

uSight-FXM 顕微分光システム

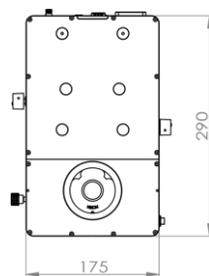
Optical micro-spectroscopy solutions with research grade performance and reliability



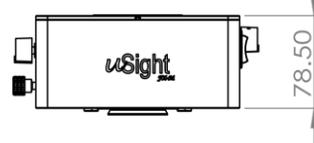
uSight-FXMを
Nikon社製顕微鏡 Ci-L に搭載

uSight-FXM 寸法図

上面図



正面図



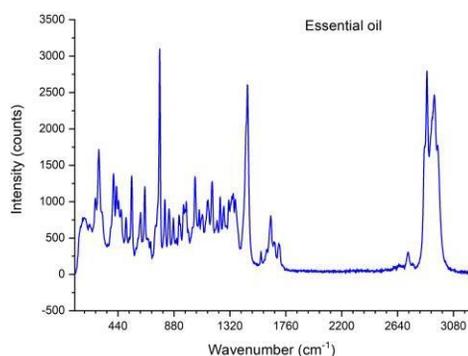
uSight-FXM 顕微分光システムは、ニコン製の顕微鏡にuSight-FXMモジュールを装着することで、顕微鏡自体の機能を損なうことなく、ラマン分光の機能を実現します。そのため、ユーザーは明視野、暗視野、位相差などの標準的な顕微鏡検査を行うことができます。このシステムは研究機関、教育機関、商業分野での利用に適しています。

外部レーザーや分光器は光ファイバーでuSight-FXMに接続されます。これにより、研究室にある既存の分光器や、ハイエンドの分光器にも対応できます。顕微鏡に電動ステージが付いている場合は、高空間分解能のラマンケミカルマッピングも可能です。uSight-FXMでは、ラマン分光以外にも、LIBS、フォトルミネッセンス、蛍光などの分光分析が可能です。

アプリケーション

- 2D 材料
- 法科学
- 鉱物・宝石学
- 生物学
- 農業
- 教育
- 製薬

測定結果(例)



uSight-FXM (測定波長532nm)による
エッセンシャルオイルの測定結果

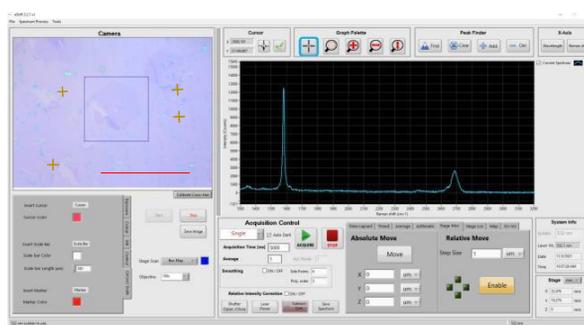
uSoft ソフトウェア

uSoftは、uSight-FXMだけでなく、Technospex社の他の分光ソリューションを組み合わせることで制御するソフトウェアです。uSoftはユーザーフレンドリーな設計となっており、ソフトウェア起動時のX軸の自動キャリブレーションのほか、ピークの同定や蛍光バックグラウンドの自動減算などの機能も備えています。マッピングでは、ユーザーがカメラ画面内で測定したい箇所を選択すると、ソフトウェアと電動ステージがそれを実現します。マッピングの手法は、エリア、ライン、マルチポイントなどがあり、ユーザーが使いやすいように工夫されています。また、このシステムには、測定結果を閲覧・検証するためのソフトウェア「Mapview」も用意されています。

技術仕様

レーザー波長	405nm, 532nm, 785nm, 830nm, 1064nm
測定レンジ および解像度	使用する分光器(複数のグレーティングと回転式タレットを備えたハイエンドシステム、または固定グレーティングを備えたコンパクトシステム)によって異なります。詳細についてはお問い合わせください。
顕微鏡	<ul style="list-style-type: none"> ・ Nikon Ci シリーズ 正立顕微鏡 Ci-S - ハロゲンライトタイプ Ci-L - LEDタイプ ・ 対物レンズラインナップ (倍率: 4X, 10X, 20X, 40X, 60X, 100X, 150X) ・ 手動ステージ (標準) 電動ステージ (オプション)
インターフェース	USB 2.0/USB 3.0 (分光器モデルによる)
電源	DC12VまたはAC240V

uSoft インターフェース



各種マッピング機能:

青: エリアマッピング

赤: ラインマッピング

オレンジ: マルチポイントマッピング

輸入代理店

(株)ニューメタルス エンド ケミカルス コーポレーション
 本社 〒104-0031 東京都中央区京橋 1-2-5 京橋 TD ビル 5F
 Tel : 03-5202-5620 Fax:03-3271-5860
 大阪 〒541-0041 大阪市中央区北浜 2-5-23 小寺プラザビル 9F
 Tel : 06-6202-5108 Fax:06-6223-0987

販売代理店