



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スマの発光測定など、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>



オーシャン フォトニクス 株式会社

品番	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	品番	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	200 - 410	0.12	-	1200 Line Holographic	HR-4VIS550	450 - 645	0.12	-	1200 Line Holographic
HR-4UV250-5	200 - 410	0.23	-		HR-4VIS550-5	450 - 645	0.23	-	
HR-4UV250-10	200 - 410	0.27	-		HR-4VIS550-25	450 - 645	0.27	-	
HR-4UV250-25	200 - 410	0.45	-		HR-4VIS550-50	450 - 645	0.45	-	
HR-4UV250-50	200 - 410	0.84	-		HR-4VIS550-100	450 - 645	0.84	-	
HR-4UV250-100	200 - 410	1.61	-		HR-4VIS550-200	450 - 645	1.61	-	
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-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-4UVW250-5	200 - 880	0.40	OSF	400 Lines Blazed at 250 nm	HR-4VIS600-5	530 - 635	0.08	-	1800 Line Holographic
HR-4UVW250-10	200 - 880	0.74	OSF		HR-4VIS600-10	530 - 635	0.15	-	
HR-4UVW250-25	200 - 880	0.88	OSF		HR-4VIS600-25	530 - 635	0.18	-	
HR-4UVW250-50	200 - 880	1.48	OSF		HR-4VIS600-50	530 - 635	0.30	-	
HR-4UVW250-100	200 - 880	2.80	OSF		HR-4VIS600-100	530 - 635	0.56	-	
HR-4UVW250-200	200 - 880	5.36	OSF		HR-4VIS600-200	530 - 635	1.08	-	
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-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-4UVW300-5	200 - 650	0.26	-	600 Lines Blazed at 300 nm	HR-4VN400-5	350 - 1000	0.54	OSF	400 Lines Blazed at 400nm
HR-4UVW300-10	200 - 650	0.49	-		HR-4VN400-10	350 - 1000	0.70	OSF	
HR-4UVW300-25	200 - 650	0.58	-		HR-4VN400-25	350 - 1000	1.20	OSF	
HR-4UVW300-50	200 - 650	0.97	-		HR-4VN400-50	350 - 1000	1.48	OSF	
HR-4UVW300-100	200 - 650	1.82	-		HR-4VN400-100	350 - 1000	2.80	OSF	
HR-4UVW300-200	200 - 650	3.49	-		HR-4VN400-200	350 - 1000	5.36	OSF	
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-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-4UVW330-5	250 - 700	0.36	-	500 Lines Blazed at 330 nm	HR-4VN750-5	520 - 950	0.36	-	600 Lines Blazed at 750 nm
HR-4UVW330-10	250 - 700	0.67	-		HR-4VN750-10	520 - 950	0.49	-	
HR-4UVW330-25	250 - 700	0.80	-		HR-4VN750-25	520 - 950	0.58	-	
HR-4UVW330-50	250 - 700	1.34	-		HR-4VN750-50	520 - 950	0.97	-	
HR-4UVW330-100	250 - 700	2.52	-		HR-4VN750-100	520 - 950	1.85	-	
HR-4UVW330-200	250 - 700	4.83	-		HR-4VN750-200	520 - 950	3.53	-	
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-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-4VIS400-5	350 - 800	0.26	-	600 Lines Blazed at 400nm	HR-4XR200-5	200 - 1100	0.72	OSF	300 Line Blazed at 200 nm
HR-4VIS400-10	350 - 800	0.49	-		HR-4XR200-10	200 - 1100	1.00	OSF	
HR-4VIS400-25	350 - 800	0.58	-		HR-4XR200-25	200 - 1100	1.19	OSF	
HR-4VIS400-50	350 - 800	0.97	-		HR-4XR200-50	200 - 1100	2.00	OSF	
HR-4VIS400-100	350 - 800	1.82	-		HR-4XR200-100	200 - 1100	3.78	OSF	
HR-4VIS400-200	350 - 800	3.49	-		HR-4XR200-200	200 - 1100	7.24	OSF	
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-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-4VIS450-5	450 - 500	0.06	-	2400 Line Holographic	HR-4XR300-5	200 - 1100	0.72	OSF	300 Line Composite Blaze
HR-4VIS450-10	450 - 500	0.12	-		HR-4XR300-10	200 - 1100	1.00	OSF	
HR-4VIS450-25	450 - 500	0.14	-		HR-4XR300-25	200 - 1100	1.19	OSF	
HR-4VIS450-50	450 - 500	0.23	-		HR-4XR300-50	200 - 1100	2.00	OSF	
HR-4VIS450-100	450 - 500	0.42	-		HR-4XR300-100	200 - 1100	3.78	OSF	
HR-4VIS450-200	450 - 500	0.81	-		HR-4XR300-200	200 - 1100	7.24	OSF	
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-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-4VIS500-5	400 - 840	0.26	OSF	600 Lines Blazed at 500 nm	HR-4XR500-5	200 - 1100	0.72	OSF	300 Lines Blazed at 500 nm
HR-4VIS500-10	400 - 840	0.49	OSF		HR-4XR500-10	200 - 1100	1.00	OSF	
HR-4VIS500-25	400 - 840	0.58	OSF		HR-4XR500-25	200 - 1100	1.19	OSF	
HR-4VIS500-50	400 - 840	0.97	OSF		HR-4XR500-50	200 - 1100	2.00	OSF	
HR-4VIS500-100	400 - 840	1.82	OSF		HR-4XR500-100	200 - 1100	3.78	OSF	
HR-4VIS500-200	400 - 840	3.49	OSF		HR-4XR500-200	200 - 1100	7.24	OSF	

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



Ocean Photonics

〒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。