 OceanOptics オーシャンオプティクス社製

近赤外用ファイバマルチチャンネル分光器

Ocean NR



Ocean NR は、512 素子の InGaAs アレイディテクタを搭載した、近赤外領域（NIR）向けのファイバ入力型マルチチャンネル分光器です。高性能なスペクトル解析を目的に設計されており、各種 NIR アプリケーションにおいてニーズに応じた柔軟な測定が可能です。

標準タイプに加えて、高感度測定に対応したハイゲインモードタイプもラインナップに加わり、微弱な信号にも対応可能となっています。

特長

- コンパクト (182 × 110 × 47 mm : L × W × H / 1170 g) *冷却用 AC アダプタ除く
- 高感度なハイゲインモードタイプ選択可能
- シンプルデザイン : 光学系と A/D 変換機一体型
- 簡便接続 (ハードウェア) : USB インタフェース (冷却用電源要)
- 簡便設置 (ソフトウェア) : OPwave+
- 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
- ユーザ交換可能なスリット

仕様

	NR 1.7	NR 1.7H	NR 2.2	NR 2.2H	NR 2.5
受光素子	温度制御 512 素子 InGaAs リニアアレイ				
光コネクタ	SMA905				
A/D 分解能	16 bit				
積算時間	1 ms - 12 s		1 ms - 1 s		1 ms - 200 ms
フィルタ	Longpass filter (transmits >830) installed		Improved order sorting filter (OD>4)		
SN 比 (single scan @ 最小積算時間)	10,000:1	2,800:1	9,700:1	2,788:1	7,200:1
インタフェース	16 pin Samtec TFM, RS-232, USB Type-C				
寸法	182.25 x 109.19 x 46.45 mm				
重量	1.17 kg				
温度範囲 (operation)	10 °C - 35 °C				
温度範囲 (storage)	-30 °C - 70 °C				

グレーティングリスト

NR 1.7	波長範囲	波長分解能 (FWHM、参考値)	スリット	グレーティング刻線数 (lines/mm)	グレーティング ブレード波長
NR-512-1.7-10	900 – 1700 nm	2.72 nm	10 μ m	150	1100 nm
NR-512-1.7-25	900 – 1700 nm	2.85 nm	25 μ m	150	1100 nm
NR-512-1.7-50	900 – 1700 nm	4.02 nm	50 μ m	150	1100 nm
NR-512-1.7-100	900 – 1700 nm	6.71 nm	100 μ m	150	1100 nm
NR-512-1.7-200	900 – 1700 nm	13.03 nm	200 μ m	150	1100 nm
NR 1.7H	波長範囲	波長分解能 (FWHM、参考値)	スリット	グレーティング刻線数 (lines/mm)	グレーティング ブレード 波長
NR-512-1.7H-10	900 – 1700 nm	2.72 nm	10 μ m	150	1100 nm
NR-512-1.7H-25	900 – 1700 nm	2.85 nm	25 μ m	150	1100 nm
NR-512-1.7H-50	900 – 1700 nm	4.02 nm	50 μ m	150	1100 nm
NR-512-1.7H-100	900 – 1700 nm	6.71 nm	100 μ m	150	1100 nm
NR-512-1.7H-200	900 – 1700 nm	13.03 nm	200 μ m	150	1100 nm
NR 2.2	波長範囲	波長分解能 (FWHM、参考値)	スリット	グレーティング刻線数 (lines/mm)	グレーティング ブレード 波長
NR-512-2.2-10	900 – 2190 nm	3.12 nm	10 μ m	95	1300 nm
NR-512-2.2-25	900 – 2190 nm	4.80 nm	25 μ m	95	1300 nm
NR-512-2.2-50	900 – 2190 nm	5.52 nm	50 μ m	95	1300 nm
NR-512-2.2-100	900 – 2190 nm	10.08 nm	100 μ m	95	1300 nm
NR-512-2.2-200	900 – 2190 nm	18.96 nm	200 μ m	95	1300 nm
NR 2.2H	波長範囲	波長分解能 (FWHM、参考値)	スリット	グレーティング刻線数 (lines/mm)	グレーティング ブレード 波長
NR-512-2.2H-10	900 – 2190 nm	3.12 nm	10 μ m	95	1300 nm
NR-512-2.2H-25	900 – 2190 nm	4.80 nm	25 μ m	95	1300 nm
NR-512-2.2H-50	900 – 2190 nm	5.52 nm	50 μ m	95	1300 nm
NR-512-2.2H-100	900 – 2190 nm	10.08 nm	100 μ m	95	1300 nm
NR-512-2.2H-200	900 – 2190 nm	18.96 nm	200 μ m	95	1300 nm
NR 2.5	波長範囲	波長分解能 (FWHM、参考値)	スリット	グレーティング刻線数 (lines/mm)	グレーティング ブレード 波長
NR-512-2.5-10	900 – 2500 nm	4.21 nm	10 μ m	78	1300 nm
NR-512-2.5-25	900 – 2500 nm	6.50 nm	25 μ m	78	1300 nm
NR-512-2.5-50	900 – 2500 nm	7.45 nm	50 μ m	78	1300 nm
NR-512-2.5-100	900 – 2500 nm	13.60 nm	100 μ m	78	1300 nm
NR-512-2.5-200	900 – 2500 nm	25.59 nm	200 μ m	78	1300 nm

各種測定パッケージ例

- ※ 本システムにコンピュータは含まれません。
- ※ xxx = モデル名 (512-1.7 など)
- ◆ OceanNRxxx Package 標準発光測定パッケージ：
分光器 + ソフトウェア + 光ファイバ 2m \times 1 本 (コア径：50/100/200/400 μ m より選択,
コネクタ形状：片側のみ SMA または FC)
- ◆ OceanNRxxx -RF Package 反射測定パッケージ：
分光器 + ソフトウェア + ハロゲン光源 + 200 μ m コア径反射プローブ
- ◆ OceanNRxxx-TR-L (キュベットホルダ) /F (フィルタホルダ) 透過測定パッケージ：
分光器 + ソフトウェア + 光ファイバ 2m, 2 本 + ハロゲン光源 + キュベットホルダまたはフィルタホルダ



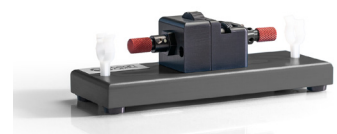
ハロゲン光源



反射プローブ



キュベットホルダ



フィルタホルダ