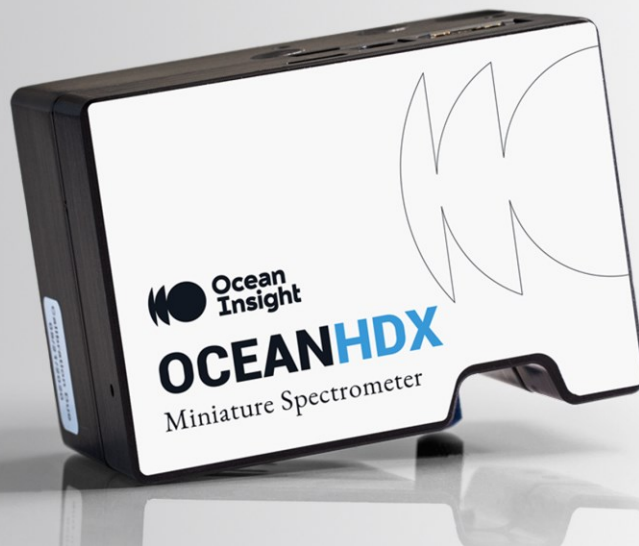


Ocean HDX 高スループット・低迷光分光器

概要

Ocean HDXは、高スループット、低迷光、および優れた熱安定性を実現するためのハイエンドオプティクスによって構築されています。X-プラットフォーム電子回路は、強力なオンボード処理やギガビットイーサネット、SPIおよびWi-Fiを含む通信機能を備えています。Ocean-HDXは小型かつ丈夫で、組み込みや工業用途、バイオメディカル、そして研究アプリケーションなどに理想的な分光器モデルです。



特徴

- ◆ 高品質オプティクス - 元素分析、プラズマモニタリング、エンドポイント検出などのアプリケーションに、高い光学分解能と優れたピーク対称性を提供
- ◆ 高いスループット - 蛍光、生物発光、リン光などの微光レベルのアプリケーションに最適
- ◆ 低い迷光 - 統一された色測定に最適；インクや染料などの高い光学濃度サンプルを含む溶液中の分析物の正確な測定
- ◆ 小型・熱安定性・互換性 - 多くの産業用アプリケーションの生産プロセス環境に容易に組み込み可能
- ◆ 短納期仕様固定モデル - 汎用的なUV-VIS、VIS-NIR、および拡張範囲用の仕様固定モデル

