



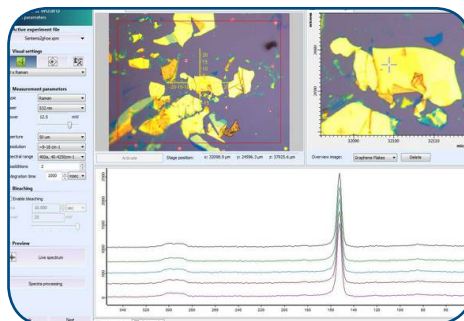
● SENTERRA II 高速イメージング対応共焦点顕微レーザーラマン

SENTERRA II は、品質管理等のルーチン分析から最先端の研究分野まで対応するブルカーならではの高性能システムです。

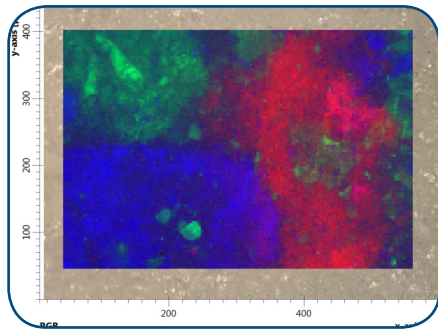
- 高速ラマンイメージング測定対応
最高速度：100スペクトル/秒
- 高波数分解測定においても
3500 ~ 50cm⁻¹のフルレンジをカバー
- ウィザード機能による簡単・快適な操作
- ワンタッチ切り替え、マルチレーザー対応
- 高精度連続自動波数校正機能SureCAL™
- あらゆる試料に対応するFlexFocus™機構
- コンパクトかつ堅牢な筐体
- Class 1 レーザー安全基準適合
- バリデーション対応
- 蛍光を最小限に抑えるFT-ラマンへ拡張可能

次世代コンパクト顕微ラマン

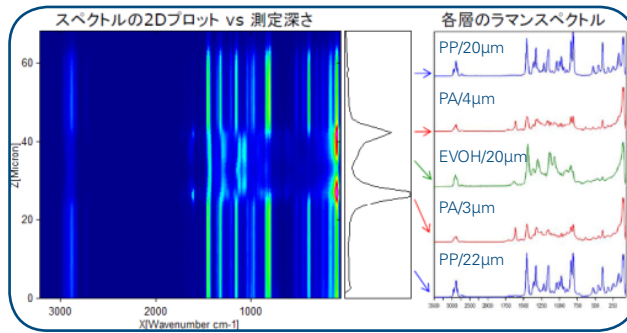
SENTERRA IIは、高い空間分解能と卓越した感度に加え、最新のイメージング機能を備える高性能顕微ラマンシステムです。最先端の研究開発アプリケーションはもちろん、そのコンパクトなボディと高度に自動化された各種機能、さらにはシンプルで確実な操作性から、品質管理等のルーチンワークにおけるニーズをも満たす、活躍の場を選ばない強力なツールです。



試料の可視観察からスペクトル品位の確認、測定領域の設定まで、データ測定の手順をステップごとにガイドします。



鎮痛錠剤の高分解ラマンイメージ:
3種類の原薬の分布の様子をRGBモードで可視化



ラミネートフィルムの深さ方向の非破壊分析:
試料を破壊せず層構造のデプスプロファイリングが可能

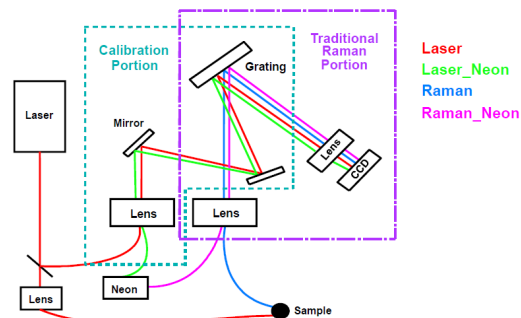
さまざまなアプリケーションに対応

- 応力 / 歪み解析
- 深さ方向の非破壊分析
- 他アプリケーション
 - ポリマー等の判別分析、組成解析
 - 異物、添加剤の定性分析
 - 結晶化度、コンフォメーションなどの特性評価
 - フィラーなどの添加材の定量分析

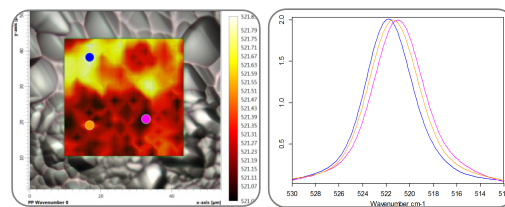
卓越した波数の正確さと安定性 SureCAL™

わずかな波数のシフトを検出し、試料の特性を評価する場合、波長の正確さと安定性が非常に重要となります。

ブルカー独自のSureCAL™テクノロジーは、波数軸を連続的に自動構成します。この技術によりSENTERRA IIは、変動幅0.1 cm⁻¹未満という類を見ない優れた波数安定性を提供します。



SureCAL™機能



多結晶シリコンの応力歪みイメージング:

521 cm⁻¹近傍のシリコンバンドの、ストレスによるピークシフトをもとにイメージを構築

各種規格に適合

SENTERRA II は、さまざまな分野の企業、研究機関で必要とされる各種規制に準拠しています。

- USP 1120、PhEur 2.2.48、ASTM E1840、ASTM E2529-06
- GMP/cGMP、GLP、21CFR part 11

主な仕様

- 励起レーザー: 488, 532, 633, 785, 1064 nm
- 測定波数範囲: 3500 ~ 50 cm⁻¹以上
- 波数分解能: 4 cm⁻¹ (オプション1.5cm⁻¹)
- 顕微鏡: オリンパス製BX53M
- 高速イメージング: 100スペクトル / 秒
- 連続波数安定性: < 0.1 cm⁻¹
- 最高空間分解能: 0.5 µm
- 最深さ方向分解能: 2 µm
- 寸法、重量: 85 x 85 x 84 cm (WxDxH), 56kg

本製品に使用されている技術は、以下の特許により保護されています。
US 61411095; DE 7102746

www.bruker.com/optics ● ブルカー・オプティクス株式会社

〒221-0022 神奈川県横浜市神奈川区守屋町3-9 B号ビル6階
Phone 045-450-1601 Fax 045-450-1602
marketing.bopt.jp@bruker.com

製品の外観、仕様、価格等は、予告なく変更される場合があります。
© 2016 Bruker Optics BOPT-4000989-01

圧倒的な使い易さ 5ステップ操作

1 サンプルを観察
観察像をキャプチャー

2 プレスキャン
測定条件の最適化

3 測定領域の指定
2次元マッピング
高速イメージング
測定スタート!

4 データ解析
ライブラリ検索
定量計算
ケミカルイメージ

5 測定結果の出力

Bruker Optics is ISO 9001
and ISO 13485 certified.

Laser class 1 product.