

pRaman

ポータブル型ラマン分光システム



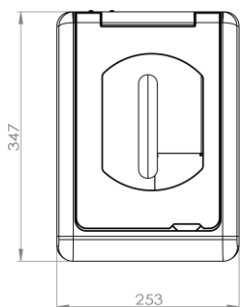
pRaman-830nm

pRamanは、光ファイバプローブを搭載したポータブル型ラマン分光システムです。pRamanには近赤外線レーザー（785nmまたは830nm）が搭載されており、バックグラウンド蛍光が強いサンプルに適しています。

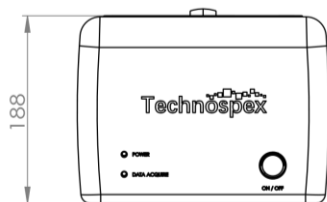
pRamanに搭載された分光器は、高感度のCCDアレイ検出器を備えており、微弱なラマン信号の測定に最適です。

コンパクトなデザインに加え、フレキシブルなファイバプローブを装備しているため、持ち運んでの使用にも適しています。また、固体や粉体に限らず、オプションの液体サンプルホルダーを使用すれば、液体サンプルの測定も可能です。

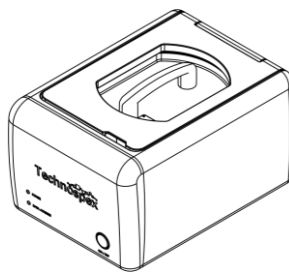
上面図



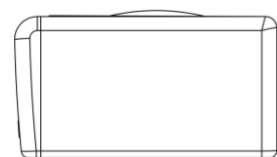
正面図



側面図



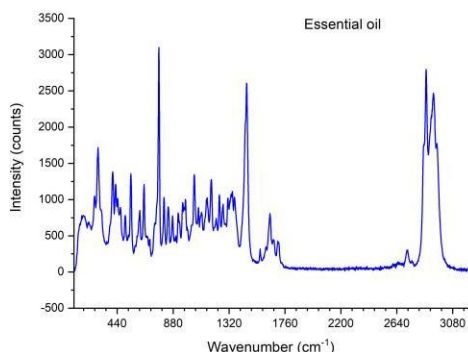
背面図



アプリケーション

- 農業
- 鉱物・宝石学
- 法科学
- 製薬
- 医療
- 考古学
- 教育

測定結果(例)



pRamanによるエッセンシャルオイルの測定結果

ソフトウェア

Technospexのソフトウェア『uSoft』は、分光システムやデータ処理を簡単に行えるように作られています。直感的なインターフェースにより、テスト、データの解釈、結果の照合など、シームレスなワークフローを実現します。

システム操作

uSoftは、お客様とシステムの間の一ストップコミュニケーションインターフェースです。数回のクリックで、手間をかけずに実験を行うことができます。

データ管理

- ワンクリックで簡単にデータを取得できます。
- 取得したデータを保存/エクスポートして、将来の分析に役立てることができます。
- 複数のスペクトルを1つのグラフにまとめて表示できます。
- シングル、ライブ、アキュムレーションなど、さまざまなデータ収集モードを用意。

ソフトウェア制御

- レーザー出力の調整機能を搭載し、物理的な減衰器やフィルターは不要です。
- 安全のためにシャッターの自動開閉機能を搭載。

撮影開始時にシャッターが開き、撮影終了時にシャッターが閉じます。

技術仕様

レーザー波長	レーザー出力 (ソフトウェア制御可能)
785nm	500mW
830nm	500mW
分光器	測定レンジ
785nm システム	200-3200 cm^{-1}
830nm システム	200-2100 cm^{-1}
検出器	
検出器タイプ	1024 x 58 ピクセル, 裏面照射型 low-etalon
冷却	およそ -10°C
積分時間	7ミリ秒 から 10 分
通信	
インターフェース	USB 3.0/USB 2.0
	LAN (RJ-45)
寸法	
	長さ x 幅 x 高さ 24.7 x 35.3 x 18.8 (cm)

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