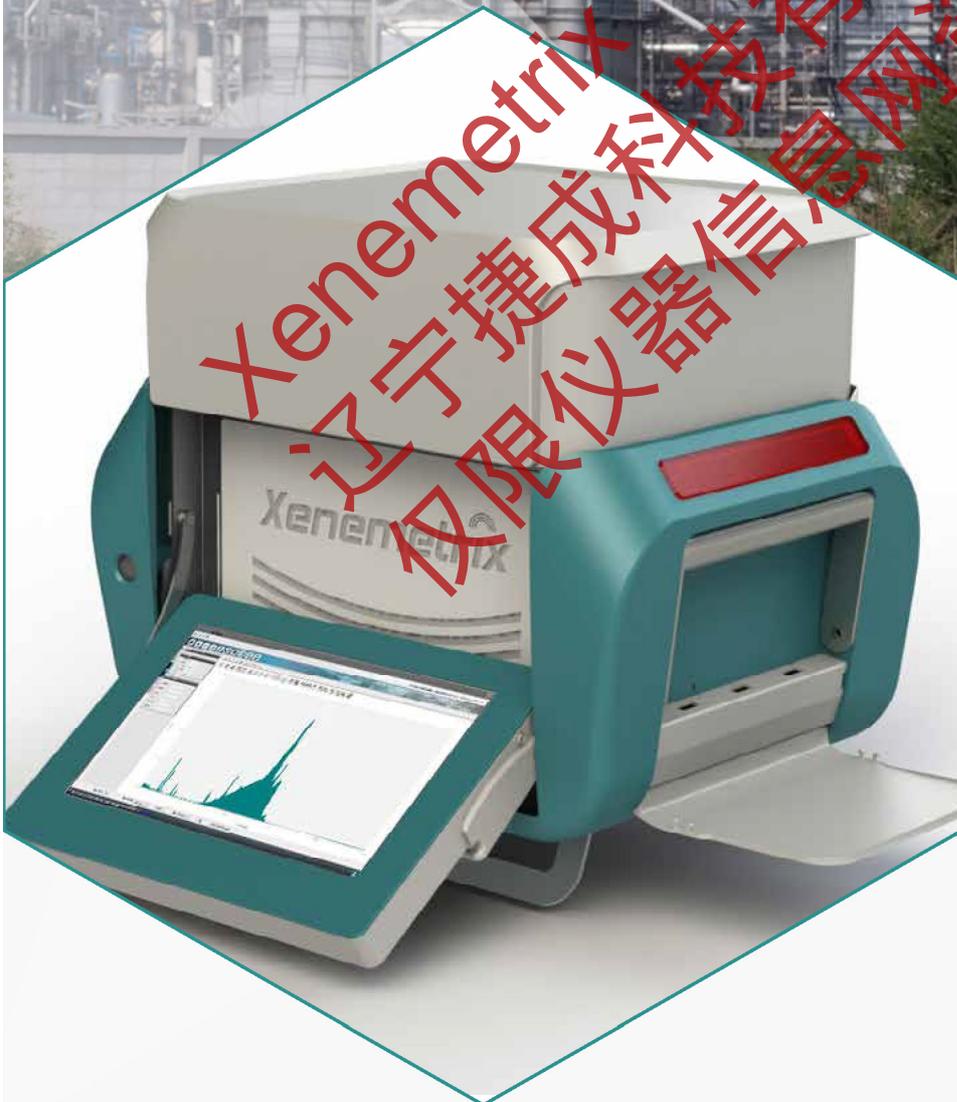


Xenemetrix
The Power to Change Energy Into Information



P-Metrix

便携式 EDXRF 光谱仪



在实验室与现场分析
之间架起新的桥梁

高性能 X 光管 - 50kV , 10W

极大的测量腔室

触摸屏控制及样品拍摄

电池供电

重量 : 仅 16kg

为快速现场检测提供实验室级结果质量

P-Metrix 是一台基于能量色散 X 射线荧光 (EDXRF) 技术, 用于**定性及定量分析**的便携式实验室级光谱仪。其作为一款高性能的分析仪器, 结合了台式 EDXRF 分析仪器的性能和安全性, 同时具备了便携式设备在现场的机动性和性价比优势。

