



## i-Raman Plus 532H 便携式拉曼光谱仪

BWT-840000360

该 i-Raman<sup>®</sup> Plus 532H 是我们屡获殊荣的 i-Raman 便携式拉曼光谱仪系列的一部分，其采用我们创新的智能光谱仪技术。这款便携式拉曼光谱仪使用了具有高量子效率、TE 冷却功能和高动态范围的 CCD 阵列检测器，即使集成时间长达 30 分钟，也能提供出色的低噪声性能。因此，还可以测量较弱的拉曼信号。

i-Raman Plus 532H 具有宽光谱范围和高分辨率的独特组合，其配置允许在  $65\text{ cm}^{-1}$  至  $3400\text{ cm}^{-1}$  之间进行测量。该系统基础面积小，结构形式轻巧并且能耗低，故此可随时随地进行研究级别的拉曼分析。该 i-Raman Plus 配备有便于采样的光纤探头，并可以与一个比色皿支架、一个视频显微镜、一个带探头支架的 XYZ 平移台、我们公司内部的 BWIQ<sup>®</sup> 多变量分析软件和鉴定软件 BWID<sup>®</sup> 搭配使用。有了 i-Raman Plus，您始终可以使用高精度拉曼解决方案进行定性和定量分析。

### Scope of delivery BWT-840000360

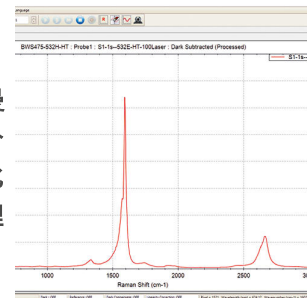
| Qt. | Order no. | Description |
|-----|-----------|-------------|
|-----|-----------|-------------|

1 PCS

BWT-  
810000044

BWSpec 软件

BWSpec<sup>®</sup> 是一款 B&W 的常规光谱软件，适用于仪器控制和数据采集，包括实时波峰分析和趋势。BWSpec 是购买所有 B&W Tek 便携式拉曼系统和光谱仪产品随附的一款操作软件。其适用功能广泛，只需点击一个按钮即可执行复杂的测量和计算。其支持多重数据格式并能提供选项优化测量参数，比如积分时间和激光输出功率控制。除了数据采集和数据处理外，它还提供自动暗去除、光谱平滑、基线校正以及峰值监测和趋势分析。



1 PCS

607510040

聚苯乙烯校验帽

带集成聚苯乙烯标准品的验证盖，适用于套管直径为 9.5 mm 的实验室级 Raman 探头。



1 PCS

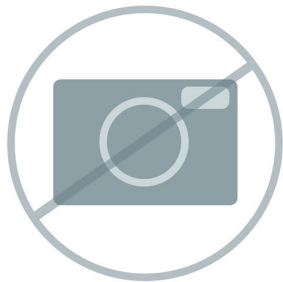
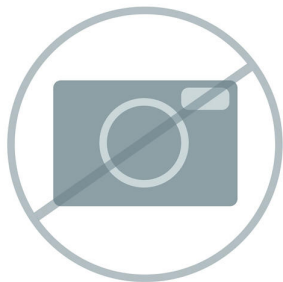
607510070

激光护目镜，波长 532 nm

激光护目镜，波长 532 nm。



## Optional accessories

| Order no.     | Description                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| BWT-840001204 | 适用于 532nm 探针的 Hastelloy 浸入式电极杆                                                                                                                                                                                                             |                                                                                       |
|               | RIS100-HS-532-08: Hastelloy 浸入式电极杆, 适用于激发波长为 532 nm 的 BAC102/BAC100B 拉曼探针。具有 0.5" (12.7 mm) O.D x 8" (203.2 mm) L Hastlloy C-276 电极杆和一个黄金密封水晶球透镜。空气中工作距离为 0.4 mm, 水中工作距离为 0.6 mm。电极杆操作温度高达 250 摄氏度, 压力高达 4000 psi。电极杆必须与 B&W Tek 拉曼探针同时购买。 |    |
|               | RIS100-HS-532-08                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |
| <hr/>         |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                       |
| BWT-810000719 | 适用于便携式拉曼系统的欧盟电源电缆                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                       |
|               | 适用于便携式拉曼系统的欧盟电源电缆                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                       |
|               | BWPC-EU                                                                                                                                                                                                                                    |   |
| <hr/>         |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                       |
| BWT-840001178 | i-Raman Plus、i-Raman EX 和 GemRam 系统的提箱。                                                                                                                                                                                                    |                                                                                       |
|               | i-Raman、i-Raman Plus、i-Raman EX 和 GemRam 系统的提箱。这是一款黑色柔软提箱, 具备可伸缩握柄, 滚轮和定制化切割泡沫 (27 到 28" 箱长), 便于安全、便捷的运送仪器。(CCRM-GEMRAM 型号)                                                                                                                |  |

