



OceanOptics

オーシャンオプティクス社製

高分解能ファイバマルチチャンネル分光器 Ocean HR4



Ocean HR4は、3648素子リニアシリコンCCDアレイディテクタを搭載した、紫外～可視～近赤外域に対応した高分解能タイプのファイバ入力型マルチチャンネル分光器です。線幅の狭いレーザモニタやプラズマの発光測定など、高い波長分解能が必要とされるアプリケーションに最適です。また、クロスプラットフォームソフトウェア開発キット（SDK）であるOceanDirect が付属します。

仕様

寸法	
サイズ	148.8×106.4×48.2mm
重量	930.6 g
ディテクタ	
受光素子数	3648 素子
分光器部	
入射スリット	5/10/25/50/100/200um より選択可能
光コネクタ	SMA905
熱安定性	0.06 pixels/°C
積算時間	1 μs-1.5s
電子回路/インタフェース	
A/D 分解能	16 bit
PC インタフェース	USB 2.0(Type-C)
コネクタ	16 pin Samtec TFM
動作ソフトウェア	OPwave+
外部トリガ測定	非対応

HR-4N1000	波長範囲 (nm)		波長分解能 (nm)参考値	フィルタ	グレーティング
HR-4N1000-5	750	1100	0.26	-	600 Lines Blazed at 1 um
HR-4N1000-10	750	1100	0.49	-	
HR-4N1000-25	750	1100	0.58	-	
HR-4N1000-50	750	1100	0.97	-	
HR-4N1000-100	750	1100	1.82	-	
HR-4N1000-200	750	1100	3.49	-	
HR-4N500	波長範囲 (nm)		波長分解能 (nm)参考値	フィルタ	グレーティング
HR-4N500-5	750	1000	0.17	-	900 Lines Blazed at 500 nm
HR-4N500-10	750	1000	0.32	-	
HR-4N500-25	750	1000	0.38	-	
HR-4N500-50	750	1000	0.63	-	
HR-4N500-100	750	1000	1.20	-	
HR-4N500-200	750	1000	2.28	-	
HR-4N750	波長範囲 (nm)		波長分解能 (nm)参考値	フィルタ	グレーティング
HR-4N750-5	750	900	0.12	-	1200 Lines Blazed at 750 nm
HR-4N750-10	750	900	0.23	-	
HR-4N750-25	750	900	0.27	-	
HR-4N750-50	750	900	0.45	-	
HR-4N750-100	750	900	0.84	-	
HR-4N750-200	750	900	1.61	-	
HR-4UV220	波長範囲(nm)		波長分解能 (nm)参考値	フィルタ	グレーティング
HR-4UV220-5	250	385	0.08	-	1800 Line Holographic
HR-4UV220-10	250	385	0.15	-	
HR-4UV220-25	250	385	0.18	-	
HR-4UV220-50	250	385	0.30	-	
HR-4UV220-100	250	385	0.56	-	
HR-4UV220-200	250	385	1.08	-	

〈次ページに続く〉



HR-4UV250	波長範囲(nm)		波長分解能 (nm)参考値	フィルタ	グレーティング
HR-4UV250-5	200	410	0.12	-	1200 Line Holographic
HR-4UV250-10	200	410	0.23	-	
HR-4UV250-25	200	410	0.27	-	
HR-4UV250-50	200	410	0.45	-	
HR-4UV250-100	200	410	0.84	-	
HR-4UV250-200	200	410	1.61	-	
HR-4UW250	波長範囲 (nm)		波長分解能 (nm)参考値	フィルタ	グレーティング
HR-4UW250-5	200	880	0.40	OSF	400 Lines Blazed at 250 nm
HR-4UW250-10	200	880	0.74	OSF	
HR-4UW250-25	200	880	0.88	OSF	
HR-4UW250-50	200	880	1.48	OSF	
HR-4UW250-100	200	880	2.80	OSF	
HR-4UW250-200	200	880	5.36	OSF	
HR-4UW300	波長範囲 (nm)		波長分解能 (nm)参考値	フィルタ	グレーティング
HR-4UW300-5	200	650	0.26	-	600 Lines Blazed at 300 nm
HR-4UW300-10	200	650	0.49	-	
HR-4UW300-25	200	650	0.58	-	
HR-4UW300-50	200	650	0.97	-	
HR-4UW300-100	200	650	1.82	-	
HR-4UW300-200	200	650	3.49	-	
HR-4UW330	波長範囲 (nm)		波長分解能 (nm)参考値	フィルタ	グレーティング
HR-4UW330-5	250	700	0.36	-	500 Lines Blazed at 330 nm
HR-4UW330-10	250	700	0.67	-	
HR-4UW330-25	250	700	0.80	-	
HR-4UW330-50	250	700	1.34	-	
HR-4UW330-100	250	700	2.52	-	
HR-4UW330-200	250	700	4.83	-	
HR-4VIS400	波長範囲 (nm)		波長分解能 (nm)参考値	フィルタ	グレーティング
HR-4VIS400-5	350	800	0.26	-	600 Lines Blazed at 400nm
HR-4VIS400-10	350	800	0.49	-	
HR-4VIS400-25	350	800	0.58	-	
HR-4VIS400-50	350	800	0.97	-	
HR-4VIS400-100	350	800	1.82	-	
HR-4VIS400-200	350	800	3.49	-	
HR-4VIS450	波長範囲 (nm)		波長分解能 (nm)参考値	フィルタ	グレーティング
HR-4VIS450-5	450	500	0.06	-	2400 Line Holographic
HR-4VIS450-10	450	500	0.12	-	
HR-4VIS450-25	450	500	0.14	-	
HR-4VIS450-50	450	500	0.23	-	
HR-4VIS450-100	450	500	0.42	-	
HR-4VIS450-200	450	500	0.81	-	
HR-4VIS500	波長範囲 (nm)		波長分解能 (nm)参考値	フィルタ	グレーティング
HR-4VIS500-5	400	840	0.26	OSF	600 Lines Blazed at 500 nm
HR-4VIS500-10	400	840	0.49	OSF	
HR-4VIS500-25	400	840	0.58	OSF	
HR-4VIS500-50	400	840	0.97	OSF	
HR-4VIS500-100	400	840	1.82	OSF	
HR-4VIS500-200	400	840	3.49	OSF	

