



i-Raman[®] Plus 系列便携式拉曼光谱仪

体积小、重量轻、功耗低

主要优势

- CleanLaze[®] 专利激光稳定技术
- 低波数检测从 65cm^{-1} 起
- 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® Plus 系列产品继承了必达泰克公司便携式拉曼光谱产品的智能采集和分析方案。配备了高量子效率 CCD 检测器和更低的半导体致冷装置，使其具有优异的信噪比和良好的动态范围，积分时间可达30分钟，可采集微弱的拉曼信号。

i-Raman® Plus 系列产品体积小，重量轻，功耗低，光谱检测范围覆盖了65 cm⁻¹ ~ 3400 cm⁻¹，可在任何地点和复杂的环境中提供研究级的拉曼分析功能。本系列产品配有光纤探头，可与比色皿支架、视频显微镜、XYZ 定位工作台联用。BWIQ® 多元分析软件与 BWID® 定性软件可与 i-Raman® Plus 系列产品匹配使用，是您手边的高精度定性和定量拉曼解决方案。

软件特性

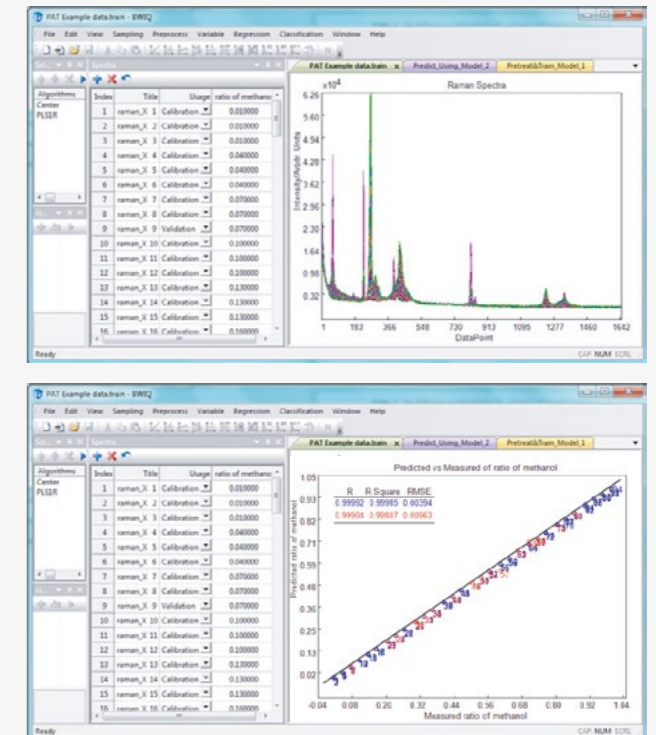
我们为 i-Raman® 系列产品提供了多种配套软件，可满足用户的各种应用需求。这套软件拥有强大的计算能力，方便数据管理，操作界面友好，易于学习和使用。

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
- 半导体与太阳能产业
- 麻醉药品
- SERS



性能参数

激光器	探头端口功率	激光端口功率
532nm	30mW	42mW
785nm	340mW	455mW
激光器功率调节	0~100% (以1%单位可调)	
型号	光谱范围	分辨率
BWS465-532H	65-3400 cm ⁻¹	<3.5 cm ⁻¹ @614nm
BWS465-785S	65-3350 cm ⁻¹	<4.5 cm ⁻¹ @912nm
BWS465-785H	65-2800 cm ⁻¹	<3.5 cm ⁻¹ @912nm
探测器	电气部分	
种类	高量子效率 CCD 检测器	通信接口
CCD 温度	-2°C	电源
积分时间	100ms-30mins	电池
物理参数		
体积	16.9cm × 33.3cm × 24.2cm	
重量	~5.0kg	
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-840000961	带视频显微镜的拉曼取样系统 (785nm)
BWT-840000963	带视频显微镜的拉曼取样系统 (532/785nm双重)
BWT-840000117	拉曼流通池 (BAC160-SS)
可选软件	
BWT-810000126	BWID® 标准 Raman ID 软件
BWT-810000589	BWIQ® 多变量分析软件
BWT-840000280	GemID (>450张珠宝玉石光谱库)
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