

 **OceanOptics** オーシャンオプティクス社製

裏面入射型 UV 高感度・高分解能ファイバマルチチャンネル分光器

# Ocean HR6



Ocean HR6 分光器は、裏面入射型の 2D CCD を採用し、特に UV 域での感度が向上したファイバ入力式の UV 高感度・高分解能マルチチャンネル分光器です。UV 域での吸光度測定、蛍光測定、プラズマ測定などのアプリケーションに最適です。ユーザ側でスリット交換が可能のため、1 台の分光器で測定に応じた波長分解能、スループットを選択できます。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

- ・高分解能・取り扱い簡便
- ・裏面入射型 CCD 採用で UV 域高感度
- ・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

## アプリケーション

UV 域での吸光度測定、蛍光測定、プラズマ測定



## 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	2048 素子				
分光器部					
HR-6N1000	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-6N1000-5	750	1100	0.35	OF1-OG550	600 Lines Blazed at 1 um
HR-6N1000-10	750	1100	0.46	OF1-OG550	600 Lines Blazed at 1 um
HR-6N1000-25	750	1100	0.58	OF1-OG550	600 Lines Blazed at 1 um
HR-6N1000-50	750	1100	0.97	OF1-OG550	600 Lines Blazed at 1 um
HR-6N1000-100	750	1100	1.84	OF1-OG550	600 Lines Blazed at 1 um
HR-6N1000-200	750	1100	3.55	OF1-OG550	600 Lines Blazed at 1 um
HR-6N500	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-6N500-5	750	1000	0.27	OF1-OG550	900 Lines Blazed at 500 nm
HR-6N500-10	750	1000	0.36	OF1-OG550	900 Lines Blazed at 500 nm
HR-6N500-25	750	1000	0.45	OF1-OG550	900 Lines Blazed at 500 nm
HR-6N500-50	750	1000	0.76	OF1-OG550	900 Lines Blazed at 500 nm
HR-6N500-100	750	1000	1.44	OF1-OG550	900 Lines Blazed at 500 nm
HR-6N500-200	750	1000	2.78	OF1-OG550	900 Lines Blazed at 500 nm
HR-6N750	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-6N750-5	750	900	0.17	OF1-OG550	1200 Lines Blazed at 750 nm
HR-6N750-10	750	900	0.22	OF1-OG550	1200 Lines Blazed at 750 nm
HR-6N750-25	750	900	0.28	OF1-OG550	1200 Lines Blazed at 750 nm
HR-6N750-50	750	900	0.47	OF1-OG550	1200 Lines Blazed at 750 nm
HR-6N750-100	750	900	0.88	OF1-OG550	1200 Lines Blazed at 750 nm
HR-6N750-200	750	900	1.7	OF1-OG550	1200 Lines Blazed at 750 nm
HR-6UV220	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-6UV220-5	250	400	0.12	-	1800 Line Holographic
HR-6UV220-10	250	400	0.16	-	1800 Line Holographic
HR-6UV220-25	250	400	0.2	-	1800 Line Holographic
HR-6UV220-50	250	400	0.34	-	1800 Line Holographic
HR-6UV220-100	250	400	0.64	-	1800 Line Holographic
HR-6UV220-200	250	400	1.24	-	1800 Line Holographic
HR-6UV240	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
HR6-UV240-5	200	280	0.08	-	2400 Line Holographic
HR6-UV240-10	200	280	0.1	-	2400 Line Holographic
HR6-UV240-25	200	280	0.13	-	2400 Line Holographic
HR6-UV240-50	200	280	0.21	-	2400 Line Holographic
HR6-UV240-100	200	280	0.4	-	2400 Line Holographic
HR6-UV240-200	200	280	0.77	-	2400 Line Holographic
HR-6UV250	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-6UV250-5	200	400	0.17	-	1200 Line Holographic
HR-6UV250-10	200	400	0.22	-	1200 Line Holographic
HR-6UV250-25	200	400	0.28	-	1200 Line Holographic
HR-6UV250-50	200	400	0.47	-	1200 Line Holographic
HR-6UV250-100	200	400	0.88	-	1200 Line Holographic
HR-6UV250-200	200	400	1.7	-	1200 Line Holographic
HR-6UVV250	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-6UVV250-5	200	850	0.53	OSF	400 Lines Blazed at 250 nm
HR-6UVV250-10	200	850	0.7	OSF	400 Lines Blazed at 250 nm
HR-6UVV250-25	200	850	0.88	OSF	400 Lines Blazed at 250 nm
HR-6UVV250-50	200	850	1.47	OSF	400 Lines Blazed at 250 nm
HR-6UVV250-100	200	850	2.8	OSF	400 Lines Blazed at 250 nm
HR-6UVV250-200	200	850	5.39	OSF	400 Lines Blazed at 250 nm