HR-4VIS550	波長範囲 (nm)		波長分解能 (nm)参考値	フィルタ	グレーティング
HR-4VIS550-5	450	645	0.12	-	1200 Line Holographic
HR-4VIS550-10	450	645	0.23	-	
HR-4VIS550-25	450	645	0.27	-	
HR-4VIS550-50	450	645	0.45	-	
HR-4VIS550-100	450	645	0.84	-	
HR-4VIS550-200	450	645	1.61	-	
HR-4VIS600	波長範囲 (nm)		波長分解能 (nm)参考値	フィルタ	グレーティング
HR-4VIS600-5	530	635	0.08	-	1800 Line Holographic
HR-4VIS600-10	530	635	0.15	-	
HR-4VIS600-25	530	635	0.18	-	
HR-4VIS600-50	530	635	0.30	-	
HR-4VIS600-100	530	635	0.56	-	
HR-4VIS600-200	530	635	1.08	-	
HR-4VN400	波長範囲 (nm)		波長分解能 (nm)参考値	フィルタ	グレーティング
HR-4VN400-5	350	1000	0.54	OSF	400 Lines Blazed at 400nm
HR-4VN400-10	350	1000	0.70	OSF	
HR-4VN400-25	350	1000	1.20	OSF	
HR-4VN400-50	350	1000	1.48	OSF	
HR-4VN400-100	350	1000	2.80	OSF	
HR-4VN400-200	350	1000	5.36	OSF	
HR-4VN750	波長範囲 (nm)		波長分解能 (nm)参考値	フィルタ	グレーティング
HR-4VN750-5	520	950	0.36	-	600 Lines Blazed at 750 nm
HR-4VN750-10	520	950	0.49	-	
HR-4VN750-25	520	950	0.58	-	
HR-4VN750-50	520	950	0.97	-	
HR-4VN750-100	520	950	1.85	-	
HR-4VN750-200	520	950	3.53	-	
HR-4XR200	波長範囲 (nm)		波長分解能 (nm)参考値	フィルタ	グレーティング
HR-4XR200-5	200	1100	0.72	OSF	300 Line Blazed at 200 nm
HR-4XR200-10	200	1100	1.00	OSF	
HR-4XR200-25	200	1100	1.19	OSF	
HR-4XR200-50	200	1100	2.00	OSF	
HR-4XR200-100	200	1100	3.78	OSF	
HR-4XR200-200	200	1100	7.24	OSF	
HR-4XR300	波長範囲 (nm)		波長分解能 (nm)参考値	フィルタ	グレーティング
HR-4XR300-5	200	1100	0.72	OSF	300 Line Composite Blaze
HR-4XR300-10	200	1100	1.00	OSF	
HR-4XR300-25	200	1100	1.19	OSF	
HR-4XR300-50	200	1100	2.00	OSF	
HR-4XR300-100	200	1100	3.78	OSF	
HR-4XR300-200	200	1100	7.24	OSF	
HR-4XR500	波長範囲 (nm)		波長分解能 (nm)参考値	フィルタ	グレーティング
HR-4XR500-5	200	1100	0.72	OSF	300 Lines Blazed at 500 nm
HR-4XR500-10	200	1100	1.00	OSF	
HR-4XR500-25	200	1100	1.19	OSF	
HR-4XR500-50	200	1100	2.00	OSF	
HR-4XR500-100	200	1100	3.78	OSF	
HR-4XR500-200	200	1100	7.24	OSF	



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: https://www.oceanphotonics.com

本カタログに記載の外観・仕様などは、予告なく変更することがありますので予めご了承ください。本カタログに記載の会社名・製品名は、各社の商標もしくは登録商標です。