

科研级小型拉曼光谱仪

Finder Insight

为满足现场快速检测多元化的需求，卓立 Finder Insight 系列增加了一款革命性的产品，因其小巧便携性、功能的多样性，被称之为“百变小金刚”。

自由灵活调焦
测试头装置

显微微区分析装置

样品池装置

三维可调支架装置

Finder Insight Pro



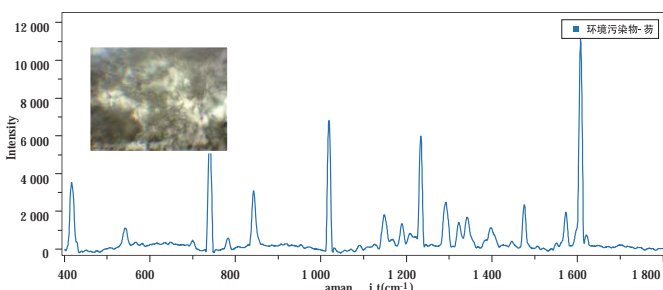
技术特点

- 快速响应-----可搭载在刑侦、安保、应急处置快检车上进行常量、微量、痕量物质分析
- 查微验痕-----仪器变身显微拉曼光谱仪，满足用户显微分析需求
- 一键检测-----仪器定义自动模式，一键辨真假、一键判可疑、一键得结果
- 适应性强-----仪器内置可充电锂电池，无需外接电源，可连续在现场续航四小时以上
- 灵敏度高-----仪器采用自由空间光路设计，应用深制冷的检测仪，保证了超强的灵敏度
- 精巧设计-----独创的暗仓式样品室设计，应对避光测样需求，满足测试场合的灵活多样性
- 分析测试-----软件融入多种强大的算法，检测数据可实现实时快速分析，满足科研分析测试需求

