

# Ocean SR 小型マルチチャンネル分光器

## 概要

オーシャン옵ティクスのOcean SRシリーズ分光器は、高速スペクトル取得と最高クラスのS/N性能を実現した多用途分光器です。Ocean SRシリーズには、低濃度測定や高速スペクトル取得に適したOcean SR2、優れたSNRを備えたOcean SR4、およびより高性能なハイエンドディテクタを搭載したOcean SR6の3モデルがあります。Ocean SRシリーズは、レーザー特性評価、プラズマモニタリング、DNA/RNA吸光測定などのアプリケーションに最適で、高速性(最小露光時間1 $\mu$ s=SR2)や優れたSNR(3000:1=SR4、3500:1=SR6)などの特徴を持っています。他の小型分光器に見られるようなトレードオフなしに、アプリケーションの多様性を実現します。



## 特徴

- ◆ 高速取得と優れたSNRによる最適化されたパフォーマンス
- ◆ 自動製造技術による高い再現性
- ◆ 5、10、25、50、100、200 $\mu$ mのスリットでご利用可能(ユーザ交換可能)
- ◆ トリガモードオプションと高速平均化モードハードウェアアクセラレーションによる信号平均化ツール
- ◆ 裏面入射型2D CCD搭載、高いダイナミックレンジと熱安定性 (SR6)

## 仕様

	SR2	SR4	SR6
光学・分光			
露光時間:	1 $\mu$ 秒 - 2 秒	3.8 m秒 - 10 秒	7.2 m秒 - 5 秒
ダイナミックレンジ(シングル):	3400:1	1300:1	120000:1
S/N比(シングル):	380:1	250:1	400:1
光学分解能(FWHM):	0.43 - 2.0 nm	0.60 - 2.03 nm	0.50 - 2.0 nm
スキャンレート:	630 Hz	74 Hz	74 Hz
熱安定性:	0.02 nm / $^{\circ}$ C		
トリガ:	ソフトウェア、外部ライジングエッジ、外部レベル		
波長範囲(ディテクタ):	220-1050 nm	220-1050 nm	185-1100 nm
入射スリット:	5、10、25、50、100、200 $\mu$ m		
ディテクタ			
素子数:	2048	3648	2048
補正リニアリティ:	99.7%		
サイズ・インターフェース・環境			
サイズ・重量:	88.1 x 63.5 x 31.45 mm, 275 g		
インターフェース:	USB (Type C)、SMA、16ピンSamtec TFM、RS-232		
保管温度・動作温度:	-30 ~ 70 $^{\circ}$ C / 0 ~ 55 $^{\circ}$ C		

# ラインナップ

## Ocean SR2

モデル (xx=スリットサイズ)	グレーティング・フィルタ	波長範囲 [nm]	スリット幅/光学分解能(FWHM) [nm]					
			5 μm	10 μm	25 μm	50 μm	100 μm	200 μm
SR-2UV220-xx	1,800 lpm Holographic UV / OSF	220-410	0.28	0.33	0.43	0.67	1.23	2.46
SR-2UV240-xx	1,200 lpm Holographic UV / OSF	220-535	0.42	0.50	0.66	1.02	1.89	3.78
SR-2UVV240-xx	600 lpm ブレーズ@240nm / OSF	220-925	0.86	1.01	1.33	2.06	3.80	7.60
SR-2UVV300-xx	600 lpm ブレーズ@300nm / OSF	220-910	0.86	1.01	1.33	2.06	3.80	7.61
SR-2UVV400-xx	600 lpm ブレーズ@400nm / OSF	220-910	0.86	1.01	1.33	2.06	3.80	7.61
SR-2VIS400-xx	600 lpm ブレーズ@400nm / OSF	350-1040	0.86	1.02	1.34	2.08	3.83	7.66
SR-2VN500-xx	600 lpm ブレーズ@500nm / OSF	350-1040	0.86	1.02	1.34	2.08	3.83	7.66
SR-2VN750-xx	1,200 lpm ブレーズ@750nm / OF1 >550nm	570-860	0.36	0.43	0.56	0.87	1.60	3.20
SR-2N1000-xx	600 lpm ブレーズ@1 μm / OF1 >590nm	600-1050	0.86	1.02	1.34	2.08	3.83	7.66
SR-2XR250-xx	500 lpm ブレーズ@250nm / OSF	220-1050	1.44	1.54	2.02	3.12	5.76	11.52

