

高分解能ファイバマルチチャンネル分光器 Ocean HR4



OceanHR4 は高分解能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。

特長

- ・ 低価格・取り扱い簡便
- ・ コンパクト（148.8 x 106.4 x 48.2 mm/ 930.6g）
- ・ 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+
- ・ 各種光源、ファイバ、プローブ、ホルダなど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	148.8 x 106.4 x 48.2 mm				
重量	930.6g				
ディテクタ					
受光素子数	3648pixels				
分光器部					
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	-	600 Lines Blazed at 1 um
HR-4N1000-25	750	1100	0.58	-	600 Lines Blazed at 1 um
HR-4N1000-50	750	1100	0.97	-	600 Lines Blazed at 1 um
HR-4N1000-100	750	1100	1.82	-	600 Lines Blazed at 1 um
HR-4N1000-200	750	1100	3.49	-	600 Lines Blazed at 1 um
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	-	900 Lines Blazed at 500 nm
HR-4N500-25	750	1000	0.38	-	900 Lines Blazed at 500 nm
HR-4N500-50	750	1000	0.63	-	900 Lines Blazed at 500 nm
HR-4N500-100	750	1000	1.20	-	900 Lines Blazed at 500 nm
HR-4N500-200	750	1000	2.28	-	900 Lines Blazed at 500 nm
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	-	1200 Lines Blazed at 750 nm
HR-4N750-25	750	900	0.27	-	1200 Lines Blazed at 750 nm
HR-4N750-50	750	900	0.45	-	1200 Lines Blazed at 750 nm
HR-4N750-100	750	900	0.84	-	1200 Lines Blazed at 750 nm
HR-4N750-200	750	900	1.61	-	1200 Lines Blazed at 750 nm
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	-	1800 Line Holographic
HR-4UV220-25	250	385	0.18	-	1800 Line Holographic
HR-4UV220-50	250	385	0.30	-	1800 Line Holographic
HR-4UV220-100	250	385	0.56	-	1800 Line Holographic
HR-4UV220-200	250	385	1.08	-	1800 Line Holographic
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	220	410	0.12	-	1200 Line Holographic
HR-4UV250-10	220	410	0.23	-	1200 Line Holographic
HR-4UV250-25	220	410	0.27	-	1200 Line Holographic
HR-4UV250-50	220	410	0.45	-	1200 Line Holographic
HR-4UV250-100	220	410	0.84	-	1200 Line Holographic
HR-4UV250-200	220	410	1.61	-	1200 Line Holographic
HR-4UVV250	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-4UVV250-5	220	880	0.40	OSF	400 Lines Blazed at 250 nm
HR-4UVV250-10	220	880	0.74	OSF	400 Lines Blazed at 250 nm
HR-4UVV250-25	220	880	0.88	OSF	400 Lines Blazed at 250 nm
HR-4UVV250-50	220	880	1.48	OSF	400 Lines Blazed at 250 nm
HR-4UVV250-100	220	880	2.80	OSF	400 Lines Blazed at 250 nm
HR-4UVV250-200	220	880	5.36	OSF	400 Lines Blazed at 250 nm
HR-4UVV300	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-4UVV300-5	220	650	0.26	-	600 Lines Blazed at 300 nm
HR-4UVV300-10	220	650	0.49	-	600 Lines Blazed at 300 nm
HR-4UVV300-25	220	650	0.58	-	600 Lines Blazed at 300 nm
HR-4UVV300-50	220	650	0.97	-	600 Lines Blazed at 300 nm
HR-4UVV300-100	220	650	1.82	-	600 Lines Blazed at 300 nm
HR-4UVV300-200	220	650	3.49	-	600 Lines Blazed at 300 nm



