

# 830nm手持式拉曼整机 EVA3000PLUS-830

## 产品简介

手持式拉曼光谱识别仪采用830nm激光拉曼光谱分析技术，能更有效地抑制荧光的干扰，能对各种化学战剂、毒品及易制化学品、爆炸品及其他危险化学品、珠宝玉石、原辅料药以及食品安全等物品进行快速检测和准确识别，仪器可在保证不损害被测样品完整性的情况下，检测液体和固体状态的样品，明确给出被测物质的具体名称、物质属性和谱图，并生成PDF报告，整个过程几秒内完成。其结构设计紧凑，具有体积小、重量轻的特点，并可随身携带，操作简单。

## 产品规格

物理参数	
整机尺寸	180×95×38mm
整机重量	715g
输入接口	Micro USB
性能参数	
光谱范围	200 cm <sup>-1</sup> ~ 3200cm <sup>-1</sup>
波长分辨率	15cm <sup>-1</sup> @1000 cm <sup>-1</sup>
波长稳定性	<0.01nm/°C(标准)
激发波长	830±0.5nm, 线宽< 0.1nm
激光器寿命	10,000.00hrs
电源电压	DC 5V电适配器
输出功率	0~500mW自适应
积分时间	1ms-10S
探头瑞利散射截止深度	OD6
探头工作焦距	7.5mm
摄像头	800万像素
触摸屏	720×1280分辨率电容屏
三防标准	IP65设计
网络	4G/WIFI/蓝牙/GPS
环境参数	
工作温度	0 ~ 45°C
工作湿度	5%-80%



## 产品特性

- 无损、快速检测和识别，一键操作；
- 准确给出被测物质的海关编码、类别和化学成分等信息；
- 不直接接触样品，可透过玻璃、塑封袋、饮料瓶等透明、半透明容器检测；
- 安全无辐射，激光为830nm红外光源，有效地抑制荧光的干扰；
- 改进的自动混合分析算法，可对混合物进行检测；
- 分辨率高，指纹特异性好，每种分子都有自己独特的拉曼光谱，易于提取特征峰；
- 仪器具有多种测量模式，如快检模式和精检模式进行物质识别；
- 检测结果可以生成 PDF 报告，并可导出查看；
- 系统内置4G、GPS、GPRS、Bluetooth、WI-FI等多种通讯方式。