



短時間露光対応高分解能ファイバマルチチャンネル分光器 Ocean HR2



OceanHR2 は高速スペクトル取得（最小積算時間：1 μ s）が可能な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（148.8×106.4×48.2mm/ 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	148.8×106.4×48.2mm				
重量	930.6 g				
ディテクタ					
受光素子数	2098 素子				
分光器部					
HR-2N1000	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-2N1000-5	750	1100	0.35	-	600 Lines Blazed at 1 um
HR-2N1000-10	750	1100	0.38	-	600 Lines Blazed at 1 um
HR-2N1000-25	750	1100	0.46	-	600 Lines Blazed at 1 um
HR-2N1000-50	750	1100	0.97	-	600 Lines Blazed at 1 um
HR-2N1000-100	750	1100	1.84	-	600 Lines Blazed at 1 um
HR-2N1000-200	750	1100	3.52	-	600 Lines Blazed at 1 um
HR-2N500	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-2N500-5	750	1000	0.25	-	900 Lines Blazed at 500 nm
HR-2N500-10	750	1000	0.27	-	900 Lines Blazed at 500 nm
HR-2N500-25	750	1000	0.30	-	900 Lines Blazed at 500 nm
HR-2N500-50	750	1000	0.76	-	900 Lines Blazed at 500 nm
HR-2N500-100	750	1000	1.44	-	900 Lines Blazed at 500 nm
HR-2N500-200	750	1000	2.76	-	900 Lines Blazed at 500 nm
HR-2N750	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-2N750-5	750	900	0.17	-	1200 Lines Blazed at 750 nm
HR-2N750-10	750	900	0.20	-	1200 Lines Blazed at 750 nm
HR-2N750-25	750	900	0.24	-	1200 Lines Blazed at 750 nm
HR-2N750-50	750	900	0.47	-	1200 Lines Blazed at 750 nm
HR-2N750-100	750	900	0.88	-	1200 Lines Blazed at 750 nm
HR-2N750-200	750	900	1.69	-	1200 Lines Blazed at 750 nm
HR-2UV220	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-2UV220-5	250	390	0.12	-	1800 Line Holographic
HR-2UV220-10	250	390	0.17	-	1800 Line Holographic
HR-2UV220-25	250	390	0.21	-	1800 Line Holographic
HR-2UV220-50	250	390	0.34	-	1800 Line Holographic
HR-2UV220-100	250	390	0.64	-	1800 Line Holographic
HR-2UV220-200	250	390	1.23	-	1800 Line Holographic
HR-2UV250	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-2UV250-5	220	410	0.17	-	1200 Line Holographic
HR-2UV250-10	220	410	0.22	-	1200 Line Holographic
HR-2UV250-25	220	410	0.28	-	1200 Line Holographic
HR-2UV250-50	220	410	0.47	-	1200 Line Holographic
HR-2UV250-100	220	410	0.88	-	1200 Line Holographic
HR-2UV250-200	220	410	1.69	-	1200 Line Holographic
HR-2UVV250	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-2UVV250-5	220	870	0.53	OSF	400 Lines Blazed at 250 nm
HR-2UVV250-10	220	870	0.70	OSF	400 Lines Blazed at 250 nm
HR-2UVV250-25	220	870	0.84	OSF	400 Lines Blazed at 250 nm
HR-2UVV250-50	220	870	1.47	OSF	400 Lines Blazed at 250 nm
HR-2UVV250-100	220	870	2.80	OSF	400 Lines Blazed at 250 nm
HR-2UVV250-200	220	870	5.36	OSF	400 Lines Blazed at 250 nm
HR-2UVV300	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-2UVV300-5	220	650	0.35	-	600 Lines Blazed at 300 nm
HR-2UVV300-10	220	650	0.46	-	600 Lines Blazed at 300 nm
HR-2UVV300-25	220	650	0.58	-	600 Lines Blazed at 300 nm
HR-2UVV300-50	220	650	0.97	-	600 Lines Blazed at 300 nm
HR-2UVV300-100	220	650	1.84	-	600 Lines Blazed at 300 nm
HR-2UVV300-200	220	650	3.52	-	600 Lines Blazed at 300 nm