BWT-  
810000468

#### 接口清洁器

清洁器，用于 SMA905 和 FC/计算机接口。



BWT-  
810000623

#### 用于显微镜头的三脚架适配器

BAC151x-TRI 三脚架适配器，用于带拉曼视频显微镜的 BAC151x 取样系统。



BWT-  
810000682

#### 便携式拉曼仪器的外部蓄电池

外置锂离子蓄电池，可提供稳定的 12 VDC。（与 i-Raman-Plus、i-Raman Pro 和 i-Raman EX 型号兼容）。

EBP106



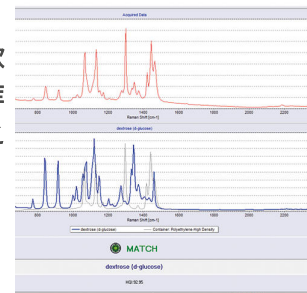
BWT-  
840000117

#### 拉曼流动池（BAC160-SS）

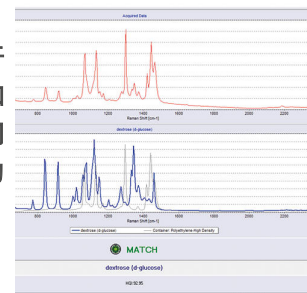
拉曼流动池由不锈钢制成，用于通过标准实验室探针（9.5 mm 直径；探针不包括在标准配置中），插入液体样本进行英蓝拉曼测量。



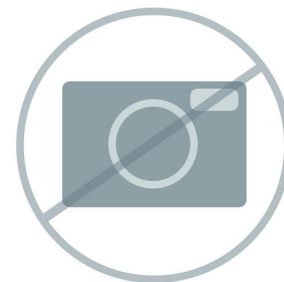
用于 B&W Tek 便携式拉曼光谱仪的数据采集、材料识别和报告创建的软件，可基于用户创建的库，B&W Tek 受知识产权保护的库和第三方的库快速识别或验证材料。包括系统的性能检查。包括用户许可证。自购买之日起一年内免费升级。



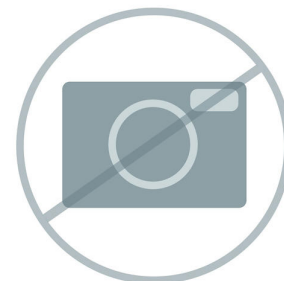
用于 B&W Tek 便携式拉曼光谱仪的数据采集和材料识别的软件，可基于用户创建的库，B&W Tek 受知识产权保护的库和第三方的库快速识别和验证材料。满足美国 FDA 21 CFR 第 11 部分的所有要求，包括系统访问安全性、数据活动查账索引和系统性能查账索引。包括用户许可证。自购买之日起一年内免费升级。



激发波长为 532 nm 或 785 nm 的拉曼探头 BAC100/BAC102 的选配浸入式柄。具有 316L 优质钢制成且长度为 76.2 mm 的主体，外直径为 12.0 mm 且带有一个石英玻璃窗，其配有一个用全氟醚橡胶密封的 O 型圈。工作距离为 5.0 mm。可在 -55 ° C 至 200 ° C 的温度下使用。密封件在低压 ( 1 bar ) 下是液体密封的。



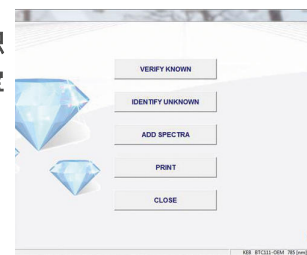
激发波长为 532 nm 或 785 nm 的拉曼探头 BAC100/BAC102 的选配浸入式柄。具有 316L 优质钢制成且长度为 76.2 mm 的主体，外直径为 12.0 mm 且带有一个蓝宝石水晶镜面窗，其配有一个用全氟醚橡胶密封的 O 型圈。工作距离为 5.0 mm。可在 -55 ° C 至 200 ° C 的温度下使用。密封件在低压 ( 1 bar ) 下是液体密封的。



BWT-  
840000280

软件 GemID

用于使用 B&W Tek 的便携式拉曼光谱仪分析宝石和矿物的数据采集和识别软件。包括来自 GemExpert 和日本德国宝石学实验室的 450 多种宝石的拉曼光谱库和图像。包括用户许可证。自购买之日起一年内免费升级。



