



第二代 S8 TIGER

● Spectrometry Solutions





HighSense



XRF²



EZ Ergo



样品



第二代 S8 TIGER – 在分析性能和灵活性方面更进一步！



HighSense™ : 准确性和精密度对于工业质量和过程控制分析至关重要。严格的控制等级和紧密的采样网格是进行元素分析时提高质量和成本效益的成功因素。S8 TIGER WDXRF 光谱仪是这些任务的理想分析工具：由于采用了 HighSense 技术，使得从铍 (Be) 到镅 (Am) 的所有元素可获得最佳的灵敏度。HighSense 技术包括全新的 XS 系列分光晶体、HighSense 计数电子元件和 HighSense X 射线光管。这些让第二代 S8 TIGER 在最短的测量时间、最低的检测限以及最佳的分析精度等方面展现出极致的性能。

XRF² : 分析灵活性对于科研和学术领域至关重要。全新的第二代 S8 TIGER 完美地掌握了所有样品的分析，无论块体、小颗粒或是做元素分布。凭借 HighSense 光路、高分辨率 WDXRF 技术以及对轻、中、重元素的最佳检测，第二代 S8 TIGER 的 XRF² 面扫描工具可提供最佳灵敏度、低至 300 μm 的最小光斑尺寸，以及最高分辨率的微区分析功能。

EZ Ergo : 人体工程学和安全可靠操作对于效率和获得最佳分析数据至关重要。第二代 S8 TIGER 的多语言 TouchControl 界面保证了操作简单易用。EasyLoad 进样器可以轻松处理所有类型样品。SampleCare 技术可为第二代 S8 TIGER 各部件提供保护，从而保证仪器正常运行时间和低运行成本。

使用第二代 S8 TIGER，可以轻松获得最佳品质：

- 质量和过程控制的最高准确性和精密度：HighSense 技术可以实现最高灵敏度和最低检出限
- 适用于科研和学术领域的最佳分析灵活性：XRF² 微区分析功能，最小光斑尺寸 (300 μm FWHM), 100 μm 步长
- EZ Ergo 具有人体工程学、安全可靠操作功能，以及独特、简单易用的 TouchControl
- SampleCare 技术可以保证系统最长的正常运行时间和最低的运行成本

采用 HighSense 技术的第二代 S8 TIGER : 性能出众

任何分析任务的目标都是用最短的时间获得具有最高精度的最准确的结果。在元素分析中，速度决定了最短的测量时间和最大的样品处理量。速度、准确性和可靠性要求光谱仪具备出色的技术。