	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-2UWV330	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-2UWV330-5	250	700	0.43	-	500 Lines Blazed at 330 nm
HR-2UWV330-10	250	700	0.44	-	500 Lines Blazed at 330 nm
HR-2UWV330-25	250	700	0.51	-	500 Lines Blazed at 330 nm
HR-2UWV330-50	250	700	1.22	-	500 Lines Blazed at 330 nm
HR-2UWV330-100	250	700	2.32	-	500 Lines Blazed at 330 nm
HR-2UWV330-200	250	700	4.44	-	500 Lines Blazed at 330 nm
HR-2VIS400	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-2VIS400-5	350	800	0.35	-	600 Lines Blazed at 400nm
HR-2VIS400-10	350	800	0.43	-	600 Lines Blazed at 400nm
HR-2VIS400-25	350	800	0.51	-	600 Lines Blazed at 400nm
HR-2VIS400-50	350	800	0.97	-	600 Lines Blazed at 400nm
HR-2VIS400-100	350	800	1.84	-	600 Lines Blazed at 400nm
HR-2VIS400-200	350	800	3.52	-	600 Lines Blazed at 400nm
HR-2VIS450	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-2VIS450-5	450	525	0.08	-	2400 Line Holographic
HR-2VIS450-10	450	525	0.11	-	2400 Line Holographic
HR-2VIS450-25	450	525	0.14	-	2400 Line Holographic
HR-2VIS450-50	450	525	0.21	-	2400 Line Holographic
HR-2VIS450-100	450	525	0.4	-	2400 Line Holographic
HR-2VIS450-200	450	525	0.77	-	2400 Line Holographic
HR-2VIS500	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-2VIS500-5	400	840	0.35	OSF	600 Lines Blazed at 500 nm
HR-2VIS500-10	400	840	0.46	OSF	600 Lines Blazed at 500 nm
HR-2VIS500-25	400	840	0.58	OSF	600 Lines Blazed at 500 nm
HR-2VIS500-50	400	840	0.97	OSF	600 Lines Blazed at 500 nm
HR-2VIS500-100	400	840	1.84	OSF	600 Lines Blazed at 500 nm
HR-2VIS500-200	400	840	3.52	OSF	600 Lines Blazed at 500 nm
HR-2VIS550	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-2VIS550-5	450	650	0.17	-	1200 Line Holographic
HR-2VIS550-10	450	650	0.19	-	1200 Line Holographic
HR-2VIS550-25	450	650	0.23	-	1200 Line Holographic
HR-2VIS550-50	450	650	0.47	-	1200 Line Holographic
HR-2VIS550-100	450	650	0.88	-	1200 Line Holographic
HR-2VIS550-200	450	650	1.69	-	1200 Line Holographic
HR-2VIS600	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-2VIS600-5	530	635	0.12	-	1800 Line Holographic
HR-2VIS600-10	530	635	0.16	-	1800 Line Holographic
HR-2VIS600-25	530	635	0.20	-	1800 Line Holographic
HR-2VIS600-50	530	635	0.34	-	1800 Line Holographic
HR-2VIS600-100	530	635	0.64	-	1800 Line Holographic
HR-2VIS600-200	530	635	1.23	-	1800 Line Holographic
HR-2VN400	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-2VN400-5	350	1000	0.53	OSF	400 Lines Blazed at 400nm
HR-2VN400-10	350	1000	0.70	OSF	400 Lines Blazed at 400nm
HR-2VN400-25	350	1000	0.84	OSF	400 Lines Blazed at 400nm
HR-2VN400-50	350	1000	1.47	OSF	400 Lines Blazed at 400nm
HR-2VN400-100	350	1000	2.80	OSF	400 Lines Blazed at 400nm
HR-2VN400-200	350	1000	5.36	OSF	400 Lines Blazed at 400nm
HR-2VN750	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-2VN750-5	520	950	0.35	-	600 Lines Blazed at 750 nm
HR-2VN750-10	520	950	0.42	-	600 Lines Blazed at 750 nm
HR-2VN750-25	520	950	0.50	-	601 Lines Blazed at 750 nm
HR-2VN750-50	520	950	0.97	-	600 Lines Blazed at 750 nm
HR-2VN750-100	520	950	1.84	-	600 Lines Blazed at 750 nm
HR-2VN750-200	520	950	3.52	-	600 Lines Blazed at 750 nm



HR-2XR200	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-2XR200-5	220	1100	0.71	OSF	300 Line Blazed 200 nm
HR-2XR200-10	220	1100	0.94	OSF	300 Line Blazed 200 nm
HR-2XR200-25	220	1100	1.18	OSF	300 Line Blazed 200 nm
HR-2XR200-50	220	1100	1.98	OSF	300 Line Blazed 200 nm
HR-2XR200-100	220	1100	3.76	OSF	300 Line Blazed 200 nm
HR-2XR200-200	220	1100	7.20	OSF	300 Line Blazed 200 nm
HR-2XR300	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-2XR300-5	220	1100	0.71	OSF	300 Line Composite Blaze
HR-2XR300-10	220	1100	0.94	OSF	300 Line Composite Blaze
HR-2XR300-25	220	1100	1.18	OSF	300 Line Composite Blaze
HR-2XR300-50	220	1100	1.98	OSF	300 Line Composite Blaze
HR-2XR300-100	220	1100	3.76	OSF	300 Line Composite Blaze
HR-2XR300-200	220	1100	7.20	OSF	300 Line Composite Blaze
HR-2XR500	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-2XR500-5	220	1100	0.71	OSF	300 Lines Blazed at 500 nm
HR-2XR500-10	220	1100	0.94	OSF	300 Lines Blazed at 500 nm
HR-2XR500-25	220	1100	1.18	OSF	300 Lines Blazed at 500 nm
HR-2XR500-50	220	1100	1.98	OSF	300 Lines Blazed at 500 nm
HR-2XR500-100	220	1100	3.76	OSF	300 Lines Blazed at 500 nm
HR-2XR500-200	220	1100	7.20	OSF	300 Lines Blazed at 500 nm
分光器部					
光コネクタ	SMA905				
A/D 分解能	16 bit				
熱安定性	0.06 pixels/°C				
積算時間	1 μ s-1.5s				
電子回路/インタフェース					
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+ (Windows7 以降)				