

手持式爆炸品拉曼检测仪 U-TNT1000

U-TNT1000 手持式爆炸品拉曼检测仪是基于拉曼光谱技术的爆炸物快速检测仪器。主要应用于对现场嫌疑物质的快速检测判定。

U-TNT1000 为满足非专业技术人员日常使用, 整体设计操作简单快捷, 一键启动仪器, 即可实现现场的样品快速检测、鉴定。该系统自带专业的拉曼分析软件和爆炸物标准品库, 整个检测匹配过程不超过 15 秒。



产品特性

- 配备专业粉末及液体样品瓶和固体采样探头, 可快速完成样品识别
- 一键启动检测, 导向界面一目了然, 高清触屏操作
- 内建 100 种标准毒品及易制毒物质、爆炸物和易燃易爆危险品数据库, 客户可自建数据库, 自动匹配与显示拉曼分析结果
- 大小样品均可进行无损现场检测, 专业实用
- 可调节激光功率, 针对不同样品进行处理, 应用更灵活
- 快速分析, 10 秒左右取得匹配完成的检测结果
- 高度集成, 轻巧便捷, 方便携带
- 多种无线网络可实时更新交换
- 连接云端, 实时推送数据库更新

屏幕截图

仪器内置分析软件可实现拉曼光谱的信息采集、降噪、分析、存取、数据库读取, 以及针对不同检测样品的拉曼光谱识别等功能。

软件包括: 光谱采集、分析和处理、数据库编辑等界面。客户可自建产品数据库, 快速完成检测与数据库信息比对, 分析样品, 对比匹配结果。



产品参数

物理参数	U-TNT1000
整机尺寸	180 × 95 × 38 mm
整机重量	800g
性能参数	
光谱范围	200 cm ⁻¹ ~3200cm ⁻¹
波长分辨率	15 cm ⁻¹ @1000 cm ⁻¹
波长稳定性	<0.01nm/°C(标准)
激发波长	785±0.5nm, 线宽< 0.1nm
噪音	≤1% RMS(10Hz-100MHz)
功率稳定性	≤2% P-P(@2hrs)
电源电压	12V 2A, 直流充电适配器
电池	可充电锂离子电池, 工作时长大于 4 小时
显示屏	5 英寸电容屏 (分辨率 720*1280)
输出功率	0~500mW 可调
积分时间	1ms ~10s
三防标准	IP65
通用网络	4G/WIFI/GPS/蓝牙
数据输出	MicroUSB
环境参数	
工作/储存温度	0 ~ 45°C
工作/储存湿度	5%-80%
数据库参数	
毒品及易制毒化学品	32 种 (可定期免费升级)
爆炸品	10 种 (可定期免费升级)
危险液体	55 种 (可定期免费升级)
漏报率	丙酮漏报率小于等于 1%
误报率	误报率小于等于 1%



设备清单

- U-TNT1000 手持式爆炸品拉曼检测仪主机 1 台
- 粉末探头 1 个
- 固体及液体样品瓶探头 1 个
- 耐冲击仪器箱 1 个
- Windows 版本拉曼光谱分析软件 1 套
- 设备操作手册和软件操作手册各 1 本