无损元素分析

通过使用标样或无标样方法 (基本参数) 进行定性及定量分析。

硅漂移探测器 (SDD)

高计数率及分辨率的 SDD 探测器, 分辨率可达 125eV, 探测范围 C (6) - Fm (100)。

X 射线源

激发性能达 50kV, 10W, 400 μ A, Rh 靶材料, 分析浓度探测限范围可达 ppm 至 100%, 为现场应用提供实验室级别的性能。

滤光片

配备多达 6 种可切换滤光片以提供更高的精度和性能。

自动刻度

根据周围环境系统自动进行刻度。

超大测量腔室

目前便携式 EDXRF 仪器中最大测量腔室。

用户界面友好

工业级触摸屏和集成的完整 PC 功能及易用的图形化界面。

样品摄像机

集成的摄像机能够覆盖感兴趣的区域。

Analytix 专用软件

基于 Analytix 专用软件, 可在现场快速、方便的采取行动并得到结果。

电池供电

现场移动式提供 4 小时电池供电及外配充电器。

自助式维护

设计采用低维修成本的自助式维护, 诸如探测器、多道分析器 (MCA), 控制器及 PC 板等均可轻松替换。



P-Metrix 优秀的机动性

P-Metrix 的重量仅为 **16kg**，其设计符合人体工程学，是现场实验室使用的完美选择。P-Metrix 可选配**密封加固人体工学便携箱**以安全舒适的运输到现场。**P-Metrix 在现场可独立通过电池供电(长达 4 小时)**。续航方式可以通过车载充电器充电、也可以通过额外的电池和可选的外部充电器充电。多种选择支持系统在现场持续工作。



P-Metrix 强大的性能

- 重量轻：仅 16kg。
- 超大测量腔室尺寸：30.4 X 26.45 X 10 cm。
- X 射线管性能：50kV, 10W, 400 μ A。
- 硅漂移探测器 (SDD) 能够提供高计数率应用，低至 125eV 的出色能量分辨率，元素分析范围可达 C (6) -Fm (100)。
- 多达 7 种初级滤光片可降低噪声，对元素周期表中的元素提供最佳的检测性能。
- 触摸屏配合内置电脑支持在各种环境中对 P-Metrix 全方位操作，配置包括 SSD 硬盘，GPS，GPRS，WiFi，Mini HDMI 和 USB 接口等。
- 微光斑尺寸可达至 ~0.3mm。
- 样品摄像机聚焦于小部件及特定感兴趣区域。
- 样品滞留传感器检测系统关闭后样品是否滞留在腔室内，并提供报警。
- 系统支持氮气和真空环境检测以提高对轻元素的探测能力。
- 可选密封加固人体工学便携箱。

P-Metrix 安全和保障

- 仅当测量腔室闭合后系统才可启动。
- 测量过程中系统被移动则终止测量。
- 内置 X 射线屏蔽装置。
- 自带密码保护功能。
- 样品滞留传感器。

P-Metrix 应用领域

石油及化工元素分析

P-Metrix 可准确测定燃料，油品和润滑剂中痕量元素的含量。我们卓越的解决方案涵盖了从研发阶段到加工及质量控制的整个生产过程。

P-Metrix 广泛应用于石油及化工领域，识别元素并确定各种基质（固体，粉末和液体样品）中存在的实际元素浓度。P-Metrix 能够为此提供一种低成本的分析方法，可以快速得到结果，而不需要进行样品制备，并且符合多个 ASTM 标准和法规。

主要应用及法规：

- ASTM D7212, D7220, D7039, D7751, D5453; ISO 8754, 13032, 20846, 20884, 13032, 20847, IP531。
- ASTM D4294 (S 元素分析)。
- Mo, Ba, Mn 元素检测。
- ASTM D6481 (未使用的润滑油): Ca, P, Zn, S。
- 金属磨削中元素检测: Sb, Sn, Mo, Ti, Ni, Cd, Fe, V, Pb, Cr, Cu。
- 润滑油中 P, S, Ca 和 Zn 元素分析。



矿业与地球化学元素分析



P-Metrix 提供采矿和矿物材料的现场定量分析。便携式系统将调整接收结果的频率从几天减少到几秒，这也使它成为勘探行业的理想设备，为临界测量(包括低 LOD)提供了卓越的精度和精度等级。

