

高性能分光分析計測ソフトウェア VSpec



VSpecソフトウェアは、画像計測ソフトウェアV++のユーザーインターフェースとパワフルなインストールメニューインターフェースをコンバインし、プロフェッショナルな分光分析アプリケーションをビルトインした高性能な分光計測ツールです。異種メーカーの分光器、検出器を組み合わせる制御が可能な画期的なソフトウェアです。

VSpec

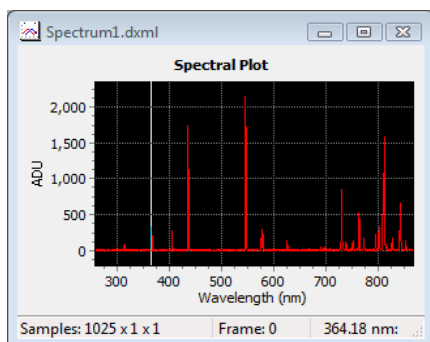
VSpecは洗練された分光分析機能を研究者に提供する高性能ソフトウェアです。ポピュラーな分光器や検出器の制御、およびスペクトルデータを表示や管理に加え、V++の高性能なデータ解析機能を所有しています。

Standard and Professional Versions

VSpec標準版はV++をベースに構築にされた強力な分光分析用パッケージ、VSpec Proは、VSpecの分光分析機能にV++のフル機能をコンバインした高性能パッケージです。共にパワフルなVPascal言語で構築され、分光器や検出器の自動制御を含めた総合的なアプリケーションの自動化を実現します。

Spectrum Display

一度に複数のスペクトルを表示・プロセスを行う事が出来る多能なディスプレイウィンドウは、時系列計測等マルチスペクトル、マルチフレームデータの対応が可能です。また、スペクトルデータは個々に波長校正設定を有する事が出来ます。



Spectroscopy and Imaging Functions

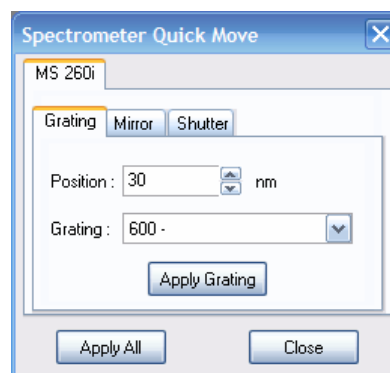
VSpec及びVSpec Proはスペクトルデータ・イメージデータ両方へのプロセス機能を多く有しています。

Spectral Corrections

バックグラウンド、微分関数、ソフトウェア積算、吸収、透過等多くの補正機能をライブ計測中またはポストプロセスで行う事が可能です。

Spectrometer Control

VSpecは洗練されたアーキテクチャにより分光器、検出器の制御を行う事が出来ます。また、複数の機器を同期させて制御する事も可能です。



Acton ResearchやZolix Instruments等、多くのポピュラーな分光器制御の他、フィルターホイール、シャッター、入射切り替えミラー、自動スリット、PMT等のシングル検出器、チョッパー等周辺機器も完全サポートし、複数の検出器の同期制御が可能です。

Calibration

VSpecはマニュアル・オート両方の波長校正モードがあります。マニュアルモードではポジション固定のスペクトログラフ/マルチチャンネル検出器またはモノクロメータ/PMT等のスキャンニングシステム用のピークサーチ機能を有します。オートモードでは分光器と検出器の仕様とグレーティングの分散方程式を使用し、分光器の中心波長やグレーティングを変えても自動追従します。

両モード共に入出力構成値は波長(nm, micron, オングストローム)、エネルギー(波数、相対波数、eV)に対応しています。

Camera Support

全てのVSpecバージョンはPrinceton Instruments、Photometrics、Intevac等多くのCCD検出器を制御出来ます。ライブフォーカス、シングル及びマルチスライプ/ROI、マルチカメラ制御、シーケンス計測等数多くの計測モードに対応しています。