



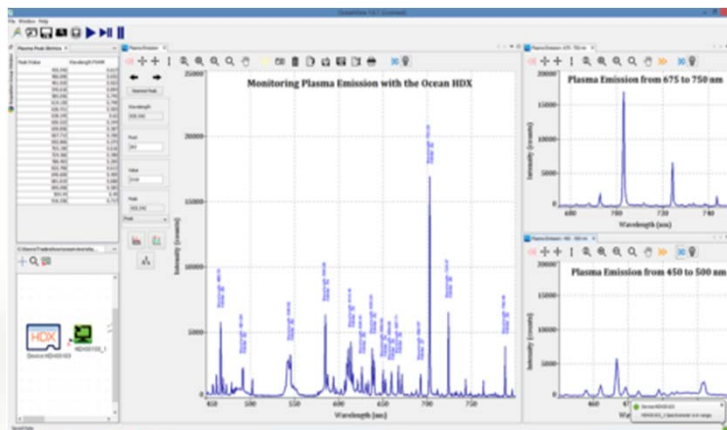
高解像度・高スループット・マルチ通信: OCEAN-HDX

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。



測定サンプル



全スペクトル領域にわたって驚異的なピーク対称性

特徴

- 高解像度オプティクス - 高分解能を実現し、元素分析やプラズマモニタ、エンドポイント検出におけるピークの優れた対称性を提供します
- 高スループット - 蛍光やバイオルミネセンス、燐光のような微弱光アプリケーションに最適です
- 低迷光 - 色測定に最適で、インクや染料のような高光学濃度の溶液サンプル内の分析物を正確に測定します
- 小型、熱安定性、互換性 - 多くの工業アプリケーションの製造工程環境に簡単に統合します

High Definition Optics



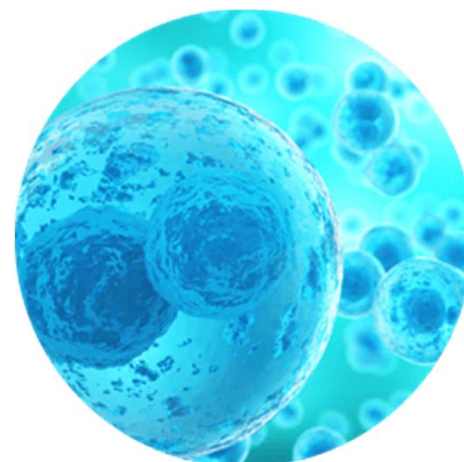
高分解能・高スループット・低迷光で信頼性の高いデータを取得

X-Platform Electronics



オンボードメモリと処理機能によりデータポイントを失うことなく分析を高速化

Versatile Communications



最適な性能と通信機能を備え統合された光学ベンチ

OCEAN-HDX仕様

他の分光器モデルと異なり、OCEAN-HDXは現在、3種類の仕様固定型モデルのみの販売となります。



用途	モデル	波長範囲 (nm)	入射スリット (μm)
汎用紫外-可視	OCEAN-HDX-UV-VIS	200-800	10
汎用可視-赤外	OCEAN-HDX-VIS-NIR	350-925	10
広帯域	OCEAN-HDX-XR	200-1100	10

通信	
有線:	イーサネット、USB、RS-232、SPI
無線:	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n
ディテクタ & ベンチ	
ディテクタ:	裏面入射型CCD
ディテクタ範囲:	200-1100 nm
入射スリット:	幅10、25、50、100、200 μm (オプション)
入力ファイバコネクタ:	SMA 905 または FC/PC
分光器	
仕様固定型モデル:	UV-VIS (200-800 nm) VIS-NIR (350-925 nm) UV-NIR (200-1100 nm)
光学分解能:	仕様に依存; 0.61 - 0.9 nm (FWHM) @ 10 μmスリット (全スペクトル範囲の平均)
S/N比(シングルスキャン):	400:1
ダイナミックレンジ(シングルスキャン):	12000:1
露光時間:	6 m秒 - 10 秒
迷光:	> 3 AU
オンボードメモリ:	50,000 スペクトル
オンボード平均:	最高5,000 スペクトル
熱安定性:	±1 ピクセル @ 0-40 °C
電子回路	
A/D分解能:	16 ビット
入出力:	8個のユーザプログラム可能なGPIO
トリガモード:	4モード
コネクタ:	USB、ギガビットイーサネット、40ピンJAE DD4コネクタ
環境とコンプライアンス	
保管温度:	-30 °C - +70 °C
操作温度:	0 °C - +40 °C
ソフトウェア:	OceanView、OmniDriver、SeaBreeze
マテリアル:	RoHS
コンプライアンス:	CE、FCC、CISPR 11:2009 A1:2010、EMC 2014/30/EU および EN 61326-1:2013
外寸	
サイズ:	88.9 mm x 63.5 mm x 52.4 mm
重量:	400 グラム