HR-6UVV300	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-6UVV300-5	220	650	0.35	-	600 Lines Blazed at 300 nm
HR-6UVV300-10	220	650	0.46	-	600 Lines Blazed at 300 nm
HR-6UVV300-25	220	650	0.58	-	600 Lines Blazed at 300 nm
HR-6UVV300-50	220	650	0.97	-	600 Lines Blazed at 300 nm
HR-6UVV300-100	220	650	1.84	-	600 Lines Blazed at 300 nm
HR-6UVV300-200	220	650	3.55	-	600 Lines Blazed at 300 nm
HR-6UVV330	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-6UVV330-5	250	700	0.44	-	500 Lines Blazed at 330 nm
HR-6UVV330-10	250	700	0.58	-	500 Lines Blazed at 330 nm
HR-6UVV330-25	250	700	0.73	-	500 Lines Blazed at 330 nm
HR-6UVV330-50	250	700	1.22	-	500 Lines Blazed at 330 nm
HR-6UVV330-100	250	700	2.32	-	500 Lines Blazed at 330 nm
HR-6UVV330-200	250	700	4.47	-	500 Lines Blazed at 330 nm
HR-6VIS400	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-6VIS400-5	350	790	0.35	-	600 Lines Blazed at 400nm
HR-6VIS400-10	350	790	0.46	-	600 Lines Blazed at 400nm
HR-6VIS400-25	350	790	0.58	-	600 Lines Blazed at 400nm
HR-6VIS400-50	350	790	0.97	-	600 Lines Blazed at 400nm
HR-6VIS400-100	350	790	1.84	-	600 Lines Blazed at 400nm
HR-6VIS400-200	350	790	3.55	-	600 Lines Blazed at 400nm
HR-6VIS450	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-6VIS450-5	450	525	0.08	OF1-GG395	2400 Line Holographic
HR-6VIS450-10	450	525	0.1	OF1-GG395	2400 Line Holographic
HR-6VIS450-25	450	525	0.13	OF1-GG395	2400 Line Holographic
HR-6VIS450-50	450	525	0.21	OF1-GG395	2400 Line Holographic
HR-6VIS450-100	450	525	0.4	OF1-GG395	2400 Line Holographic
HR-6VIS450-200	450	525	0.77	OF1-GG395	2400 Line Holographic
HR-6VIS500	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-6VIS500-5	400	840	0.35	OSF	600 Lines Blazed at 500 nm
HR-6VIS500-10	400	840	0.46	OSF	600 Lines Blazed at 500 nm
HR-6VIS500-25	400	840	0.58	OSF	600 Lines Blazed at 500 nm
HR-6VIS500-50	400	840	0.97	OSF	600 Lines Blazed at 500 nm
HR-6VIS500-100	400	840	1.84	OSF	600 Lines Blazed at 500 nm
HR-6VIS500-200	400	840	3.55	OSF	600 Lines Blazed at 500 nm
HR-6VIS550	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-6VIS550-5	450	650	0.17	OF1-GG395	1200 Line Holographic
HR-6VIS550-10	450	650	0.22	OF1-GG395	1200 Line Holographic
HR-6VIS550-25	450	650	0.28	OF1-GG395	1200 Line Holographic
HR-6VIS550-50	450	650	0.47	OF1-GG395	1200 Line Holographic
HR-6VIS550-100	450	650	0.88	OF1-GG395	1200 Line Holographic
HR-6VIS550-200	450	650	1.7	OF1-GG395	1200 Line Holographic
HR-6VIS700	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-6VIS700-5	530	630	0.12	OF1-OG515	1800 Line Holographic
HR-6VIS700-10	530	630	0.16	OF1-OG515	1800 Line Holographic
HR-6VIS700-25	530	630	0.2	OF1-OG515	1800 Line Holographic
HR-6VIS700-50	530	630	0.34	OF1-OG515	1800 Line Holographic
HR-6VIS700-100	530	630	0.64	OF1-OG515	1800 Line Holographic
HR-6VIS700-200	530	630	1.24	OF1-OG515	1800 Line Holographic
HR-6VN400	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-6VN400-5	350	1000	0.53	OSF	400 Lines Blazed at 400nm
HR-6VN400-10	350	1000	0.7	OSF	400 Lines Blazed at 400nm
HR-6VN400-25	350	1000	0.88	OSF	400 Lines Blazed at 400nm
HR-6VN400-50	350	1000	1.47	OSF	400 Lines Blazed at 400nm
HR-6VN400-100	350	1000	2.8	OSF	400 Lines Blazed at 400nm
HR-6VN400-200	350	1000	5.39	OSF	400 Lines Blazed at 400nm



