



Thermo Scientific Niton XL5 Plus XRF 分析仪

小身材，大能量，快速、准确、多功能的 XRF 分析

当多功能性、低检测限 (LODs) 和大批量高效分析变得至关重要时, 工业企业可以信赖和依靠 Thermo Scientific™ Niton™ XL5 Plus 手持式 XRF 分析仪进行工作。

Niton XL5 Plus 为客户提供了旨在满足其最苛刻应用要求的解决方案, 最大限度地提高了性能和生产效率。



应用

- 制造过程中金属和合金的验证
- 无损现场的材料识别与检查
- 废品回收中的定性和定量分拣
- 表面处理控制中单层或多层涂层重量和涂层厚度的测量
- 金银珠宝等贵金属分析
- 采矿勘探的实时地球化学分析
- 污染土壤的现场重金属筛选
- 消费品中有害物质的筛选
- 客户特殊定制应用程序

分析性能

旨在重现实验室分析结果, Niton XL5 Plus 拥有极低的检测极限可实现操作员多种应用材料的大批量现场分析。识别纯金属和合金, 获取地球化学数据, 筛选重金属或确定镀层和涂层厚度。从金属到采矿等一切工作, Niton XL5 Plus 已准备就绪。

快速的结果

Niton XL5 Plus 配备 5W X 射线管为激发源, 可快速准确的得到结果。升级的石墨烯窗口确保了每次测量的最佳灵敏度 - 甚至是轻元素。结果将实时显示, 使用者能够更快地做出决策。通过标准的系统健康检查, 设备将更加平稳地运行。

尺寸和重量

利用 Niton XL5 Plus, 轻松完成重工业任务。Niton XL5 Plus 重量为业界领先的 2.8 磅 (1.3 千克), 是最轻的手持式 X 射线荧光分析仪, 可用于元素测定和合金鉴定¹。其占地面积极小、重量轻的设计可减少操作员疲劳, 同时提高生产率。



设计

无可匹敌的 XL5 Plus, 改良的紧凑型几何结构设计可在更多扩展现场应用中使用。例如分析炼油厂管道中的一个狭窄的焊缝, 对于 Niton XL5 Plus 能够更加紧密贴近焊接、拐角和接头此类测试点不再被定义为尴尬的测试点。探测器保护装置降低了测量尖锐物品时的风险。

功能

生动的新图标和应用程序界面简化了导航和配置。电阻式触摸屏即使是戴手套也可轻松操作。物理键盘辅助使用提供了备选操作方式。热插拔电池可以在需要更换电池时不必关机继续工作。微距相机用于更好地定位和采集测点位置。最后, 可访问 WIFI 自动将数据传输到 PC。

产品规格

重量	2.8磅 (1.3 kg) 含电池
尺寸	9.54 x 8.19 x 2.67 in (242.56 x 208.17 x 67.90 mm)
激发源	X光管: 银 (Ag) 靶 (6-50kV, 0-500 μ A, 5W 最大) 滤光片: 6位转轮滤光片, 用于增强光谱范围覆盖 电流: 动态可调电流, 每次分析都能获得最佳灵敏度
探测器	高计数率, 高分辨率, 超大面积硅漂移探测器 (1 μ m石墨烯窗口) 包括探测器保护
光斑尺寸	标准: 8mm 准直 选配: 3mm 小点准直
分析范围	Mg-U (超微光探测), Na (基于光谱检测)
校准模式	常见金属, 贵金属, 镀层, 矿石, 土壤, 电子金属, 塑料, 涂漆铅, 指纹光谱, TestAll™
牌号库	基于SAE、AISI、ASTM、AA、DIN、GB默认的标准合金库; 用户可以创建、克隆和编辑库
系统检查	内置标准化系统自检和健康检查, 验证系统的工作状态和操作条件
防护等级	IP54 (防溅防尘)
操作环境	温度: 0°C至50°C (环境温度高于33°C时建议使用外部风扇) 湿度: 10%至90%相对湿度无冷凝
显示器	翻转可调角度彩色电阻触摸屏
电源	12V锂离子电池或12V DC, 3A, 3.6W电源; 具有热插拔功能使分析仪在更换电池时保持通电
宏观照相机	集成CCD宏观摄像头, 用于捕获零件的概览图像和标记测量位置
微观照相机	集成CCD微观摄像头, 用于定位和记录测量点位置
全球定位系统	内部GPS和可选的外部GPS (通过蓝牙连接), 在样本信息中同时记录GPS数据
蓝牙	支持打印功能、外部GPS连接和条形码阅读器
内存/数据存储	512 MB内部系统内存/16 GB工业级存储; 存储约130000个光谱读数 (如果保存宏观图像和微观图像, 则更少)
数据输入	触摸屏键盘; 用户自定义数据输入; 可选无线远程条形码阅读器
数据传输	Wi-Fi, USB-c
操作系统	Linux
支持软件	NitonConnect 电脑端软件
安全	密码保护
语言	英语、中文、西班牙语、葡萄牙语、俄语、日语、德语、韩语、法语、土耳其语、意大利语
标准配件	锁定屏蔽手提箱; 2块锂离子电池组; 1套110/220 VAC电池充电器/交流适配器 标准样品; 安全绳 (腕带); PC连接线 (USB)
可选配件	Thermo Scientific™ 便携测试架 Thermo Scientific™ 迷你测试架 Thermo Scientific™ 背散射屏蔽罩 Thermo Scientific™ 高温防护罩 Thermo Scientific™ 土壤防护装置 Thermo Scientific™ 仪器套 蓝牙打印机
监管法规	符合CE、RoHS、FCC、加拿大工业部、IEC 61010-1:2010的安全要求
许可/注册	因地区而异。联系当地经销商。