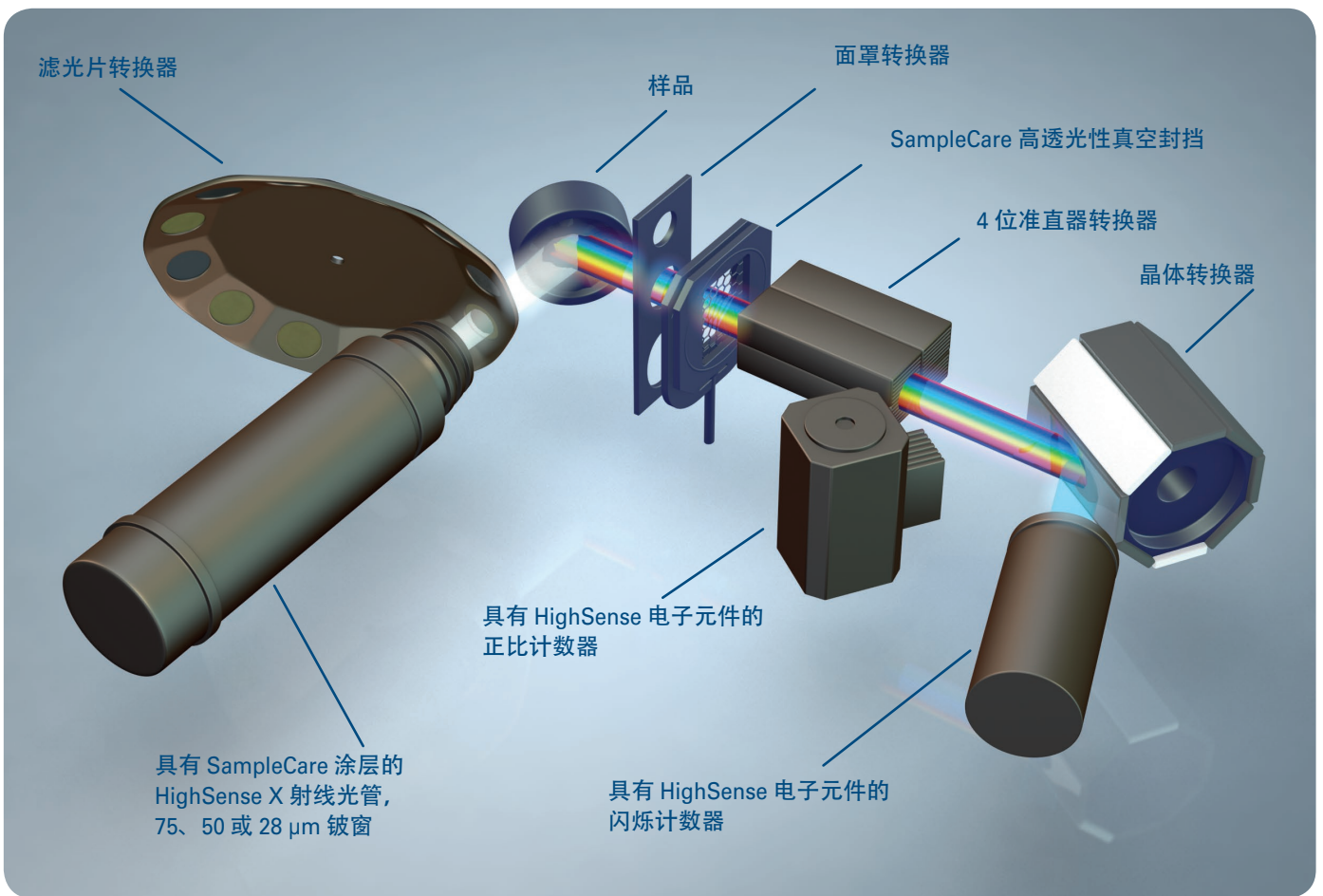
这正是第二代 S8 TIGER 的亮点所在：光路中的每个部件都为性能和可靠性而设计。它始于无比灵活的 Bruker 高压发生器和 HighSense X 射线光管，电流最高可达 170 mA，以实现最优激发。XS 系列分光晶体使第二代 S8 TIGER 能够在各种应用中达到最高强度、最佳精密度和最佳分辨

率：XS-400 晶体将钾 (K) - 镅 (Am) 之间的元素强度提高了 35%。XS-CEM 晶体可为水泥和矿物应用中的铝 (Al) 和硅 (Si) 提供最佳的精密度。

另外一个亮点，新的 HighSense 计数电子元件为闪烁和正比计数器提供极高的线性计数率。通过 DynaMatch 技术，计数率甚至可达 13 Mcps，使第二代 S8 TIGER 成为可实现最高精度和最大样品处理量的过程控制应用的理想选择。



用于工业质量和过程控制的第二代 S8 TIGER -
采用 HighSense 技术可实现更高的准确性和精密度



第二代 S8 TIGER 的 HighSense X 射线光路

第二代 S8 TIGER HighSense 技术

- HighSense X 射线光管和初级辐射滤光片保证样品中的每个元素都达到最佳激发效果。采用 28 μm 铍窗，轻元素的强度可提高 35% 以上。
- 自动面罩转换器，可根据样品尺寸进行调整，并可安装 HighSense XRF² 细准直管。面扫描的强度高达常规 WDXRF 系统的 10 倍。
- 作为 SampleCare 的一部分，高透光性真空封挡装置隔离样品室和光谱室，大大降低了运行成本，增加了系统正常运行时间。
- 四位准直器转换器使用户能够在强度和分辨率之间做出最佳选择。这使得第二代 S8 TIGER 成为最灵活的 WDXRF 系统。
- 分光晶体起关键作用：它们将荧光光谱分解成不同元素的特定波长谱线：先进的 Bruker XS 系列晶体增强了第二代 S8 TIGER 的灵敏度、检出限、分辨率、分析速度和精密度。
- 用正比计数器检测轻元素，用闪烁计数器检测较重的元素。两种探测器都非常适用于对计数线性范围有极高要求的 WDXRF 应用，采用 DynaMatch 技术，计数线性范围可高达 13 Mcps。