专业应用：

- 铁、铀矿。
- 煤炭、钻石、石灰石。
- 油页岩，岩盐和钾。
- 贵金属-金(Au)、银(Ag)、铂(Pt)、钯(Pd)。
- L 线, 稀土元素。
- 锡石、Sb、Cd、S 元素。
- 轻元素，如 Mg、Al、Si、P、S 和 Cl 元素。

金属及合金元素分析

P-Metrix 可在多种金属工业过程和质量控制中起着关键性作用。无损元素分析可应用于从矿石到成品合金过程的每一步中。

该系统可方便、快速地对不同等级的刚材进行排序，并可形成方便的 QA 处理工具，提供即时的测量结果。

使用基于复杂的分析库支持的 P-Metrix 进行合金分析，已成为当前标准做法。P-Metrix 可识别大多数合金并在几秒钟内完成化学分析，可快速轻松地分类以及识别不同等级的合金。

合金等级：

- 铁和钢。
- 低合金和碳钢。
- 不锈钢。
- 铜，黄铜\铅，青铜，铝、青铜\铅，铝。
- 镍合金，锌合金，钴合金，钛合金。
- 焊锡-锡，铅和银。



食品与农业元素分析



在农业食品部门，土壤组成和肥料的使用，以及在植物和作物内养分的吸收和潜在有毒元素的水平都是至关重要的。EDXRF 是业界公认的分析技术。P-Metrix 提供快速、准确和精确的定性和定量分析结果。

为了获得额外的营养价值，食品生产过程中添加各种矿物质和金属，这些物质必须受到密切监测，以符合美国食品药品监督管理局(FDA)和欧洲药物管理局(EMA)等食品管理规定。这一分析还可以发现在生食品和加工食品中可能产生的不良添加剂和污染物质。

几种常见的应用：

- 面粉，大米和其他谷物中的铁元素测量。
- 橙汁、奶酪和其他食物中的钙元素测量。
- 奶粉中的铁元素测量。
- 生面团中的铝和磷元素测量。

P-Metrix 专业分析软件 : Analytix

- **准确、全面、易于理解的测量结果。**
- **广泛的应用**，适用于在短时间内简单配置完成的多项测试工作。
- **简单易用的 GUI**，具有高度直观的界面，可以由不同级别的用户操作，完成各种基本的分析任务。
- **客户-服务器操作员模式**，通过 Wi-Fi 或 GPRS 进行实时数据传输，可以全局轻松管理多个系统。可在现场轻松完成分析过程，相应结果可以传输到其他分布式客户端。