## Ocean SR4

モデル (xx=スリットサイズ)	グレーティング・フィルタ	波長範囲 [nm]	スリット幅/光学分解能(FWHM) [nm]					
			5 μm	10 μm	25 μm	50 μm	100 μm	200 μm
SR-4UV220-xx	1,800 lpm Holographic UV / OSF	220-410	0.42	0.46	0.60	0.93	1.68	3.36
SR-4UV240-xx	1,200 lpm Holographic UV / OSF	220-535	0.58	0.63	0.83	1.28	2.31	4.62
SR-4UVV240-xx	600 lpm ブレーズ@240nm / OSF	220-925	1.17	1.25	1.65	2.55	4.62	9.24
SR-4UVV300-xx	600 lpm ブレーズ@300nm / OSF	220-910	1.17	1.25	1.65	2.55	4.62	9.24
SR-4UVV400-xx	600 lpm ブレーズ@400nm / OSF	220-910	1.17	1.25	1.65	2.55	4.62	9.24
SR-4VIS400-xx	600 lpm ブレーズ@400nm / OSF	350-1040	1.17	1.25	1.65	2.55	4.62	9.24
SR-4VN500-xx	600 lpm ブレーズ@500nm / OSF	350-1040	1.17	1.25	1.65	2.55	4.62	9.24
SR-4VN750-xx	1,200 lpm ブレーズ@750nm / OF1 >550nm	570-860	0.58	0.63	0.83	1.28	2.31	4.62
SR-4N1000-xx	600 lpm ブレーズ@1 μm / OF1 >590nm	600-1050	1.17	1.25	1.65	2.55	4.62	9.24
SR-4XR250-xx	500 lpm ブレーズ@250nm / OSF	220-1050	1.43	1.54	2.03	3.13	5.67	11.34

## Ocean SR6

モデル (xx=スリットサイズ)	グレーティング・フィルタ	波長範囲 [nm]	スリット幅/光学分解能(FWHM) [nm]					
			5 μm	10 μm	25 μm	50 μm	100 μm	200 μm
SR-6UV220-xx	1,800 lpm Holographic UV / OSF	185-400	0.36	0.39	0.50	0.78	1.44	2.88
SR-6UV240-xx	1,200 lpm Holographic UV / OSF	185-510	0.54	0.58	0.76	1.17	2.16	4.32
SR-6UVV240-xx	600 lpm ブレーズ@240nm / OSF	185-850	1.17	1.25	1.64	2.54	4.68	9.36
SR-6UVV300-xx	600 lpm ブレーズ@300nm / OSF	200-900	1.17	1.25	1.64	2.54	4.68	9.36
SR-6UVV400-xx	600 lpm ブレーズ@400nm / OSF	200-900	1.17	1.25	1.64	2.54	4.68	9.36
SR-6VIS400-xx	600 lpm ブレーズ@400nm / OSF	350-1000	1.17	1.25	1.64	2.54	4.68	9.36
SR-6VN500-xx	600 lpm ブレーズ@500nm / OSF	350-1000	1.17	1.25	1.64	2.54	4.68	9.36
SR-6VN750-xx	1,200 lpm ブレーズ@750nm / OF1 >550nm	570-830	0.54	0.58	0.76	1.17	2.16	4.32
SR-6N1000-xx	600 lpm ブレーズ@1 μm / OF1 >590nm	600-1100	1.17	1.25	1.64	2.54	4.68	9.36
SR-6XR250-xx	500 lpm ブレーズ@250nm / OSF	190-1050	1.44	1.54	2.02	3.12	5.76	11.52



オプトシリウス株式会社 E-mail : [spe@optosirius.co.jp](mailto:spe@optosirius.co.jp) HP : <https://www.optosirius.co.jp>

本社 : 〒115-0055 東京都北区赤羽西1-2-14 MYビル

TEL : 03-5963-6377 FAX : 03-5963-6388

大阪営業所 : 〒532-0004 大阪府大阪市淀川区西宮原2-6-67-707

TEL : 06-7171-7654 FAX : 06-7172-5904