

HRS-5A

快速手持物质识别仪



HRS-5A是一款专业的手持式物质识别仪，体积小、重量轻，具有强大的云端，管理和计算功能。采用拉曼光谱技术作为无损检测手段。设备可以进行毒品、易制毒化学品、易燃易爆危险品、剧毒物质、珠宝玉石、药品API、普通化学品的无损检测，操作简单，识别快速准确。

产品功能

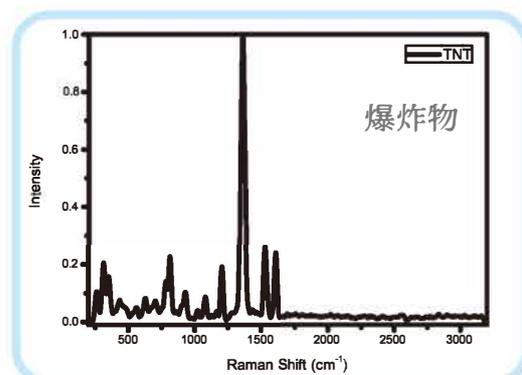
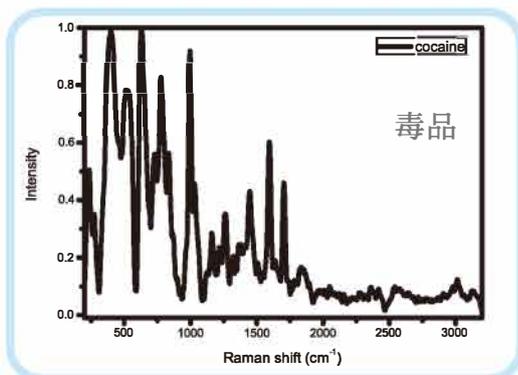
- 自建库：用户可根据需求自建模型库，并通过云端同步至其他设备上使用
- 标准库：可选违禁品，危化品，毒品，矿物珠宝，工业化学品等标准物质库
- 激光功率可调节：用户可自行设定激光功率0-500mW
- 用户管理：操作软件带有权限管理，可分级指定用户权限
- 混合物识别：可以识别混合物的组成成分
- 云平台：支持设备管理，远程升级，模型同步，在线报告，云计算等
- 可快速更换电池，电池可独立充电，可拓展长寿命电池
- 可更换SIM卡设计，支持4G网络（可选）

产品优势

- 高灵敏度，高质量光谱
- 体积小，重量轻
- 可调节探头，适配不同包装
- 友好易用的用户界面
- 可远程管理设备和维护数据，方便快捷
- 智能算法，适应不同类型样品，识别快速准确
- 可靠的安全辅助功能
- 专业光谱检测及分析功能

应用领域

- 缉毒
- 安检
- 原辅料快检
- 工业品控
- 消防危化品检查
- 邮件/快递检查
- 食品安全
- 科研辅助





- 设备管理** 远程设备管理，每个终端分配到不同组织组织，组织之间相互独立，在不同应用场景实现设备优化和云端控制，实现了专机专用和统一设置。
- 物质库管理** 拉曼数据库的建立，审核，管理和下发，实现终端数据库在线更新，解决终端使用过程中，数据库老旧而发生的误判或漏判问题。
- 在线升级** 系统固件在线升级，随设备发展升级新算法和功能，保证设备鉴定鉴别能力和使用功能始终保持先进。
- 云计算** 将终端获取的光谱信息发送至更强大的计算中心，通过领先的智能算法处理数据，轻松实现复杂样品的解析和鉴别，彻底打通了终端硬件和数据库容量计算瓶颈。
- 使用监控** 终端状态监控，便于用户管理员及时了解设备状态及使用情况，可用于快速分配资源和异常处理，缩短了应对突发状况的时间周期。
- 检测记录** 云端记录并备份终端的检测结果，包含光谱数据，测试参数和地理信息，保证了数据的安全性，可复现性及可追溯性，并提供可以在线查看的检测报告。
- 用户管理** 云平台自身具有操作者及使用者权限控制，适应不同组织的组织架构及数据安全的要求。

产品参数

| | |
|---------|---|
| 外形尺寸 | 180*85*30mm (不含探头伸出部分) |
| 重量 | 550g |
| 光谱范围 | 200~3200cm ⁻¹ |
| 光谱分辨率 | 8/15cm ⁻¹ 典型值 |
| 激发波长 | 785±0.5nm, 线宽<0.1nm |
| 激光功率 | 0~500mW 连续可调 (出射端) |
| 算法 | 多级匹配算法, 荧光消解算法, 混合物算法 |
| 触摸屏 | 1920*1080 全高清电容屏 |
| 物理按键 | 一键测试键, 开关机, 返回 |
| 拍摄功能 | 1300万像素, 高清摄像头 |
| 定位 | GPS/北斗/GLONASS定位, WiFi/4G网络定位 |
| 网络 | Wi-Fi, 4G |
| 操作系统 | Android智能终端 |
| 检测距离 | 可无级调节, 0.5-7.5mm |
| 工作温度 | -10~50°C |
| 存储温度 | -20~60°C |
| 工作湿度 | 小于等于90% (无冷凝) |
| 电源适配器 | 输入120~220V AC; 输出5V 1A DC |
| 电源接口 | Micro USB |
| 电池 | 可更换锂电池×2节, 可独立充电 连续工作时间≥3.5小时 长寿命电池 (可选), 连续工作时间≥15小时 |
| 本地存储数据量 | > 1,000,000 条记录 |
| 采样附件 | 集成可变距探头; 小样品适配帽, 校准帽 多功能液体样品探头 (可选) |

