




i-Raman[®] Prime 系列便携式拉曼光谱仪

高通量、高灵敏度、高分辨率

PEOPLE
YOU
CAN
TRUST

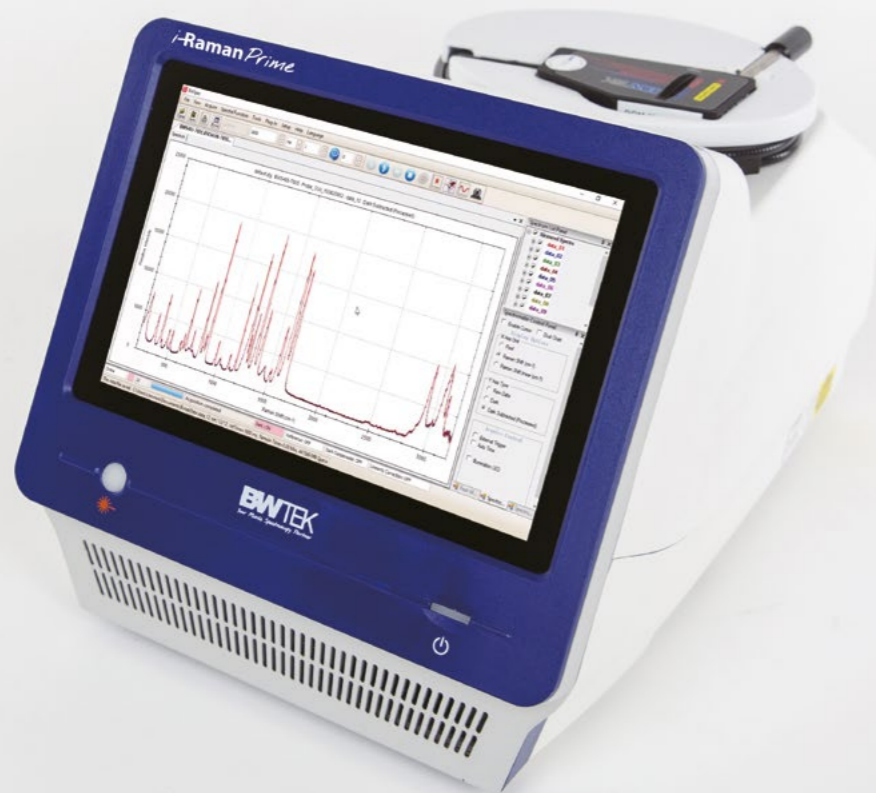
 **Metrohm**
瑞士万通中国

高通量、高灵敏度、高分辨率

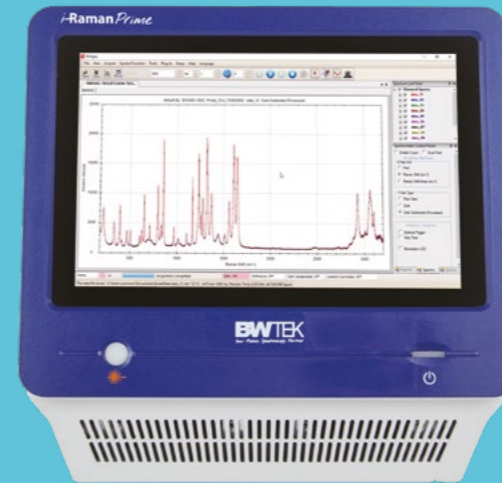
i-Raman® Prime 是一款低噪声、高通量、完全集成的科研级拉曼系统。以配备不同的激光器划分型号，分别为 532H、785H、785S 三个型号。它们集高灵敏度和高通量于一体，均配有嵌入式平板电脑和光纤采样探头。本产品系列采用了-25°C深度致冷的高动态范围和高量子效率 CCD 阵列检测器，具有出色的信噪比，可以检测到极其微弱的拉曼信号，区分样品之间的细微差别。该系列产品将宽光谱覆盖范围和高分辨率完美组合，测量范围最低可至150cm⁻¹，最高可至3400cm⁻¹。

i-Raman® Prime 系列使用普通电源和电池供电(选购)，便于携带，可在任何需要的地方进行定性和定量检测。本系列产品均配有灵活的光纤探头可在不同位置进行测量，采样附件包括视频显微镜和远距离测量附件，为实验室和现场的拉曼分析提供了最大的实用性和科研基本的分析功能。i-Raman® Prime 与 STRaman® 透视拉曼技术兼容，可以透过不透明的包装材料识别物质。

本系列产品可以广泛用于珠宝考古学、生物科学和医疗诊断、制药工业、在线过程监控、环境科学、法医分析、缉毒缉私、地质学与矿物学、农业与食品安全、半导体和太阳能以及拉曼增强分析(SERS)。



软件特性



在实验室中，该系统可以连接到外部计算机，并与 BWSpec® 软件一起使用，BWSpec® 软件是所有 B & W Tek 软件平台的基础，提供完整的采集功能和其他分析功能以及查看选项。

可选的 BWID® 软件经过优化，可快速识别和检测材料。对于受监管的行业，BWID-Pharma 软件支持符合 FDA 21 CFR Part 11 标准的要求。还可以配合 STRaman 透视拉曼附件一起使用，用于入场原辅料的不透明包装物质的识别。

B & W Tek 的软件产品组合还包括 BWIQ®, 这是一种用于光谱数据定性和定量分析的多变量软件包。BWIQ® 支持化学计量学方法，如偏最小二乘回归(PLS)，主成分分析(PCA)和支持向量机(SVM)以及一整套预处理工具，模型可以直接用于 BWIQ® 的实时预测。BWIQ® 化学计量学软件包非常适合在线使用 i-Raman® Prime 进行实时预测和离线使用以分析光谱数据。

性能参数

产品系列	i-Raman® Prime		
货号	BWT-840000673	BWT-840000674	BWT-840000675
型号	BWS475-532H-HT	BWS475-785H-HT	BWS475-785S-HT
激光器	532	785	785
激光端口功率 (mW)	42	455	455
探头端口功率 (mW)	35	340	340
光谱分辨率	<8.0cm ⁻¹ @614nm	<6.0cm ⁻¹ @912nm	<8.0cm ⁻¹ @912nm
光谱范围 cm ⁻¹	150-3400	150-2800	150-3350
探测器	-25°C 深致冷高效率量子阱 CCD		
积分时间	7ms-30mins		
通信接口	USB 2.0		
工作温度	0°C-35°C		
湿度范围	10%-85%, non condensing		
重量	~8.8 kg		
体积	40cm × 26cm × 25cm		

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-840000609	拉曼采样避光箱
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-840000910	ST 探头
BWT-840000117	拉曼流通池 (BAC 160-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