

STS は、CMOS デテクタを内蔵した超小型ツェルニー・ターナー型ファイバマルチチャンネル分光器です。非常にコンパクトなため、装置組み込みに最適なモデルです。LED テスタ・プローバや分光光度計への組み込みなど幅広いアプリケーションに対応します。本分光器を用いたシステムおよびソフトウェア開発などのご提案も可能です。ご相談ください。

特 徴

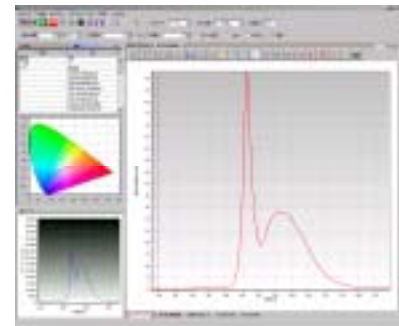
LED テスタ・プローバ、分光光度計など
装置組込に最適な超コンパクトデザイン(40 × 42 × 24 mm)
低価格 (ボリュームディスカウントについてはご相談ください)
受光素子: 1024 素子リニア CMOS (ELIS1024)
波長範囲: VIS(350-800nm), NIR(600-1100nm)
波長分解能 (参考値): 1.5nmFWHM (25um スリット選択時)
光ファイバ固定接続型 (コア径:400um、長さ:10cm)
簡易接続(ハードウェア): USB パスパワー
ソフトウェアのカスタム対応: OPwave+カスタム (オプション), OMNIDRIVER



ソフトウェアのカスタマイズ

OPwave+ 完全日本語版分光用多機能ソフトウェア カスタム(オプション)

OPwave+ 完全日本語版分光用多機能ソフトウェアは、弊社が開発した日本語表示によるオーシャンオプティクス社製分光器専用のソフトウェアで、有償によるカスタムが可能です。お客様の各種測定および制御にあわせ、カスタマイズしてご提供可能です。以下にカスタム事例を紹介します。



指定項目における閾値の設定と合否判定

サンプル評価に必要な測定項目における閾値を設定し、サンプルの合否判定をソフトウェアで行うことも可能です。測定のみならず、LED テスタなどへの装置組み込みの際に必要なサンプルの判定まで可能となります。

色度図における指定範囲の表示とサンプルの選別・ランク分け

指定した色度図範囲を表示可能にし、さらに色範囲を指定することで、サンプルの選別やランク分けを自動で行います。

測定サンプルのランキング出力 (ランキング及びデータを Excel へ出力)

サンプルを計測し演算を行います。前もって指定したランキングに則ったランキング及び数値を Excel に出力します。Excel への出力形式は別途お打合せさせていただきます。

ユーザ開発プログラムからの OPwave+制御 (DDE 機能使用)

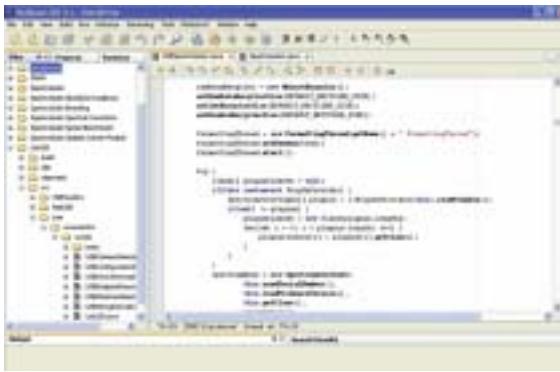
ユーザオリジナルのプログラムに DDE 機能(アプリケーション間通信機能の 1 種)を組み込み、OPwave+にも DDE 機能を追加します。双方でコマンドの内容を相談し、それらのコマンドをそれぞれのプログラムに組み込みます。

サンプルステージとの連動 (指定位置の反射率計測など)

大きなサンプルの場合、ステージを移動しての多点計測が必要な場合があります。ステージ移動と連動して計測を行い、同時にファイル保存も行います。

その他カスタム内容など、ご相談ください。

OMNIDRIVER 分光用開発プラットフォーム



OMNIDRIVER は、Java で開発されているため OS (Windows、Macintosh、Linux) に依存することなく、本分光器を制御可能な分光用開発プラットフォームです。

Dynamic Link Library (Windows), Framework (Mac), Shared Object (Linux) および a .COM object (Windows)のライブラリを含んでおり、主要なプログラミング言語である C, C++, C#, Pascal, Delphi, LabVIEW (バージョン 7.1 以上), Visual Basic および、多くのアプリケーションに対応したサンプルプログラムを有しています。またオプションとして照度・色測定用プログラム SPAM もございます。

仕様

寸法	
サイズ	40 × 42 × 24 mm : L×W×H
ディテクタ	
受光素子	1024 素子リニア CMOS (ELIS1024)、ピクセルサイズ : 7.8 x 125 μm
光学ベンチ	
デザインおよび焦点距離	ツェルニー・ターナー型、28 mm
グレーティング	600 lines/mm
入射スリット	10/25/100/200 μm
分光器部	
測定波長範囲	VIS (350 ~ 800 nm)、NIR (600 ~ 1100 nm)
波長分解能 (参考値)	1.0 nm FWHM (10 μm スリット) 1.5 nm FWHM (25 μm スリット) 6 nm FWHM (100 μm スリット) 12 nm FWHM (200 μm スリット)
S/N 比および A/D 分解能	1500 : 1 (max. signal 時)、14 bit
ダークノイズ	<3 counts RMS
ダイナミックレンジ	6 x 10 ⁹ (system 最大積算時間 10sec. に設定時)
積算時間	10 μsec. ~ 10 sec.
電子回路/インタフェース	
消費電力	0.75W
PC インタフェース	USB 2.0、RS-232
動作ソフトウェア	OPwave+ (Windows 32bit 版 2000 以降) OMNIDRIVER (Windows 2000 / XP、Mac OS X、Linux)



STS 分光器を用いた測定例 (キセノン光源)

製品の仕様は予告なく変更される場合があります。



オーシャンフォトンクス株式会社 営業部

〒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

URL ; <http://www.oceanoptics.co.jp> E-MAIL ; sales@oceanoptics.co.jp