



Thermo Scientific  
Niton XL5 分析仪



**快速、准确、应用广泛的合金鉴别**

**手持式 XRF 的未来方向**





# 欢迎了解“手持式 XRF 的未来方向”

合金检验极为重要。回收站、金属加工厂和 PMI 检验员通常要在充满挑战的工作环境中快速精确确定合金成分和牌号。

我们在市场上推出 Thermo Scientific™ Niton™ XL5 分析仪——重量最轻、体积最小、功能最强大的 XRF 合金分析仪。作为行业领先仪器的 Niton 系列产品的一部分，Niton XL5 是迄今为止性能、便携性和速度均最佳的手持式分析仪。

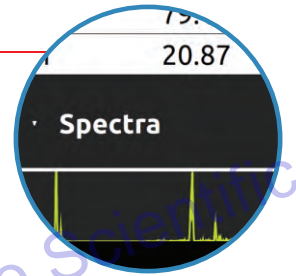


## 分析性能卓越

### 快速、实时数据

Niton XL5 由先进电子设备支持，与以往任何设备相比，其元素分析速度更快、分析结果更加精准。它可实时显示分析结果，使操作员在仪器进行数据计算的同时即时查看材料的化学成分数据。

Niton XL5 可优化 X 射线源探测器与样品之间的几何结构，改善了检出限，并缩短测量时间——尤其适用于轻元素。扩充的合金牌号库可提高覆盖率；同时，内部校准标准可确保准确度。



## 提高工作效率

### 缓解操作员疲劳

Niton XL5 仅重 2.8 lbs. ( 1.3 kg. )，是现今重量最轻、体积最小的手持式 XRF 分析仪，适用于元素组分分析和合金鉴别。更轻的重量和现代化的人机工程学设计可减轻操作员在现场工作环境（如绳索技术 PMI）中的工作负荷。

微型和宏观摄像头可实现分析仪在样品上更精确的定位的同时能够获取整个样品图像，提高记录保存能力。



## 拓展现场用途

### 随时投用

紧凑型几何结构可提高便携性和整体持握能力。精巧的工业设计可使操作员接触难于处理或紧密的焊缝、角落和接缝处，以便在现场进行关键的合金测量和更为全面的检测。

随 Niton XL5 一起装运有热插拔电池，便于操作员随时投用。采用直流电源，4 小时即可充满电，还可使用 USB 接口或 12V 直流汽车电源为电池持续充电。Niton XL5 不仅可用于金属分析，还可广泛用于污泥、油、粉末和泥浆的测量。

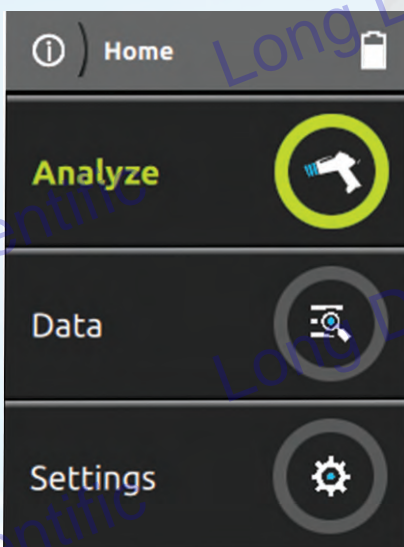


## 形象化导航

### 新图标和可调角度倾斜式触屏

直观、简化的软件及定制的工作流解决方案可显著提高用户使用体验。具有角度调节功能的倾斜式彩色触屏可使用户从多个角度查看显示结果。

设备内置的用户管理软件支持多种用户配置文件。Niton XL5 便于用户进行扫描（分析）、审核数据（数据）和设置设备（设置）；结果显示简明扼要，便于用户简单快速理解结果。可根据特定分析要求或管理员 / 操作员配置文件创建用户配置文件。