HR-6VN750	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-6VN750-5	520	950	0.35	OF1-OG515	600 Lines Blazed at 750 nm
HR-6VN750-10	520	950	0.46	OF1-OG515	600 Lines Blazed at 750 nm
HR-6VN750-25	520	950	0.58	OF1-OG515	600 Lines Blazed at 750 nm
HR-6VN750-50	520	950	0.97	OF1-OG515	600 Lines Blazed at 750 nm
HR-6VN750-100	520	950	1.84	OF1-OG515	600 Lines Blazed at 750 nm
HR-6VN750-200	520	950	3.55	OF1-OG515	600 Lines Blazed at 750 nm
HR-6XR200	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-6XR200-5	200	1100	0.71	OSF	300 Line Blazed 200 nm
HR-6XR200-10	200	1100	0.94	OSF	300 Line Blazed 200 nm
HR-6XR200-25	200	1100	1.18	OSF	300 Line Blazed 200 nm
HR-6XR200-50	200	1100	1.98	OSF	300 Line Blazed 200 nm
HR-6XR200-100	200	1100	3.76	OSF	300 Line Blazed 200 nm
HR-6XR200-200	200	1100	7.24	OSF	300 Line Blazed 200 nm
HR-6XR300	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-6XR300-5	200	1100	0.71	OSF	300 Line Composite Blaze
HR-6XR300-10	200	1100	0.94	OSF	300 Line Composite Blaze
HR-6XR300-25	200	1100	1.18	OSF	300 Line Composite Blaze
HR-6XR300-50	200	1100	1.98	OSF	300 Line Composite Blaze
HR-6XR300-100	200	1100	3.76	OSF	300 Line Composite Blaze
HR-6XR300-200	200	1100	7.24	OSF	300 Line Composite Blaze
HR-6XR500	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-6XR500-5	200	1100	0.71	OSF	300 Lines Blazed at 500 nm
HR-6XR500-10	200	1100	0.94	OSF	300 Lines Blazed at 500 nm
HR-6XR500-25	200	1100	1.18	OSF	300 Lines Blazed at 500 nm
HR-6XR500-50	200	1100	1.98	OSF	300 Lines Blazed at 500 nm
HR-6XR500-100	200	1100	3.76	OSF	300 Lines Blazed at 500 nm
HR-6XR500-200	200	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	7.2ms-5s				
光コネクタ	SMA905				
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+				