	2400
14*	650-1100	420-410	0.31	0.41	0.51	0.86	1.64	3.14	1000	600
HC-1	200-1050	900	0.66	0.88	1.1	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。

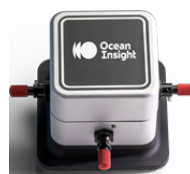
- ◆ Maya2000-Pro Package 標準発光測定パッケージ
分光器 + ソフトウェア + 光ファイバ2m, 1本(コア径: 50/100/200/400 μ mより選択,コネクタ形状-片側のみ SMA または FC)
- ◆ Maya2000-Pro-RF Package 反射測定パッケージ
分光器 + ソフトウェア + ハロゲン光源 + 400 μ m コア径反射プローブ
- ◆ Maya2000-Pro- TR-L (キュベットホルダ) /-F (フィルタホルダ) 透過測定パッケージ
分光器 + ソフトウェア + 光ファイバ2m, 2本 + ハロゲン光源 + キュベットホルダ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。



Ocean Photonics

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

E-mail: sales@oceanphotonics.com URL: <http://www.oceanphotonics.com>