软件特点

基本参数发分析

基本参数方法根据 X 射线物理特性和 ED-XRD 图谱区域中基本参数的测量值，实现无标样刻度，测量 X 射线强度与样品中元素浓度之间的关系。

元素库

定义合金等级、元素组成，提供合金材料的定性定量分析和其他属性。

定性及定量分析

用户预设定性及定量图谱分析。

自动校准

强度归一化运算、匹配及验证。

快速分析

快速准确的图谱采集和自动峰识别定性分析。

分析结果特点

手动峰值 ID，用户注释，重叠和 ROI。

深度分析

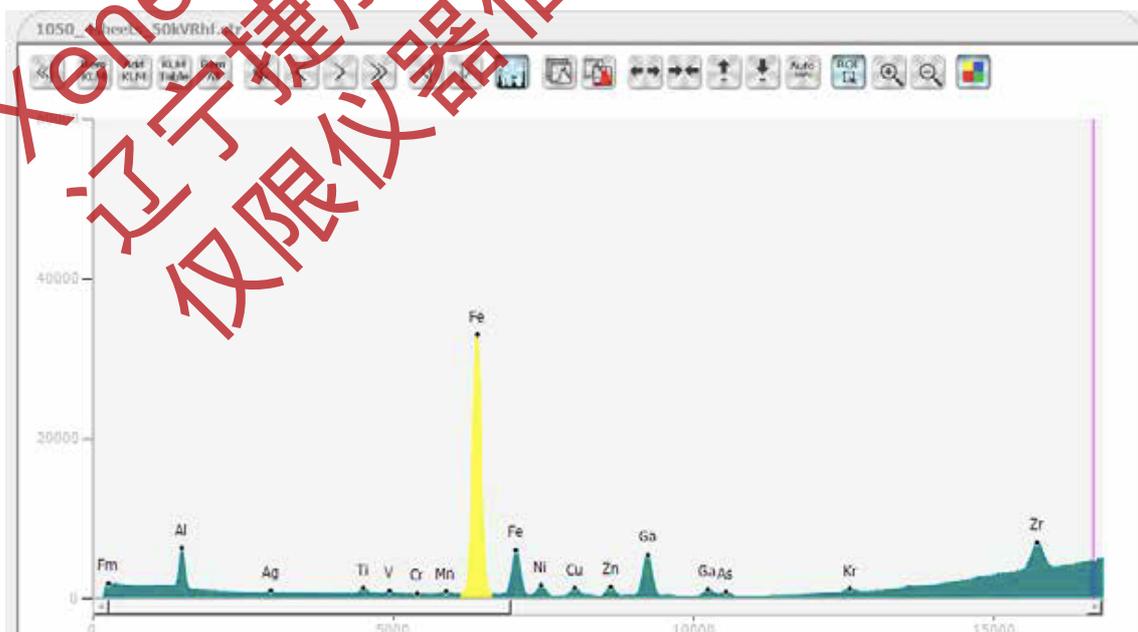
高级图谱采集设置和定性分析，包含 6 中不同的顺序采集和预设定义程序。

客户-服务器操作员模式

Analytix 操作员模式允许在"云"中存储数据--适用于由中央控制控制的多个应用及系统的维护。

自动能量刻度

自动能量偏移修正刻度。



客户-服务器操作员模式

Analytix 操作员模式允许便携式分析仪在现场之间灵活移动，也适用于大型实验室系统中安装的各个分布式实验室。

独立运行并保持与服务器互联

Analytix 操作员模式可以在独立模式下操作，将所有数据和结果本地存储，也可根据配置以时间频率或服务器请求方式将数据更新至总部服务器。这使得管理过程中将分布在不同现场的系统能够轻松的将数据传输到公司中央服务器中。

GPRS / Wi-Fi / LAN / GPS 功能

Analytix 软件支持 GPRS / Wi-Fi / LAN / GPS 连接功能，将本地数据直接传输到中央服务器中进行报告和监控。

高效处理

Analytix 操作员模式软件功能强大。用户友好的系统界面使操作者能够在最短的时间内高效的执行多项测试。

Analytix 工作流程

高端 ED-XRF 实时数据收集分析解决方案满足您的分析需求

轻松建立分析流程



P-Metrix 技术参数

探测器	高分辨率 Be 探窗硅漂移探测 (SDD), 分辨率可达 125eV
激发源性能	X 射线源: 50kV, 10W, Rh 靶 (Ag/W/Au 靶材料可选)
激发方式	配滤光片直接激发
元素分析范围	C (6) - Fm (100)
可探测浓度范围	ppm - 100%
重量	16kg
尺寸	整机: L40.2 x W30.2 x H24 cm 测量腔室: 30.2 x 26.45 x 10 cm
自定义滤光片	共 7 种, 可通过软件切换
自定义准直器	0.3mm - 3mm
摄像机	CMOS 高清摄像机
工作介质环境	空气/氦气/真空环境
供电	110-230V AC, 50/60Hz
便携电池供电	锂电池 (长达 4 小时)
硬件参数	集成 PC, 触摸屏、SSD 硬盘、GPS、GPRS、WiFi、Mini HDMI、USB 接口
标准软件	Analytix 专用软件 (基于 Windows 系统)
备选软件	高级基本参数分析软件、无标样分析软件、元素库软件
其它备选件	带有样品滞留报警传感器的样品托盘 车载充电线缆 12V DC
备选便携箱	尺寸: 57.2 x 53.6 x 33.3 cm 重量: 9kg 含主机总重量: 25kg



星迈中国服务中心/捷成科技有限公司

地址: 辽宁省沈阳市沈河区南二经街 88 号

联系电话: 024-22833025 22823025

传 真: 024-22848384

电子邮箱:

enwei_zhang@jassontech.com; chelsea@jassontech.com

官方网站: <http://www.jassontech.com>