仕様

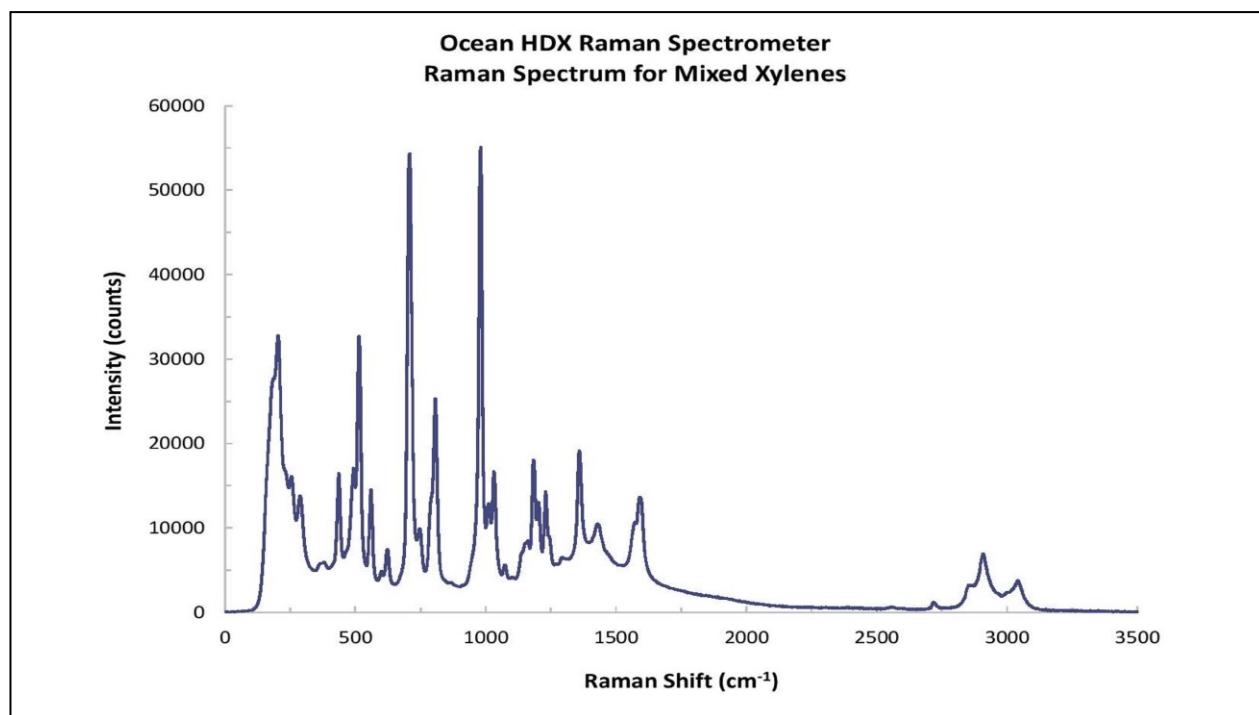
光学・分光	
露光時間:	6 m秒 - 10 秒
ダイナミックレンジ(シングル):	12000:1
S/N比(シングル):	400:1
光学分解能(FWHM):	0.70 - 1.10 nm
オンボード平均化:	最高5000スペクトル
オンボードメモリ:	50000スペクトル
熱安定性:	±1 ピクセル @ 0-40 °C
迷光:	>3 AU
ディテクタ・グレーティング	
タイプ:	裏面入射型CCDイメージセンサー
素子数:	2048
グレーティング:	B3 (UV-VISモデル)、B2 (VIS-NIRモデル)、B1 (広帯域モデル)
サイズ・インタフェース・環境	
サイズ・重量:	88.9 x 63.5 x 52.4 mm, 400 g
インタフェース:	USB、SMA、40ピンJAE DD4コネクタ、ギガビットイーサネット、RS-232、Wi-Fi 802.11 a/b/g/n
トリガモード:	4モード
保管温度・動作温度:	-30 ~ 70 °C / 0 ~ 40 °C

仕様固定型 Ocean HDX (汎用モデル)

型番	OCEAN-HDX-UV-VIS	OCEAN-HDX-VIS-NIR	OCEAN-HDX-XR
グレーティング:	B3	B2	B1
波長範囲:	200-800nm	350-925nm	200-1100nm
スリット幅:	10 μm (デフォルト; 別売の交換用スリットINTSMAで交換可能)		
光学分解能:	0.73nm	0.70nm	1.10nm
2次光カットフィルタ:	B3-200	B2-350	B1-200

Ocean HDXを用いたラマン分光

Ocean HDX Ramanは、785 nm ラマン励起アプリケーション向けのコンパクトで高性能な分光器です。この小型分光器は、150 cm^{-1} から 3400 cm^{-1} までのラマン信号データを取り込みます。Ocean HDX Ramanは25 μm または 50 μm の入射スリットで利用可能であり、固体、粉末、液体を測定するためにレーザー、プローブおよびサンプルホルダと組み合わせることができます。アプリケーションは、蒸留酒の認証やカンナビノイドの分析から、ポリマーの同定や医薬品成分の特性評価まで多岐にわたります。



Ocean HDX Ramanで取得した混合キシレンのラマンスペクトル

仕様固定型Ocean HDX (ラマン分光用モデル)

型番	OCEAN-HDX-RAMAN7	OCEAN-HDX-RAMAN7-HT
ラマンシフト:	150-3400 cm^{-1}	150-3400 cm^{-1}
光学分解能:	9 cm^{-1} @ シフトの中間点	12 cm^{-1} @ シフトの中間点
スリット幅:	25 μm	50 μm