激发



高压发生器

- 1 kW 最高 50 mA
- 3 kW 最高 150 mA
- 4 kW 最高 170 mA

电流
170 mA

精密度和灵活性

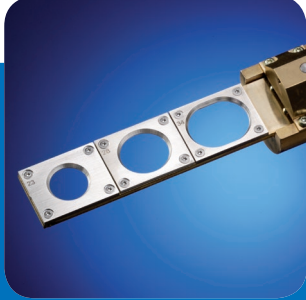
- DynaMatch: 无与伦比的灵活性, 可以实现 20 到 60 kV 以及 5 到 170 mA 的即时切换
- 最佳高压精度: $< \pm 0.00005\%$
- 170 mA, 最佳的轻元素激发



HighSense X 射线光管

- 75 μm Be 窗
- 阳极到样品的最短耦合光路
- 使用寿命长: 2 年质保

样品



自动面罩转换器

- 可选择 34、28、23、18、8、5、1.2 和 0.3 mm 的面罩
- SampleCare 保护屏可以保护光谱室



微区分析

- 准直管: 8、5、1.2 和 0.3 mm
- Beamguide 技术可实现最低的背景和更高的强度



高透光性真空封挡

- 分隔样品室和光谱室
- 无强度损失
- 即时切换固体 - 液体样品

强度/分辨率



自动 4 位准直器

- 最好的分析灵活性
- 最佳的灵敏度和分辨率
- 从 0.12 - 2° 的各种准直器

XS-GE-C

XS 系列分光晶体

- 超过 18 种晶体可供选择
- 应用优化的分光晶体

S
+ 20%

XS-GE-C 分光晶体

- 对于 P, 强度提高 40%
- 对于 S, 强度提高 20%
- 4 kW 的检出限为 0.2 ppm

检测



探测器

- 用于轻元素检测的高效流气计数器
- 用于重元素检测的最佳高灵敏度闪烁计数器

极宽的线
性范围

HighSense MCA

- 高达 4 Mcps 的计数率
- 宽校准范围
- 即时的死时间校正

DynaMatch
13 Mcps

DynaMatch

- 高达 13 Mcps 的计数率
- 增强的无标样分析
- 对于未知样品中的主要元素, 无需设置测量方法

HighSense 50 μm

HighSense X 射线光管 50 μm

- 强度提高 15% (轻元素)
- 50 μm 铍窗
- SampleCare 涂层

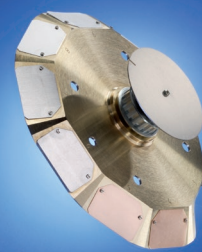
HighSense 28 μm

HighSense X 射线光管 28 μm

- 强度提高 35% (轻元素)
- 28 μm 铍窗
- SampleCare 涂层

初级光路滤光片

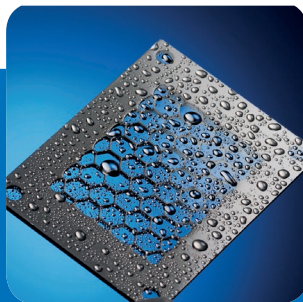
- 10 位滤光片转换器
- 最佳峰背比
- SampleCare 光管防护屏



样品保护

SampleCare

- 保护光谱室
- 最长的仪器正常运行时间
- SampleCare 涂层



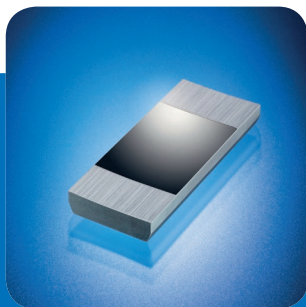
SampleCare

- 阻隔液滴和颗粒
- 保护部件
- 延长仪器正常运行时间

氦气 (He) 冲洗 - 60%

经济氦气模式

- 用于油品分析的减压氦气模式
- 节省 60% 的氦气
- 用于挥发性样品的常压氦气模式