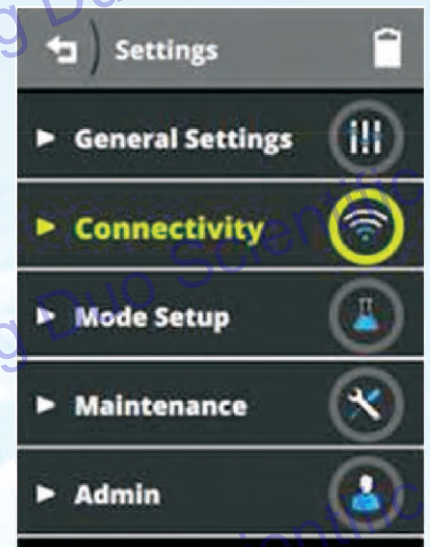


主屏幕

Ele	%	±2σ
Fe	61.700	0.685
Cr	22.754	0.413
Ni	12.556	0.505
Mn	1.657	0.303
LEC	0.498	0.000
Mo	0.493	0.027
Nb	0.093	0.012

Below LOD ±3σ

数据扫描结果屏幕



分析仪设备设置屏幕



# 未来尽在您掌握

## 何需等待?

检测快速、功能强大且应用广泛的合金鉴别触手可及。

Niton XL5 分析仪较与以往任何分析仪相比均可更加快速准确地验证更多种类的金属合金。它设计精巧、结构紧凑, 可使操作员极大扩展现场应用, 改善 QA/QC 并提高风险管理实践的置信度。

此外, Thermo Scientific Niton 值得信赖, 必将成为您强大的后盾。它可随时为您提供服务并为您的应用提供最佳性能。



规格	
重量	2.8 lbs ( 1.3 kg ) ( 带电池 )
尺寸	9.54 x 8.19 x 2.67 in. ( 242.56 x 208.17 x 67.9 mm )
射线管	银阳极 ( 6-50kV、最大 500uA、最大 5W ) 动态可调电流, 为每次分析提供最高灵敏度。
检测器	几何优化大面积硅漂移探测器 ( GOLDD ) 通量高达 180,000 cps 的专利探测器。 典型分辨率: 150 eV- 185 eV ( 取决于所用成形时间 )。
系统电子设备	800 MHz iMX6 四核 ARM A9 数字脉冲处理用 80 MHz ADC ASIC 4096 通道 MCA 512 MB 内部系统存储空间 / 4 GB 工业级存储空间
显示屏	可调角度倾斜式彩色触摸显示屏
标准合金分析范围	可分析 30 多种常见元素用于快速合金鉴别 极低轻元素检测
数据存储	内存超过 20,000 个读数 and 图谱 2GB 存储空间; 100kB/ 光谱
数据传输	USB、Bluetooth®
全球定位	GPS 数据 ( 包含样品信息 )
安全性	密保用户安全
模式	合金模式: 金属合金
数据输入	触摸屏键盘 用户编程精选菜单列表
标准附件	定位存储图像用一体式 CCD 摄像头 密封包装手提箱 两节锂离子电池 110/220 VAC 电池充电器 /AC 适配器 PC 连接线 ( USB ) NitonConnect 个人电脑软件 安全绳 对照样品 / 标准样品
可选特性和附件	3mm 小点准直 Thermo Scientific™ 便携测试台 皮套 HotFoot 热表面防护服 热作业隔离
许可 / 注册	因地区而异。联地系当经销商。
合规性	CE、RoHS、FCC、Industry Canada 安全认证、IEC 61010-1:2010 安全标准

朗铎科技  
Long Duo Scientific

销售热线: 400-709-6161  
服务热线: 400-872-8855

地址: 北京市朝阳区惠河南街1106号源创空间大厦F026室  
电话: 010-87729275 010-87729285 13811649932  
传真: 010-87729345 邮编: 100123  
网址: www.longduoholdings.com  
电子邮件: sales@longduoholding.com



LONGDUO

