

让万物不再神秘 让世界更加清晰

See the world more clearly, let it be less mysterious

本企业通过ISO9001:2015 国际质量认证体系

光谱仪 色谱仪 质谱仪

销售及服务热线：800-9993-800
400-7102-888

江苏天瑞仪器股份有限公司
江苏省昆山市玉山镇中华园西路1888号
传真：0512-57017010
网址：www.skyray-instrument.com
E-mail：sales@skyray-instrument.com

注：样本中的试验数据除注明外为本公司的试验数据
此样本所有信息仅供参考，如有变动恕不另行通知
版本号：TRSJ 200409

全新一代 便携式XRF 领导者

EXPLORER 9000 便携式X荧光土壤重金属分析仪



| 更轻 | 更快 | 更准 |



至今，世界上有140多个国家和地区选用天瑞仪器

www.skyray-instrument.com

E 全新一代 便携式XRF 领导者

XPLOER 9000 便携式X荧光土壤重金属分析仪

探险者EXPLORER便携式X荧光分析仪是天瑞仪器结合10年手持式XRF技术研发经验，集中了光电子、微电子、半导体和计算机等多项技术，具有自主知识产权的全新一代便携式XRF产品。

EXPLORER 9000便携式X荧光土壤重金属分析仪是最先使用全新大屏高分辨率液晶显示屏及新型数字多道数据处理器的便携式土壤重金属分析仪。EXPLORER 9000可对土壤污染物进行原位测试与修复分析，可对污染土壤中的汞、镉、铅、砷、铜、锌、镍、钴、钒、铬、锰等重金属元素进行有效检测，还可根据客户需求定制增加检测元素。仪器不仅体积小、重量轻，可随身携带进行测量；而且性能卓越，堪比台式机，即使是重金属含量较低的土壤也能轻松测定。

EXPLORER 9000 便携式X荧光土壤重金属分析仪

可对污染土壤中的汞、镉、铅、砷、铜、锌、镍、钴、钒、铬、锰等重金属元素进行有效检测，还可根据客户需求定制增加检测元素。

» 环保土壤行业应用领域

- 土壤污染普查与环境评价
- 土壤污染应急处理
- 土壤修复
-

» 仪器应用领域优势

土壤重金属普查

内置GPS功能，在野外可随时搜索卫星信号，确定取样点的地理位置信息，快速普查超大范围的土壤地质污染区，建立污染地图，实时监控各区域的污染情况。对各类农业用地、居住用地、商业用地、工业用地等级进行重金属污染环境评价。



土壤重金属污染后的应急处理

常用于污染事件发生后的应急处理。能快速、现场追踪污染异常，有效寻找“污点”地带，圈定污染区域边界，进行实时勘察。



助力污染区土壤修复

对污染地带进行等级划分，圈定重点土壤污染区，按照划分好的区域进行重点优选治理，提高筛查效率，并实时监控污染区的土壤修复情况。



让万物不再神秘 让世界更加清晰

全新一代 便携式XRF 领导者

EXPLORER 9000 便携式X荧光土壤重金属分析仪



六大性能优势

更便捷的操作



- 重量轻，体积小，人体工程学把手设计，配有专用仪器套，更易抓握，野外使用更方便。
- 270°可旋转5寸高清屏，支持多点触控，任何光线下都能清晰显示。
- 密封式一体设计，具备防水防尘功能，可在恶劣环境下连续使用。
- 无需制备样品，可直接对待测物表面进行测定。仪器既可手持进行快速测试，也能使用测试座对样品进行较长时间的精确测试。

更卓越的性能



- 无损快速检测，对准即测，一秒可报结果。性能堪比台式机，检测效果又快又准。
- 同时检测：汞、镉、铅、砷、铜、锌、镍、钴、钒、铬、锰等重金属元素，还可根据客户需求定制增加检测元素。
- 超近光路设计，提高了计数率达到5倍以上，大大缩短了测试时间，完全可以满足手持检测需求。

更强劲的电力

- 选配超大27000mAh锂电池，续航工作时间可达三天。并配备交流和车载充电器，保证电力供应。
- 内置记忆电池，换电池不断电。

更高端的配置



- 微型光管、SDD探测器、微型数字信号多道处理器及智能分析模块四大核心技术的引入，使其具有台式相近的测试精度。
- 采用超高主频及大内存，超大存储空间，可海量存储数据。全新自主研发的数字多道技术，保证每秒有效采谱计数最大可达500kcps。
- 准直滤波系统，其组合达到极限12组，满足客户的不同条件下的检测需求。
- 800万高清晰摄像头，随时观察样品测试位置，使测量更加精准。