BWT-  
840000295

液体用小管，直径为 15 mm

一包有 6个 硼硅酸盐玻璃材质的小管（直径 15 mm），包括袋子。

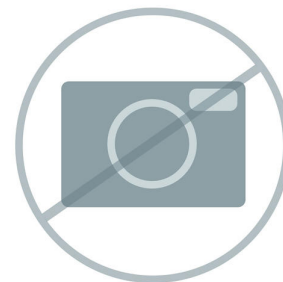


BWT-  
840000322

视频显微镜物镜，10 倍放大

显微镜物镜，无限校正，10 倍放大，工作距离 (mm) = 16，焦距 (mm) = 20，数字光圈 (NA) = 0.3。

RML110A

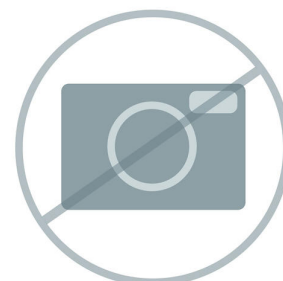


BWT-  
840000323

视频显微镜物镜，20 倍放大

显微镜物镜，无限校正，20 倍放大，工作距离 (mm) = 12，焦距 (mm) = 10，数字光圈 (NA) = 0.4。

RML120A

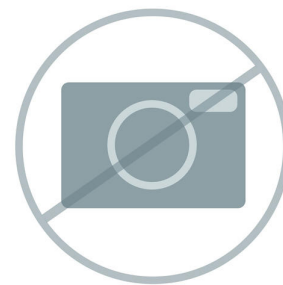


BWT-  
840000325

视频显微镜物镜，50 倍放大

显微镜物镜，无限校正，50 倍放大，工作距离 (mm) = 9.15，焦距 (mm) = 4，数字光圈 (NA) = 0.55。

RML150A

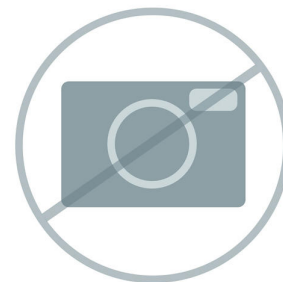


BWT-  
840000328

视频显微镜物镜，100x

显微镜物镜，无限远校正，100x，工作距离 (mm) = 3.2，数值孔径 (NA) = 0.8，焦距 (mm) = 2。

RML1100A



BWT-  
840000332

药片支架

药片支架与所有型号杆径为 9.5 mm 的实验室质量拉曼光纤探头 BAC100/BAC102 兼容。



BWT-  
840000361

激光功率的手持式测量仪器

激光功率测量仪器，杆式设计，经校准。范围：5 微瓦至 1 瓦特。用于 OQ/PQ 和激光功率测量仪器的年度认证。





BAC151x 探头适配器，可将 B&W Tek 实验室级拉曼探头连接到 BAC151x 视频显微镜采样系统。卸下标准轴和距离调节器，使用适配器并将探头连接到视频显微镜。每包 3 个适配器。




---

BWT-840000529 拉曼备用柄 (532 nm)

备用柄，用于标准钢材质的 BAC100/102-532 拉曼特殊模块。带粘合密封的石英玻璃窗的备用柄。工作距离 5.4 mm。杆径 9.5 mm，管长 76.2 mm。




---

BWT-840000679 拉曼变焦镜头 (20-60 mm)

变焦镜头，用于我们的 BAC100/BAC102 拉曼光纤探头。工作距离可在 20 mm 至 60 mm 之间条件。对 500 nm 至 850 nm 的拉曼激发范围适用。




---

BWT-840000680 拉曼变焦镜头 (60-600 mm)

变焦镜头，用于 BAC100/BAC102 拉曼光纤探头，具有较大的工作距离。工作距离可在 60 mm 至 600 mm 之间条件。对 500 nm 至 850 nm 的拉曼激发范围适用。





BWT-  
840000681

#### 拉曼远距离镜头 (0.6-6 m)

望远镜远距离镜头，用于 BAC100/BAC102 光纤拉曼探针。宽变焦范围，适合 0.6 m 到 6 m 的样品测量范围。适用于 500 nm 至 850 nm 的拉曼激发范围。

