



# i-Raman<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 专利激光稳定技术
- 最低波数检测从 65cm<sup>-1</sup> 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，使其具有优秀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。

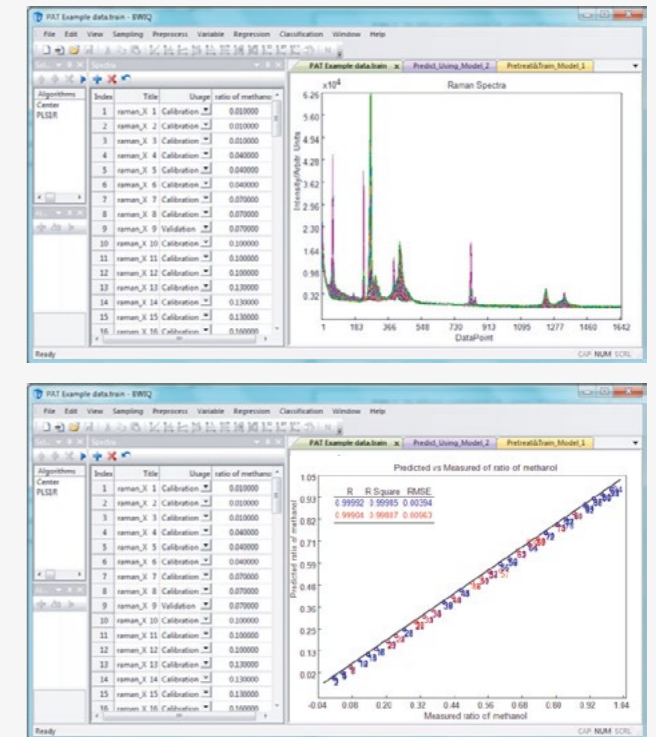
i-Raman® Plus 系列产品体积小，重量轻，功耗低，光谱检测范围覆盖了 $65\text{ cm}^{-1} \sim 4200\text{ cm}^{-1}$ ，可在任何地点和复杂的环境中提供研究级的拉曼分析功能。本系列产品配有光纤探头，可与比色皿支架、视频显微镜、XYZ 定位工作台联用。BWIQ® 多元分析软件与 BWID® 定性软件可与 i-Raman® Plus 系列产品完美搭档，是您手边的高精度定性和定量拉曼解决方案。

## 软件特性

B&W Tek 提供全功能的软件方案，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，方便的数据管理体系，操作界面友好，易于用户学习和使用。

BWSpec® 软件是 B&W Tek 基础软件平台，它主要用于仪器控制、数据采集，报告实时峰分析和趋势分析。用户还可选配数据库，用于快速识别和验证材料。对于受法规监管的拉曼应用场景，BWID-Pharma 版软件支持 FDA21 CFR Part11 相关要求。

B&W Tek 的软件组合还包括 BWIQ®, 这是一个用于对光谱数据进行定性和定量分析的多元软件包。BWIQ® 包括化学计量学方法，如偏最小二乘算法 (PLS)、主成分分析 (PCA) 和支持向量机 (SVM) 回归。软件配有预处理工具和模型绘图工具。BWIQ® 化学计量学软件包配合 i-Raman® 系列产品，适合用于在线实时监控，以及离线的光谱数据分析。



## 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 $\text{cm}^{-1}$	<3.5 $\text{cm}^{-1}$ @614nm	
BWS465-785S	65-3350 $\text{cm}^{-1}$	<4.5 $\text{cm}^{-1}$ @912nm	
BWS465-785H	65-2800 $\text{cm}^{-1}$	<3.5 $\text{cm}^{-1}$ @912nm	
探测器	电气部分		
种类	高效量子阱 CCD 检测器	通信接口	USB 3.0/2.0
CCD 温度	-2°C	电源	12V DC 输入
积分时间	100ms-30mins	电池	可选
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-810000542	拉曼比色皿支架
BWT-840000680	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)
标准配件	
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](http://www.metrohm.cn)

<https://www.metrohm.cn>  
[marketing@metrohm.com.cn](mailto:marketing@metrohm.com.cn)

400-604-0088



瑞士万通订阅号 瑞士万通服务号