更安全的防护



- 智能三色预警系统：LED三色长灯带设计，360度无死角显示。通电开机时绿灯亮，测试红灯闪烁，设备故障黄色灯闪烁，仪器状态，一目了然。
- 三重安全防护功能：
 - a: 自动感应，没有样品时仪器不工作，无射线泄漏。
 - b: 采用加厚防护测试壁，有效防止散射。
 - c: 配送防护安全罩，防周边轻体散射。
- 安全联动锁装置，当软件无法控制关闭，轻轻一按，第一时间保护您的安全，守护最后关卡。

更智能的软件

- EXPLORER 9000 便携式X荧光土壤重金属分析仪配有专门针对土壤污染物的专业应用软件，具有智能化、高灵敏度、测试时间短、自动判断是否超标、操作简易、可实现边测边打印功能等特点。
- 全新的智能软件，一键智能操作，采用双模设计（用户模式和专家模式）。用户模式一键检测标准土壤重金属元素；专家模式可进行增加元素，增加特定曲线等深入分析操作。
- 内置强度校正方法，校正几何状态不同和结构密度不均匀的样品造成的偏差。



全新一代 便携式XRF 领导者

EXPLORER 9000 便携式X荧光土壤重金属分析仪



» 技术参数

分析方法	能量色散X荧光分析方法
测量元素范围	原子序数为12~92【镁（Mg）到铀（U）】之间的元素均可测量
同时检测元素	可同时分析40种元素
微电脑系统	专业定制系统，CPU：十核，运行：4G，系统内存：64G，扩展存储最大支持128G，标配16G，可以海量存储数据
含量范围	ppm~99.99%
检测时间	1~60秒（一秒报结果和牌号）
电源	自带电量显示的锂电池，标配9000mAh，可持续工作8~12小时；可选配27000mAh超大电池，配有宽电压110V~220V通用适配器；仪器内置小电池，可以不关设备直接更换电池
检测对象	固体、液体、粉末
探测器	SDD探测器
探测器分辨率	最低到125eV
激发源	50KV/200uA-银靶端窗一体化微型X光管及高压电源
准直器和滤光片	直径4.0mm和2.0mm准直器，6种滤光片组合自动切换
视频系统	800万高清自动对焦摄像头
显示屏	5寸高清显示屏，支持2点以上触摸点；屏上下90度旋转，左右270度旋转，便于强光下查看数据
检出限	最低检出限达1~500 ppm
安全性	多重安全防护，不测试，无辐射，工作时的辐射水平远低于国际安全标准，且具有无样品空测，自动关X光管功能。标配辐射屏蔽罩、加厚仪器合金测试壁；仪器自带安全保险开关（防止误操作）
专业性	重金属分析软件，采用智能一键测试和智能判断功能
应用方便性	无需选择曲线，一键智能匹配最佳曲线
数据及报告传输	数字多道技术，SPI数据传输，并且可以外接台式电脑，报告可直接蓝牙无线打印，格式有PDF、WORD等常用格式
辅助模块	4G模块、WIFI模块、蓝牙模块、GPS模块
仪器重量	<2.0Kg
智能三色预警指示系统	通电开机时绿色电源指示灯亮，测试时红色辐射警告指示灯闪烁，设备出现故障黄色辐射指示灯闪烁
智能性	安卓手机可安装专用skyray 辅助APP，可与仪器进行交互服务，也可通过手机第三方软件分享相关测试数据。提供协议有偿定制服务，支持各类大数据平台互通。支持各国牌号库自主编辑及切换
附件	三防军工保护箱，具有抗压、防水和减震作用。通用充电器及车载充电器，16G SD存储卡和读卡器，两块锂电池及充电器，PDA附件，辐射屏蔽罩(对测土壤此类轻基体样品尤为重要)。可选配件：超大电池，座式测试支架，蓝牙打印机，专用粉末液体样品杯，支持样品信息条形码和二维码录入的扫码枪等
通过认证	CE、防水防尘（IP64）证书、高低温实验报告、跌落实验报告、盐雾报告、符合ista振动标准证书、辐射报告、辐射豁免证书、计量证书

» 独家配件

军工业高强度保护箱，有良好的防潮防震防压三防功能，紧急情况时可用作救援工具

马蹄形一体大电池：27000mAh容量，延长测试时间3倍，还可当座式支架使用

便携式蓝牙打印机，实现原位现场打印数据

一拖四车载充电器，野外延长充电次数

便携式及座式支架可供客户使用更多选择