RTS202-VIS-NIR



BWT-  
840000843

#### 宝石拉曼光谱库

BWID 和便携式拉曼仪器用宝石拉曼光谱库，含来自 GemExpert 和日本德国宝石学实验室的 450 多个宝石光谱。2.02 以上版本 BWID 支持库。



BWT-  
840000847

#### 炸药拉曼光谱库

便携式拉曼仪器的炸药拉曼光谱库，有超过 180 个光谱。2.02 以上版本的 BWID 支持。

提示：本产品可能受某些地区的出口管制。



BWT-  
840000962

#### 带视频显微镜的拉曼取样系统 (532 nm)

带视频显微镜的取样系统，搭配 B&W Tek 的实验室和工业用拉曼探头使用。包括一个 20 倍放大的镜头，工作距离为 16 mm。提供 X、Y 和 Z 轴的手动粗调和微调，目标定位用同轴 LED 照明，样品观察用摄像头，并与标准显微镜物镜兼容。探头不包括在内，并需单独购买。532 nm-配置。

BAC151C-532



BWT-  
840000963

带视频显微镜的拉曼取样系统 (532/785 nm 双重)

带视频显微镜的取样系统，搭配 B&W Tek 的实验室和工业用拉曼探头使用。包括一个 20 倍放大的镜头，工作距离为 16 mm。提供 X、Y 和 Z 轴的手动粗调和微调，目标定位用同轴 LED 照明，样品观察用摄像头，并与标准显微镜物镜兼容。探头不包括在内，并需单独购买。双重 532 /785 nm-配置。

BAC151C-532/785



BWT-  
840000965

带视频显微镜的拉曼系统用采样头 (532 nm)

带视频显微镜的拉曼系统用采样头，搭配 B&W Tek 的实验室和工业用拉曼探头使用。带有目标定位用同轴 LED 照明和样品观察用视频摄像头。与标准显微镜镜头兼容。探头不包括在内，并需单独购买。物镜不包括在内，并需单独购买。532 nm-配置。



BWT-  
840000966

带视频显微镜的拉曼系统用采样头 (532/785 nm 双重)

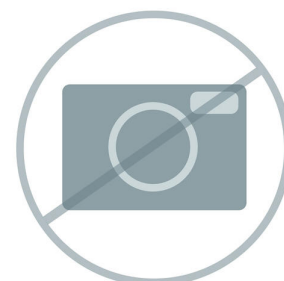
带视频显微镜的拉曼系统用采样头，搭配 B&W Tek 的实验室和工业用拉曼探头使用。带有目标定位用同轴 LED 照明和样品观察用视频摄像头。与标准显微镜镜头兼容。探头不包括在内，并需单独购买。物镜不包括在内，并需单独购买。双重 532/785 nm-配置。



BWT-  
840001123

蓝牙 1D 代码扫描仪

蓝牙 1D 条码扫描仪，与便携式拉曼仪器 BWID 操作软件搭配使用



Vision 是一种数据采集和方法开发软件解决方案，用于 B&W Tek 便携式拉曼仪器、Metrohm XDS 实验室和过程 NIRS 仪器的光谱分析和控制。用户友好的图形分析界面支持化学计量学算法的简单应用，以创建识别、鉴定和定量方法并实时运行它们。借助 Vision，您可以存储、管理、重新处理和交换数据。



Vision Pharma 是一种数据采集和方法开发软件解决方案，用于 B&W Tek 便携式拉曼仪器、Metrohm XDS 实验室和过程 NIRS 仪器的光谱分析和控制。用户友好的图形分析界面支持化学计量学算法的简单应用，以创建识别、鉴定和定量方法并实时运行它们。借助 Vision，您可以存储、管理、重新处理和交换数据。Vision Pharma 符合美国 FDA 的 21 CFR Part 11 法规（电子签名和电子记录）。



BWID 瑞士万通综合 Raman 功能库 - 超过 27,700 个光谱条目，包括化学品、矿物、有机化学品、溶剂、聚合物、染料和颜料、TIC、TIM、无机和有机金属、个人护理产品和非法材料。

PTL-MCRL



瑞士万通综合 Raman 功能库（MCRL）用于 BWID 的聚合物和聚合物添加剂。



BWT-  
840001309

BWID MCRL - 染料、颜料和染色剂

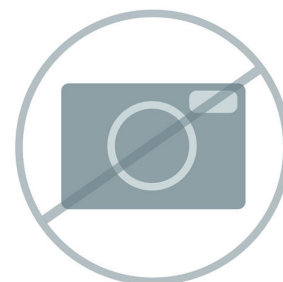
瑞士万通综合 Raman 功能库（MCRL）用于 BWID 的染料、颜料和染色剂。



BWT-  
840001254

BWID 非法和常规化学品库

BWID 非法材料库，包括药物、TIC、TIM、前身和常规化学品。



BWT-  
840001255

BWID CWA 功能库

BWID 的 Raman 化学战剂（CWA）功能库。



BWT-  
840001264

BWID 综合 USP Raman 功能库

瑞士万通综合 USP Raman 功能库，适用于包含 BWID ~ 900 可追溯认证物品。