高强度分光晶体 XS-400

- 涵盖钾 (K) - 镅 (Am)
- 专利的晶体结构
- 提高矿产和金属的分析精度

XS-400 + 35%

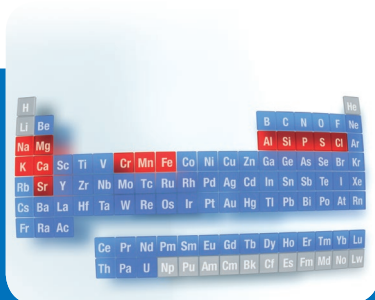
高强度分光晶体 XS-400

- 每个元素节省 > 35% 的计数时间
- 代替昂贵的第三探测器
- 比封闭气体计数器更高效

N + 100%

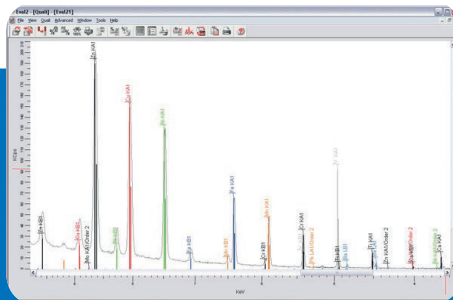
XS-N HighSense 氮晶体

- 氮 (N) 的强度提高 1 倍
- 省时
- 氮 (N) 的检出限降低 30%



电子传动

- 扫描时间低于 2 分钟
- 同时校准所有驱动器
- 高达 1200° 的扫描速度



快速监测

- 高精度测角仪
- 角度再现性优于 $\pm 0.0001^\circ$
- 数字光学编码器

第二代 S8 TIGER 的 XRF² – 探索微观世界！


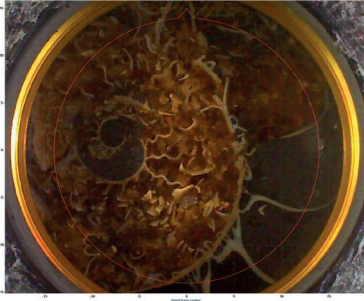
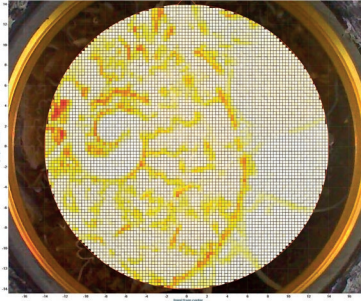
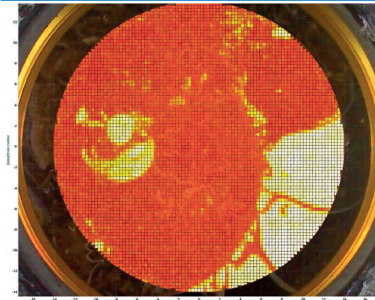
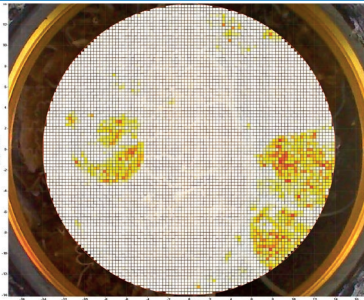
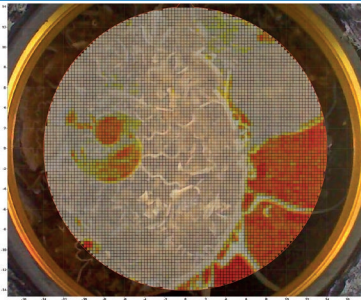
元素面分布和小颗粒分析对于产品和材料研究的缺陷分析非常重要。与电子显微镜相比，由于样品制备简单，XRF 可以直接进行面扫描，而第二代 S8 TIGER 使之更加简单：使用 SPECTRA^{plus} Mapping Client 可轻松实现测量的直观快速设置和强大的图形报告功能。

第二代 S8 TIGER 的 XRF² 面扫描工具具有无与伦比的分析性能：有赖于低至 300 μm (FWHM) 的光斑尺寸和 100 μm 的步长，S8 TIGER 成为同类产品的典范！采用 HighSense 面扫描光路，从而获得高达 10 倍的灵敏度，使得第二代 S8 TIGER 成为主、次及微量元素面分布分析的理想选择。由于使用了 WDXRF 测角仪，S8 TIGER 比基于 EDXRF 的面扫描系统具有更好的分辨率和更高效的轻重元素检测性能。



具有 XRF² 面扫描功能的第二代 S8 TIGER：材料研究和学术领域在生产过程和实验室进行缺陷分析时不可或缺的分析工具。

XRF² 面扫描

	<p>古生物学中的地球化学分布图：具有不同腔内填充物的鹦鹉螺壳化石</p>			
	<p>第二代 S8TIGER Mapping Client 的高清摄像头拍摄的样品视图：可自由选择扫描区域的高分辨率图像</p>	<p>锶 (Sr) 浓度可以追踪白壳残留物，在外壳中浓度最高，在横隔腔处浓度最低</p>		
	<p>腔内填充物 (I)：钙 (Ca) 浓度与米褐色填充物相关</p>			
	<p>腔内填充物 (II)：硅 (Si) 浓度与鹦鹉螺壳的中心和入口处的深灰色填充物有较好的相关</p>	<p>腔内填充物 (III)：铁 (Fe) 浓度与硅 (Si) 浓度呈正相关，在壳入口处最高</p>		

XRF² 面扫描的特点

最小的光斑尺寸!