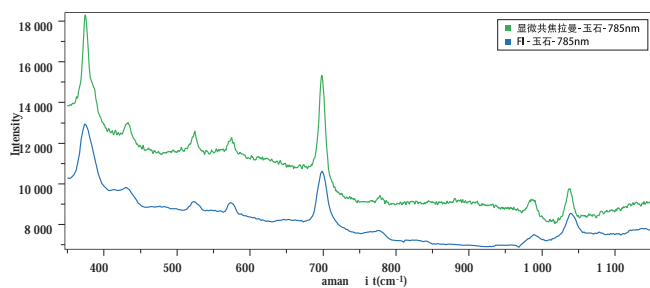
应用

- 公共安全检测
- 食药检测
- 珠宝、玉石鉴定
- 毒品检测
- 石油、化工成分检测
- 生物、医药学基础研究

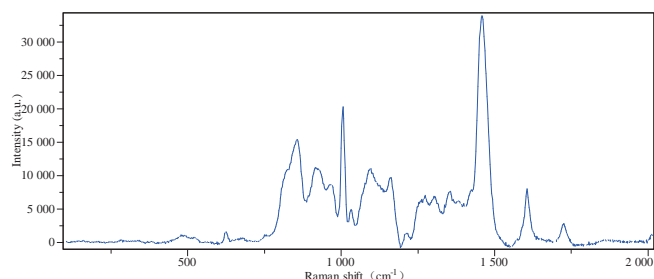
环境污染物检测结果：SERS-Au-- 基底 + 芬



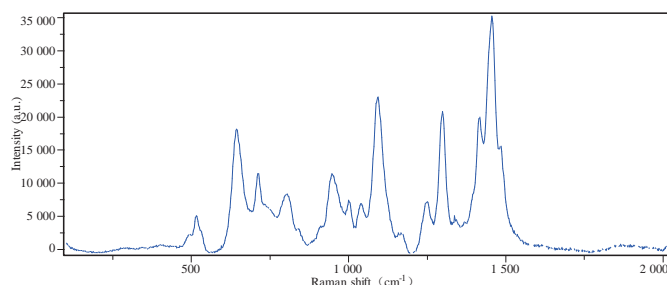
显微共聚焦拉曼与 FI 的玉石测试结果对比



生活民用领域 - 空气清新剂



材料及化工领域：硅烷偶联剂



Finder Insight 系列产品型号及规格对照表

系列名称	Finder Insight 小型拉曼光谱仪				
型号	FI532W-M2	FI532H-M2	FI785	FI785-M2	FI785-T
拉曼频移范围	150-4400cm ⁻¹	150-2800cm ⁻¹	150-2000cm ⁻¹	150-2000cm ⁻¹	150-2000cm ⁻¹
分辨率	优于 10cm ⁻¹	优于 8cm ⁻¹	优于 8cm ⁻¹	优于 5cm ⁻¹	优于 5cm ⁻¹
激光器					
激光波长	532nm	532nm	785nm	785nm	785nm
激光功率	≥ 100mW; 0-100% 连续可调	≥ 100mW; 0-100% 连续可调	≥ 350mW; 0-100% 连续可调	≥ 350mW; 0-100% 连续可调	≥ 350mW; 0-100% 连续可调
激光线宽	<0.01nm	<0.01nm	<0.1nm	<0.1nm	<0.1nm
检测器					
类型	TE 致冷面阵 背感光 CCD	TE 致冷面阵 背感光 CCD	TE 致冷面阵 背感光 CCD	TE 致冷面阵 背感光 CCD	室温型面阵 背感光 CCD
有效像元数	2048 × 122 像元	2048 × 122 像元	1024 × 122 像元	2048 × 122 像元	2048 × 64 像元
像元尺寸	12μm × 12μm	12μm × 12μm	24μm × 24μm	12μm × 12μm	14μm × 14μm
制冷温度 (典型值)	-10 °C	-10 °C	-10 °C	-10 °C	非制冷
A/D	16-bit	16-bit	16-bit	16-bit	16-bit
积分时间	5ms-30s	5ms-30s	5ms-30s	5ms-30s	5ms-30s
数据接口	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0
配件					
物镜 (标配)	标配单透镜 50X 显微物镜	标配单透镜 50X 显微物镜	标配单透镜 50X 显微物镜	标配单透镜 50X 显微物镜	标配单透镜 50X 显微物镜
液体测量头	标配	标配	标配	标配	标配
水平测量头	标配	标配	标配	标配	标配
三维可调支架	标配, X/Y: 13mm, Z: 50mm	标配, X/Y: 13mm, Z: 50mm	标配, X/Y: 13mm, Z: 50mm	标配, X/Y: 13mm, Z: 50mm	标配, X/Y: 13mm, Z: 50mm
操作系统	Windows10 OS	Windows10 OS	Windows10 OS	Windows10 OS	Windows10 OS
软件	INScan-Lite	INScan-Lite	INScan-Lite	INScan-Lite	INScan-Lite
电源					
直流适配器输入	12V~24V DC@2A	12V~24V DC@2A	12V~24V DC@2A	12V~24V DC@2A	12V~24V DC@2A
直流适配器输出	100-240V AC 50-60Hz	100-240V AC 50-60Hz	100-240V AC 50-60Hz	100-240V AC 50-60Hz	100-240V AC 50-60Hz
电池	内置标配 12,400mAh, 14.8Vdc	内置标配 12,400mAh, 14.8Vdc	内置标配 12,400mAh, 14.8Vdc	内置标配 12,400mAh, 14.8Vdc	内置标配 12,400mAh, 14.8Vdc
主机尺寸	380 × 255 × 200mm	380 × 255 × 200mm	380 × 255 × 200mm	380 × 255 × 200mm	380 × 255 × 200mm
主机重量	5.5kg	5.5kg	5.5kg	5.5kg	5.5kg

注：可以根据用户需求定制拉曼频移范围和分辨率，详情请与我司销售部联系。