

小型ラマン分光システム

EnSpectr R532



米国 Enhanced Spectrometry 社で開発された EnSpectr R532®は、高い実験装置としての性能とポータブルプローブシステムの利便性を組み合わせたユニークな装置です。高精度なデータ取得が不可欠なラマン分析に最適です。

未知の物質のリアルタイムかつ正確な同定は、スペクトルデータベースのリファレンスラマンスペクトルにと比較することによって行われます。 EnSpectr R532®は密封された袋、透明な瓶、バイアル、およびアンプルの壁を通して識別出来ます。簡単操作、コンパクトかつ軽量で片手操作によりその場で化学物質の計測を行えます。結果は数秒以内に表示され、直感的なユーザーインターフェースを介してアクセスすることができます。データは、Bluetooth または USB を使用して PC へ取り込まれます。

特徴

- 数秒以内で信頼性の高い結果を得られます。
- 透明および着色されたガラス安全なまたは半透明のプラスチックの包装を介して非接触で物質とタグを識別する総合的な品質検査が可能です
- ユーザーは特別なスキルを必要とせず高い感度で物質やタグを検出できます

適用範囲

- 薬学、化学プロセス
- 医学診断
- 法科学
- 宝石学
- 地質学・鉱物学
- 環境科学
- 食物・農産物分析
- 半導体・太陽電池

EnSpectr は米国の Enhanced Spectrometry, Inc. が開発した製品です。

仕様

EnSpectr R532® Raman Analyzer Specification

EnSpectr R532-50® Raman Analyzer Specification

Laser		
Wavelength	532 nm	532 nm
Laser Power	30 mW	30 mW
Spectrometer		
Spectral Range	140 cm ⁻¹ – 6030 cm ⁻¹	140 cm ⁻¹ – 4700 cm ⁻¹
Spectral Resolution	6 cm ⁻¹	6 cm ⁻¹
Detector		
Detector Type	Linear CCD Array	Linear CCD Array
Pixel Number	3648	3648
Pixel Size	8 μm x 200 μm	8 μm x 200 μm
Dark Current	630 e/pixel/s	630 e/pixel/s
Readout Noise	30 e rms	30 e rms
Dynamic Range	2100	2100
Max Quantum Efficiency	90%	90%
Integration Time	10 ms – 500000 ms	10 ms – 500000 ms
Optical Bench		
Focal Length	75 mm	50 mm
Entrance Aperture	20 (30 optional) μm wide slit	20 μm wide slit
Grating	1200 g/mm holographic grating	1800 g/mm holographic grating
Electronics		
USB	1 External Port 2.0	1 External Port 2.0
Power Input	100 – 240 VAC, 50 – 60 Hz	100 – 240 VAC, 50 – 60 Hz
System Requirements	Windows XP/Vista/7	Windows XP/Vista/7
Physical		
Dimensions	222 mm x 145 mm x 55 mm	180 mm x 122 mm x 60 mm
Weight	1.5 kg	0.9 kg



株式会社コルザ

〒339-0061

埼玉県さいたま市岩槻区岩槻 6766-1-A107

TEL/FAX : 048-708-6384

URL: <http://www.colzadog.com>