



i-Raman Plus 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 65 cm^{-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 便携式拉曼光谱仪，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 体积小，重量轻，功耗低，光谱检测范围覆盖了 $65\text{ cm}^{-1}\sim 3400\text{ cm}^{-1}$ ，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。该产品配有光纤探头，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。



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

软件特性

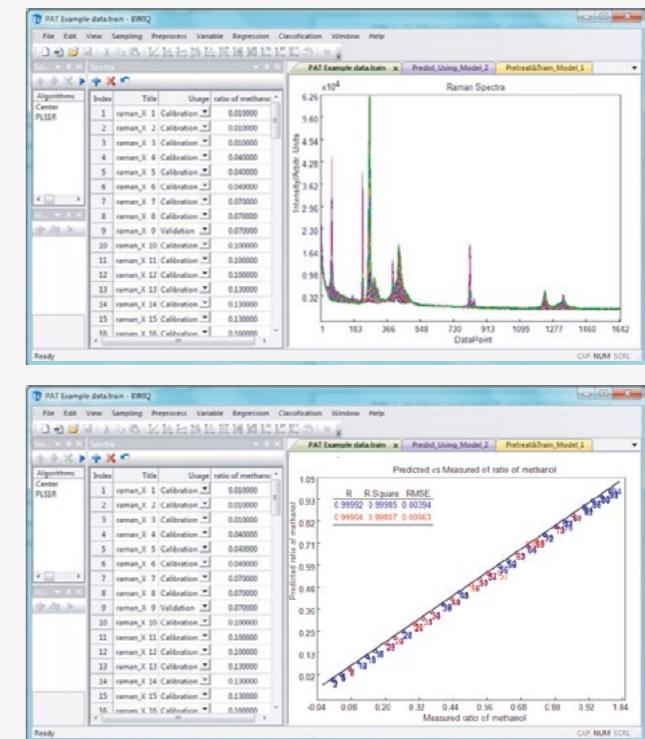
我们为 i-Raman 系列产品提供了多种配套软件，可满足用户的各种应用需求。这套软件拥有强大的计算能力，方便数据管理，操作界面友好，易于学习和使用。

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。



性能参数

激光器	探头端口功率	激光端口功率
532 nm	30 mW	42 mW
785 nm	340 mW	455 mW
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	$65\text{--}3400\text{ cm}^{-1}$	$<3.5\text{ cm}^{-1}$ @ 614 nm
BWS465-785S	$65\text{--}3350\text{ cm}^{-1}$	$<4.5\text{ cm}^{-1}$ @ 912 nm
BWS465-785H	$65\text{--}2800\text{ cm}^{-1}$	$<3.5\text{ cm}^{-1}$ @ 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	100 ms-30 mins	电池
物理参数		可选
体积	16.9 cm × 33.3 cm × 24.2 cm	
重量	~5.0 kg	
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 (60-600 mm)
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 (785 nm)
BWT-840000963	带视频显微镜的拉曼取样系统 (532/785 nm 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-84001137	VISION 软件

www.metrohm.cn

