

JAZ 分光器は、オーシャン옵ティクス社が開発した過去に例のないユニークなファイバ入力型のマルチチャンネル分光器です。オプティカルベンチ、各種光源、バッテリー、イーサネット接続機能を持つ各種モジュールのスタック接続が可能で、この拡張可能なプラットフォームにより、フィールドでの作業を必要とするアプリケーション、また各種作業工程におけるプロセスコントロールやリモートセンシングなど遠隔操作を必要とするアプリケーションに適した、ユーザ独自の分光モジュールを構築できます。

### 特 長

- ◆ 低価格・取り扱い簡便
- ◆ オンボード有機EL ディスプレイ & キーパッド  
: PC 接続なしでスペクトルモニタ可能
- ◆ 簡易接続 (ハードウェア)  
: USB インタフェースによる PC 接続 (ディスプレイ用外部電源要)
- ◆ 簡易設置 (ソフトウェア) : OPwave+, SpectraSuite
- ◆ 充電式リチウムイオンバッテリーで手軽に持ち運び可能 (オプション)
- ◆ イーサネット接続でネットワーク PC 上からのコントロール (オプション)
- ◆ 遠隔操作で SD カードにデータ保存可能 (オプション)
- ◆ スタック接続可能  
: 最大 8 個の分光器接続  
: ハロゲン光源、重水素ハロゲン光源、LED 光源接続 (オプション)



### 仕 様

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 $\mu\text{m}$
ディテクタレンジ	200 - 1100 nm
光学ベンチ (JAZ-S 分光器モジュール)	
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	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 $\mu\text{m}$ (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	0.11 nm ~ (グレーティング、スリットに依存)
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	3 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	60 scans/秒 (full scan [ 2048 pixel ], USB 2.0 モード時) 20 scans/秒 (full scan [ 2048 pixel ], イーサネットモード時)
PC インタフェース	USB 2.0、イーサネット (JAZ-E イーサネットモジュール使用時)
動作ソフトウェア	OPwave+ (Windows 32bit 版、2000 以降) SpectraSuite (Windows 2000 / XP、Mac OS X、Linux)

## 接続可能なモジュール

- ◆ **JAZ-S 分光器モジュール**  
ディテクタに2048素子リニアシリコンCCDアレイを採用。  
グレーティングは14種類より、スリットは6種類よりご選択。
- ◆ **JAZ-DPU オンボードOLEDディスプレイ & キーパッドモジュール**  
オンボードマイクロプロセッサにより、PCに接続することなくOLEDディスプレイでのスペクトルモニタが可能。
- ◆ **JAZ-B バッテリ & メモリモジュール**  
充電式のリチウムイオンバッテリーと2つのSDカードスロット(2GB SDカード含)モジュール。フィールドユースに最適。
- ◆ **JAZ-E イーサネット & 追加メモリモジュール**  
100Mbpsのイーサネット接続、ネットワーク上のPCのIPアドレスを割り当て、遠隔操作が可能。また本モジュールには追加用SDカードスロットが1つ付属。
- ◆ **JAZ-L365/450 / 590 / 650 / WHITE LED光源モジュール**  
450 nm、590 nm、640 nm、白色の各LEDを接続可能。
- ◆ **JAZ-UV/VIS / VIS/NIR 光源モジュール**  
UV/VISは重水素ハロゲン光源、VIS/NIRはハロゲン光源を接続可能。透過測定や反射測定に最適。

## 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						ブレード 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	650	0.95	1.02	1.33	2.06	3.81	7.62	300	600
2	250-800	650	0.95	1.02	1.33	2.06	3.81	7.62	400	600
3	350-850	650	0.95	1.02	1.33	2.06	3.81	7.62	500	600
4	530-1100	625	0.92	0.98	1.28	1.98	3.66	7.32	750	600
5	200-400	300	0.44	0.47	0.62	0.95	1.76	3.52	Holographic UV	1200
6*	500-1100	270-200	0.40	0.42	0.55	0.86	1.58	3.16	750	1200
7*	200-500	140-100	0.21	0.22	0.29	0.44	0.82	1.64	Holographic UV	2400
8*	290-340	75-50	0.11	0.12	0.15	0.24	0.44	0.88	Holographic UV	3600
9*	400-800	270-200	0.40	0.42	0.55	0.86	1.58	3.16	Holographic VIS	1200
10*	200-635	190-100	0.28	0.30	0.39	0.60	1.11	2.23	Holographic UV	1800
11*	320-720	160-120	0.23	0.25	0.33	0.51	0.94	1.88	Holographic VIS	1800
12*	260-780	120-50	0.18	0.19	0.25	0.38	0.70	1.41	Holographic VIS	2400
13	300-1100	1700	2.49	2.66	3.49	5.40	9.96	19.92	500	300
14	650-1100	625	0.92	0.98	1.28	1.98	3.66	7.32	1000	600

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  
 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)