

 **OceanOptics** オーシャンオプティクス社製

超小型 OEM/ 研究開発用分光器

Ocean ST



このサイズで
分光スペクトルの
取得が可能！

わずか
70.4g

装置組み込み、研究用途から学生実験まで対応するコンパクト分光器

Ocean ST は、非常にコンパクトなデザインのオーシャンオプティクス社製分光器です。装置への組み込みなどコンパクトな設計を必要とする用途に最適です。また、低価格であるため、量産などの数量を必要とする用途に最適です。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。

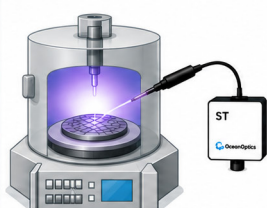
特長

- 装置組み込みに最適な超コンパクトサイズ (42.1x40.3x26.6mm/ 70.4g)
- 低価格 (ボリュームディスカウントについてはご相談ください)
- UV 域用 (185 ~ 650nm)、VIS 域用 (350 ~ 810nm)、NIR 域用 (645 ~ 1085nm) の3種類のグレーティングをご用意
- アプリケーションに合わせて選択可能な入射スリット幅 (25/50/100/200 μ m)
- USB バスパワー駆動により外部電源が不要
- ソフトウェア開発キット (Ocean Direct) が付属
- ユーザによる波長校正作業が可能
- 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
- 装置に合わせた特注ソフトウェアの対応も可能

装置組み込み例

- 半導体製造装置等におけるプラズマモニタ
- LD 検査装置、LED 検査装置
- 照明装置製造ラインにおける品質管理検査システム
- 全光束測定装置、放射束測定装置
- 透過率、吸光度計測装置
- 反射測定、色測定、膜厚測定
- ドローン搭載事例

半導体製造装置等における プラズマモニタ



透過測定



透過率・吸光度の測定に

反射測定



反射率・色の測定に

照明装置製造ラインにおける 品質管理検査システム



オーシャン フォトニクス 株式会社

仕様

寸 法	
サイズ	42.1×40.3×26.6 mm
重量	70.4 g
ディテクタ	
受光素子	1516素子
分光器部	
積算時間	3.8ms-6s
S/N (typical)	190:1 (Single Scan @ 10 ms)
光コネクタ	SMA905
熱安定性	0.05pixels/°C
電子回路/インタフェース	
A/D分解能	14bit
消費電力	500 mA @ 5 VDC
コネクタ	USB2.0 Type-C Samtec TFM-108-02-L-DH accessory connector
動作ソフトウェア	OPwave+, OceanDirect

モデル		波長範囲	波長分解能 (参考値)
UV	ST-UV-25 (25umスリット)	185-650 nm	2.2 nm FWHM
	ST-UV-50 (50umスリット)		3.7nm FWHM
	ST-UV-100 (100umスリット)		6.3nm FWHM
	ST-UV-200 (200umスリット)		13.0nm FWHM
VIS	ST-VIS-25 (25umスリット)	350-810 nm	2.2 nm FWHM
	ST-VIS-50 (50umスリット)		3.7nm FWHM
	ST-VIS-100 (100umスリット)		6.3nm FWHM
	ST-VIS-200 (200umスリット)		13.0nm FWHM
NIR	ST-NIR-25 (25umスリット)	645-1085 nm	2.2 nm FWHM
	ST-NIR-50 (50umスリット)		3.7nm FWHM
	ST-NIR-100 (100umスリット)		6.3nm FWHM
	ST-NIR-200 (200umスリット)		13.0nm FWHM