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	-	500 Lines Blazed at 330 nm
HR-4UW330-25	250	700	0.80	-	500 Lines Blazed at 330 nm
HR-4UW330-50	250	700	1.34	-	500 Lines Blazed at 330 nm
HR-4UW330-100	250	700	2.52	-	500 Lines Blazed at 330 nm
HR-4UW330-200	250	700	4.83	-	500 Lines Blazed at 330 nm
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	-	600 Lines Blazed at 400nm
HR-4VIS400-25	350	800	0.58	-	600 Lines Blazed at 400nm
HR-4VIS400-50	350	800	0.97	-	600 Lines Blazed at 400nm
HR-4VIS400-100	350	800	1.82	-	600 Lines Blazed at 400nm
HR-4VIS400-200	350	800	3.49	-	600 Lines Blazed at 400nm
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	525	0.06	-	2400 Line Holographic
HR-4VIS450-10	450	525	0.12	-	2400 Line Holographic
HR-4VIS450-25	450	525	0.14	-	2400 Line Holographic
HR-4VIS450-50	450	525	0.23	-	2400 Line Holographic
HR-4VIS450-100	450	525	0.42	-	2400 Line Holographic
HR-4VIS450-200	450	525	0.81	-	2400 Line Holographic
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	600 Lines Blazed at 500 nm
HR-4VIS500-25	400	840	0.58	OSF	600 Lines Blazed at 500 nm
HR-4VIS500-50	400	840	0.97	OSF	600 Lines Blazed at 500 nm
HR-4VIS500-100	400	840	1.82	OSF	600 Lines Blazed at 500 nm
HR-4VIS500-200	400	840	3.49	OSF	600 Lines Blazed at 500 nm
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	-	1200 Line Holographic
HR-4VIS550-25	450	645	0.27	-	1200 Line Holographic
HR-4VIS550-50	450	645	0.45	-	1200 Line Holographic
HR-4VIS550-100	450	645	0.84	-	1200 Line Holographic
HR-4VIS550-200	450	645	1.61	-	1200 Line Holographic
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	-	1800 Line Holographic
HR-4VIS600-25	530	635	0.18	-	1800 Line Holographic
HR-4VIS600-50	530	635	0.30	-	1800 Line Holographic
HR-4VIS600-100	530	635	0.56	-	1800 Line Holographic
HR-4VIS600-200	530	635	1.08	-	1800 Line Holographic
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	400 Lines Blazed at 400nm
HR-4VN400-25	350	1000	1.20	OSF	400 Lines Blazed at 400nm
HR-4VN400-50	350	1000	1.48	OSF	400 Lines Blazed at 400nm
HR-4VN400-100	350	1000	2.80	OSF	400 Lines Blazed at 400nm
HR-4VN400-200	350	1000	5.36	OSF	400 Lines Blazed at 400nm
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	-	600 Lines Blazed at 750 nm
HR-4VN750-25	520	950	0.58	-	600 Lines Blazed at 750 nm
HR-4VN750-50	520	950	0.97	-	600 Lines Blazed at 750 nm
HR-4VN750-100	520	950	1.85	-	600 Lines Blazed at 750 nm
HR-4VN750-200	520	950	3.53	-	600 Lines Blazed at 750 nm



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		220	1100	0.72	OSF	300 Line Blazed 200 nm
HR-4XR200-10		220	1100	1.00	OSF	300 Line Blazed 200 nm
HR-4XR200-25		220	1100	1.19	OSF	300 Line Blazed 200 nm
HR-4XR200-50		220	1100	2.00	OSF	300 Line Blazed 200 nm
HR-4XR200-100		220	1100	3.78	OSF	300 Line Blazed 200 nm
HR-4XR200-200		220	1100	7.24	OSF	300 Line Blazed 200 nm
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		220	930	0.72	OSF	300 Line Composite Blaze
HR-4XR300-10		220	930	1.00	OSF	300 Line Composite Blaze
HR-4XR300-25		220	930	1.19	OSF	300 Line Composite Blaze
HR-4XR300-50		220	930	2.00	OSF	300 Line Composite Blaze
HR-4XR300-100		220	930	3.78	OSF	300 Line Composite Blaze
HR-4XR300-200		220	930	7.24	OSF	300 Line Composite Blaze
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		220	1100	0.72	OSF	300 Lines Blazed at 500 nm
HR-4XR500-10		220	1100	1.00	OSF	300 Lines Blazed at 500 nm
HR-4XR500-25		220	1100	1.19	OSF	300 Lines Blazed at 500 nm
HR-4XR500-50		220	1100	2.00	OSF	300 Lines Blazed at 500 nm
HR-4XR500-100		220	1100	3.78	OSF	300 Lines Blazed at 500 nm
HR-4XR500-200		220	1100	7.24	OSF	300 Lines Blazed at 500 nm
入射スリット	5/10/25/50/100/200um より選択可能					
積算時間	3.8ms-10s					
光コネクタ	SMA905					
熱安定性	0.06pixels/°C					
電子回路/インタフェース						
A/D 分解能	16bit					
PC インタフェース	USB2.0 Type-C					
コネクタ	16pin Samtec TFM					
動作ソフトウェア	OPwave+					



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。