



i-Raman[®] EX 系列便携式拉曼光谱仪

体积小、重量轻、功耗低

主要优势

- 1064nm激光器免除荧光干扰
- CleanLaze[®] 专利激光稳定技术
- 易于拆装的光纤耦合方式接口

PEOPLE
YOU
CAN
TRUST

 **Metrohm**
瑞士万通中国

体积小、重量轻、功耗低



i-Raman® EX 是我们屡获殊荣的 i-Raman® 便携式拉曼光谱仪系列的一部分。它配备了 CleanLaze® 专利技术支持的1064nm激光器，以及深度 TE 致冷的高通量、高灵敏度和高动态范围的 InGaAs 阵列检测器。该款产品可以提供高信噪比的信号而不会诱发荧光干扰。从而能够测量各种天然产物、生物样品 (如细胞培养基) 和有颜色的样品。

i-Raman® EX 的光谱范围从100cm⁻¹~2500cm⁻¹，让您能够测量整个指纹图谱区域。仪器占地面积小，设计轻巧，功耗低，可以在多种环境下提供研究级拉曼分析功能。仪器配备了光纤探头，还可选配可移动定位的工作台支架，配合不同的采样附件方便地扫描各类样品。

软件特性

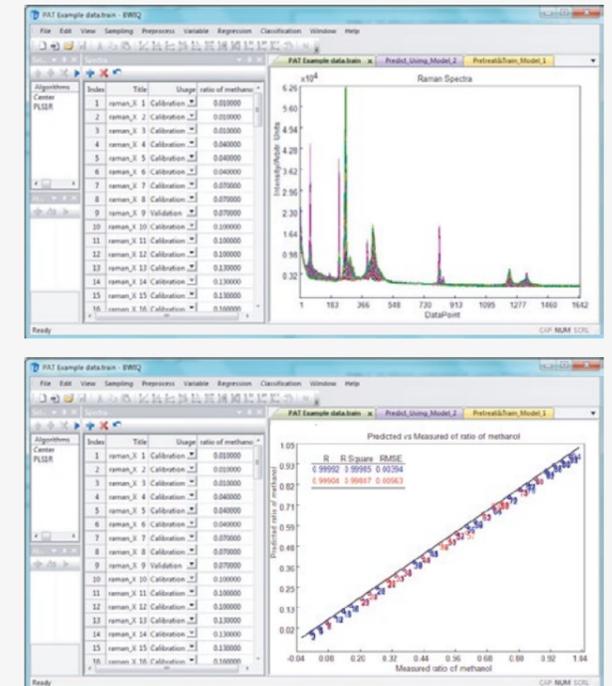
我们为 i-Raman® 系列产品提供了多种配套软件，可满足用户的各种应用需求。这套软件拥有强大的计算能力，方便数据管理，操作界面友好，易于学习和使用。

BWSpec® 软件是 i-Raman® 系列产品的基础操作平台，用于仪器控制、数据采集，谱峰分析和计算。

BWID® 软件用于快速识别和验证材料。对于受到法规监管的拉曼应用场景，还提供了 BWID®-Pharma 版软件，满足 FDA21 CFR Part11 相关要求。

BWIQ® 软件，具有多种光谱预处理算法，并对光谱数据进行定量分析。

Vision 软件利用 PLS 算法建立定量模型，并配合仪器进行在线实时监控，帮助用户了解反应过程的进度。



应用领域

- 艺术与考古
- 生物科学与医学诊断
- 制药
- 聚合物与化学加工
- 环境科学
- 法医分析
- 宝石玉器鉴定
- 地质学和矿物学
- 食品与农业



性能参数

激光器	探头端口功率	激光端口功率
1064nm	330mW	430mW
激光器功率调节	0~100% (以1%单位可调)	
型号	光谱范围	分辨率
BWS485III	100-2500 cm ⁻¹	<10 cm ⁻¹ @1296nm
探测器	电气部分	
种类	TE-Cooled InGaAs	通信接口
		USB 2.0/1.1
CCD 温度	-20°C ± 2°C	电源
		12V DC @ 6.6 Amps
积分时间	200us-5mins	电池
		可选
物理参数		
体积	17cm × 34cm × 28cm	
重量	~3.4kg	
工作温度	0°C-35°C	
湿度	10%-85% non-condensing	

订货信息

可选附件	
BWT-810000389	拉曼比色皿支架
BWT-840000712	拉曼变焦镜头 (60-600mm)
BWT-840000395	拉曼探头支架 (含 XYZ 定位台)
BWT-840000985	带视频显微镜的拉曼取样系统 (1064nm)
BWT-840000117	拉曼流通池 (BAC160-SS)
BWT-840001006	ST Probe
可选软件	
BWT-810000126	BWID® 标准 Raman ID 软件
BWT-810000589	BWIQ® 多变量分析软件
BWT-840001137	VISION 软件

www.metrohm.cn

<https://www.metrohm.cn>
marketing@metrohm.com.cn

400-604-0088



瑞士万通订阅号 瑞士万通服务号