



# SPECTRO xSORT

## 手持式X射线荧光光谱仪



先进快速的现场环境监控

更快速的现场环境分析

# SPECTRO xSORT

工程服务公司、政府机构、大学、企业及测试实验室要对从开发区、垃圾填埋场到军事设施、水泥厂甚至野餐桌中取得的一切土壤、沉积物、废弃物和废油进行环境监控分析。大多数情况下需要对材料进行测试，以便将其中的重金属和有毒元素采用适当的方法进行清除或修复。

然而，大型的现场勘察往往需要数百个单独的测试——尤其是当必须进行小的、高密度的检测热点勘测的时候。

此时，速度就变得极为重要

请使用全新的SPECTRO xSORT光谱仪



无需进行复杂的样品制备，手持式能量色散X射线荧光光谱仪（HANDHELD EDXRF）对复杂基体的环境类样本提供非常快速直接的元素测量和光谱化学成分分析，SPECTRO xSORT光谱仪可以在极短的时间内达到非常低的检测下限，因此在现场测试中可以快速提供实验室等级的测试结果。

超低检出下限：  
完美的PPM级精确检测



几秒钟的原位检测即可提供快速的结果。稍稍延长检测时间甚至可以对砷，镉，铬，铜，铅，汞及你所选择的污染物进行PPM级精确的分析。对于定性或简单的定量筛选应用而言，SPECTRO xSORT光谱仪是最理想的环境评估分析工具。

无与伦比的易用性：  
瞄准、击发、读数、下一个测量

产品的安装及使用简单而高效，操作人员不再为选择检测方法，或者为选择氦气吹扫或真空系统而烦恼。该设备采用一体化设计，符合人体工程学，操作简单。仪器重量（含电池）只有1.64kg（3.62lb），在现场应用中操作人员无需专门培训即可轻松使用。同时，SPECTRO xSORT光谱仪还提供了同类产品中最直观的操作软件。

## SPECTRO xSORT

光谱仪在环境类应用中的优点

### 产品特点

X-射线安全防护罩可以有效防止X射线在诸如塑胶，木材等有机物基体内散射所产生的辐射

超低检出下限——土壤基体中重金属的检测极限可以低至百万分之一甚至更低



带有存储功能的集成可视摄像头可实现精确的原位检测

具有全优于传统计数器信号处理能力和更佳能量分辨率的SDD硅漂移检测器

集成全球定位系统（GPS）可以将测试点坐标同测试数据一起存储，避免重复测量

可快速更换电池（支持热拔插更换）

前面板具有操作者自定义的热键，可以使普通检测的测量速度更快

通过2~4秒热点检测“实时”显示分析结果（每隔几秒钟就更新显示结果），或者延长额外的几秒钟分析时间已取得更低的检出下限

简化的触摸屏界面的操作软件只有两级菜单——在保障高效作业的同时使得操作简单直观

德国斯派克公司独有的ICAL智能校准，无需外置标样自动校正仪器系统漂移



选配的样品测试吊舱可将仪器转化为台式EDXRF，以极大的提升设备对极微小样品测试能力或取得更低的检测下限，扩展分析领域。



### SPECTRO xSORT服务支持

从事高强度现场筛选工作的用户必须使设备在整个运行过程中始终保持其最佳性能。为保证SPECTRO xSORT光谱仪可实现这一目标并有所超越，SPECTRO提供了AMECARE性能服务。

SPECTRO在全球20多个国家设有100多位AMECARE服务工程师，可以通过提供优质的定制服务来协助确保设备的最佳性能并延长设备的使用寿命。AMECARE服务包括提供设备维护、应用解决方案、相关专家服务及培训。



# SPECTRO xSORT 规格



检测器	高分辨率硅漂移检测器 (SDD)
激发源	X-射线管, 铑靶, 最大激发电压50kV
尺寸和重量 (包括电池组)	高: 270 mm (10.7") 宽: 93 mm (3.7") 深: 230 mm (9.1") 重: 1.64 kg (3.62 lb)
光谱仪控制	带有触摸屏的集成PC, Windows Mobile 6.0, 接口协议: 蓝牙, 无线LAN, USB 主机/客户端
软件	SPECTRO XRF Analyzer CE 分析软件 ICAL (智能校准逻辑) 具备ID等级/等级验证的分析模式, 分类模式 (快速的通过/失效评估) 测试数据的后期处理结果管理
附件 (随机提供)	防水抗震的仪器便携箱 皮套 两块电池 充电器/电源 消耗品包
选件	可视CCD摄像头 样品测试吊舱 内置GPS接收器 增配电池 32mm样品杯 打印机"

## 典型环境分析应用

	手持式 XRF	XRF	ICP-OES	ICP-MS
土壤和污泥的快速筛选	■	■		
土壤中污染物的元素分析	■	■	■	■
灰尘和飞灰的元素分析	■	■	■	■
水和废水的元素分析			■	■
饮用水的元素分析			■	■
洗脱液的元素分析			■	■
萃取物的元素分析			■	■
环境空气监测		■		■
可替代燃料的快速元素筛选	■	■		

SPECTRO: 业界最全面的发射光谱仪设备厂商

提供不同于其他同类设备的解决方案, SPECTRO xSORT光谱仪现已跻身当今最先进、最完整的元素分析设备之列。

例子: 我们的旗舰产品SPECTRO XEPOS XRF光谱仪即使是在环境样品未知的情况下, 也可进行精确的元素鉴定及其浓度测定。事实上, SPECTRO XEPOS光谱仪的测量极限要比其他的XRF光谱仪低十倍以上。同时, 我们的新产品SPECTRO BLUE ICP-OES针对众多一般性环境分析应用出厂预设了全面的、相互兼容的分析方法, 在分析经过煮解或淘析处理的液态或固态样本时, 其检测精度可以低于十亿分之一。

SPECTRO 在元素分析方面具有的30余年的专业经验, 不断进行技术创新, 任何一款产品都能让您获得最好的分析结果。

[www.spectro.com.cn](http://www.spectro.com.cn)

德国斯派克分析仪器公司

**AMETEK**  
MATERIALS ANALYSIS DIVISION



### 北京办事处:

地址: 北京市朝阳区酒仙桥路10号  
京东方总部大厦(B10)二层西侧  
(100015)  
电话: 010-85262111  
传真: 010-85262338  
E-mail: spectro.china.sales@ametek.com.cn

### 上海办事处:

地址: 上海市外高桥保税区富特北路  
460号第一层A部位  
(200131)  
电话: 021-58685111  
传真: 021-58660969  
E-mail: spectro.china.sales@ametek.com.cn

### 广州办事处:

地址: 广州市建设六马路33号  
宜安广场1412室  
(510060)  
电话: 020-83634768  
传真: 020-83633701  
E-mail: spectro.china.sales@ametek.com.cn

### 成都办事处:

地址: 成都市总府路35号  
总府大厦2408室  
(610016)  
电话: 028-86758111  
传真: 028-86758141  
E-mail: spectro.china.sales@ametek.com.cn

技术服务热线: 400 066 1855