

# 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

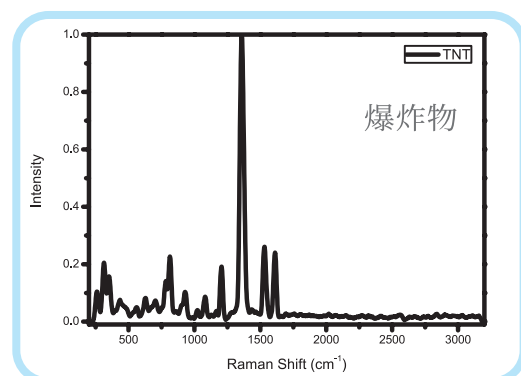
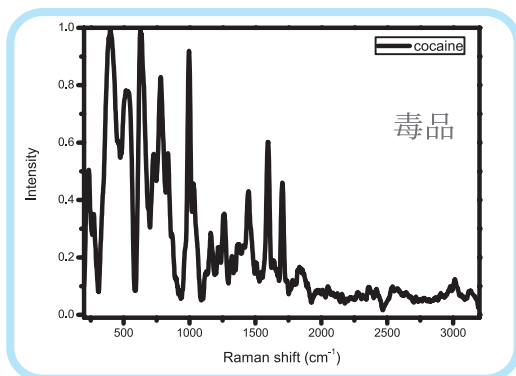
- 自建库：用户可根据需求自建模型库，并通过云端同步至其他设备上使用
- 标准库：可选违禁品，危化品，毒品，矿物珠宝，工业化学品等标准物质库
- 激光功率可调节：用户可自行设定激光功率0-500mW
- 用户管理：操作软件带有权限管理，可分级指定用户权限
- 混合物识别：可以识别混合物的组成成分
- 云平台：支持设备管理，远程升级，模型同步，在线报告，云计算等
- 可快速更换电池，电池可独立充电，可拓展长寿命电池
- 可更换SIM卡设计，支持4G网络（可选）

## 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 <sup>-1</sup>
光谱分辨率	8/15cm <sup>-1</sup> 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)



**Ocean  
Insight**

海洋光学亚洲  
Ocean Insight Asia



口袋光谱世界

在线登录  
[www.oceanoptics.cn](http://www.oceanoptics.cn)  
联系海洋光学应用工程师,  
了解更多详情和报价。