- 300 μm
- 或者 1.2 mm

100 μm 步长

- 高空间分辨率的面扫描

WDXRF 性能

- 使用专用正比计数器，获得最优轻元素分析性能
- 使用闪烁计数器，获得最优重元素检测性能
- 高分辨率 WDXRF

最高的强度

- 超过十倍的灵敏度
- HighSense 光路
- 面扫描的微量元素检测



更高效 – EZ Ergo 轻松装载任何样品！



75 位 EasyLoad 进样器 (71 位, 带液体样品识别功能的自动化进样器)



适用于重样品和带有高清摄像头的高清 XRF² 面扫描的 60 位样品杯进样器



108 位进样器, 用真空吸盘直接抓样 (压片和熔融玻璃片)

EasyLoad 使工作变得非常简单, 轻松熟练掌握: 将样品放入某个固定位置, 或根据需要放入到准备好的样品托盘中, 开始单个测量或各种类型全部测量 ... 就这么简单!

得益于 EasyLoad, 这就是您要做的全部工作, 而且您不用担心会出现任何差错。由于可以自动识别样品类型 - 固体或液体 - EasyLoad 能可靠地防止不正确的操作, 如在真空下测量液体或松散的粉末。

结合具有直观界面的 TouchControl, 第二代 S8 TIGER 成为令人难以置信的符合人体工程学的实验室仪器 - 我们称之为 EZ Ergo!

针对各种需求的样品进样器:

- 75 位 EasyLoad 带有两个样品托盘, 方便装载
- 自动识别液体样品
- 60 位样品杯进样器, 可灵活处理各种样品, 包括轻、重样品, 大、小样品
- 108 位进样器, 用真空吸盘直接抓取平整的样品, 最大限度地提高生产效率
- 样品杯和样品直接进样的组合进样器

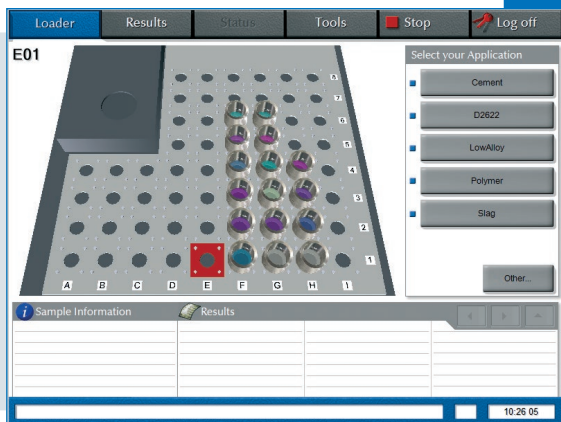
自动化:

- 传送带的自动化接口
- AXSCOM 自动化软件界面

1

任何样品的测量都尽可能的简单：只需把样品放入进样器，然后选择校准曲线！

理想的工业应用：所有常规校准曲线都有快捷键！

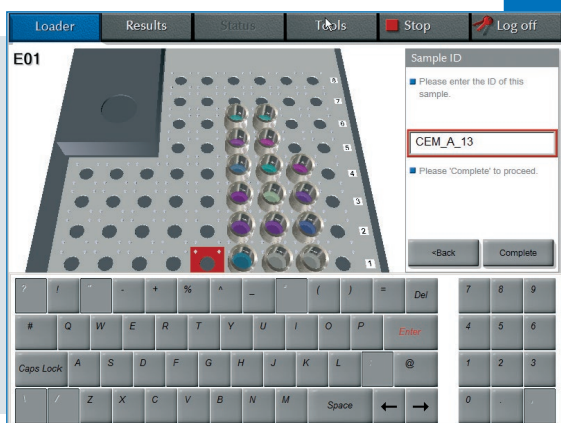


2

快速：在触摸屏上输入样品编号，无须劳烦电脑、鼠标或键盘。

简单地按“测量”键，即可分析！

无须牢记操作步骤，只是简单的循序渐进。

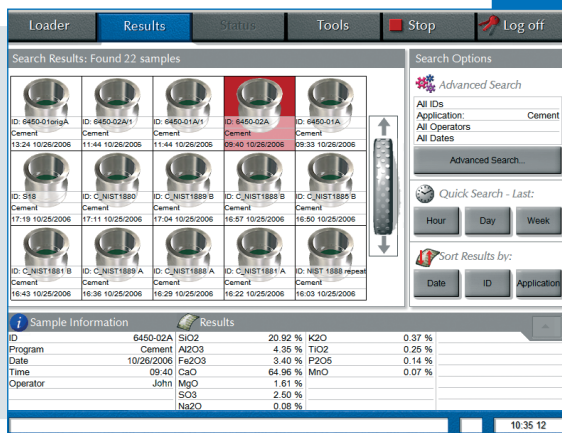


3

即时显示结果：每个分析结果都会显示在触摸屏上，并且输出至打印机和保存在分析结果数据库中。

自动检查分析结果是否超出规格限量，并用颜色标记。

可以设置不同的用户权限，以保护相应的数据！

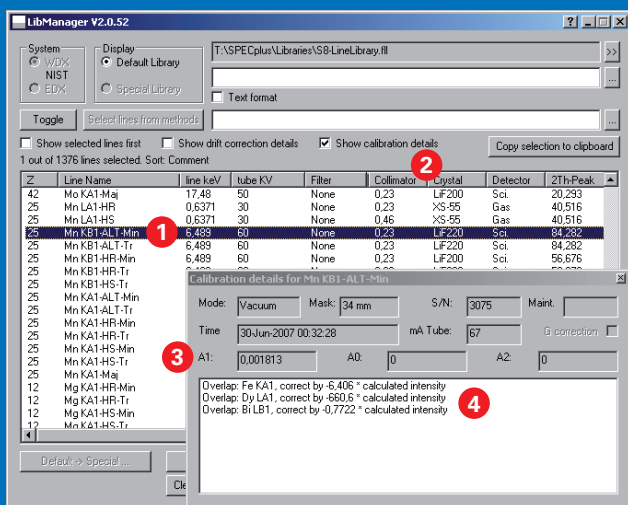


TouchControl : Analyze'n Go - 直观快速启动样品，可调整位置

SPECTRA^{plus} 和 QUANT-EXPRESS – 一切都如此简单！

- 用户特定校准曲线的分析元素
- 添加的 QUANT-EXPRESS 校准元素
- QUANT-EXPRESS 校准元素
- 不可用

QUANT-EXPRESS 具有无限灵活性：全面的无标样分析，或基于标准样品的校准与 QUANT-EXPRESS 校准的任何组合



QUANT-EXPRESS™：具有综合分析智能的独特谱线库

- 1 特定浓度范围的元素谱线
- 2 测量条件（谱峰位置、激发参数、分光晶体、准直器、探测器）
- 3 校准系数
- 4 带校正因子的重叠谱线

QUANT-EXPRESS 是独特的无标样软件：您将收获利用自己的标样建立的校准曲线（最大准确性和最高精密度）以及 QUANT-EXPRESS 的灵活性和多功能性所带来的双重益处。

QUANT-EXPRESS 是 Bruker 利用无数有证标准物质建立的独特的多用途校准曲线。我们用几十年的 XRF 经验来实现这些校准和测量方法。我们称之为：综合分析智能。

QUANT-EXPRESS 不仅增强了您的日常分析的潜力，还有助于您完成其他任务。在设置您的专属校准时，QUANT-EXPRESS 会自动创建最佳的测量方法，以匹配每个元素和每个浓度范围 - 快速、简便且可靠。

在对未知固体和液体样品进行快速、可靠和全面的分析时，可以充分考虑使用 QUANT-EXPRESS。在不到两分钟的时间内定性和定量筛选未知样品 - 只有 QUANT-EXPRESS™ 可以为您做到。

第二代 S8 TIGER 结合 SPECTRA^{plus} - 综合的 XRF 分析软件包，将设置、操作和数据维护变得简单而又强大。

应用

创建应用方法非常简单：SPECTRA^{plus} 直接按照工作流程 - 从定义标准样品到样品制备、校准计算，再到最终发布应用方法。SPECTRA^{plus} 会在所有步骤中为您提供支持。在创建您自己的测量方法时，综合分析智能可帮助您充分发挥 S8 TIGER 的全部性能。

测量

只需输入制样参数和指定测量方法即可开始测量。就是这样！只需简单的点击操作，您甚至可以开始分析一整批样品。

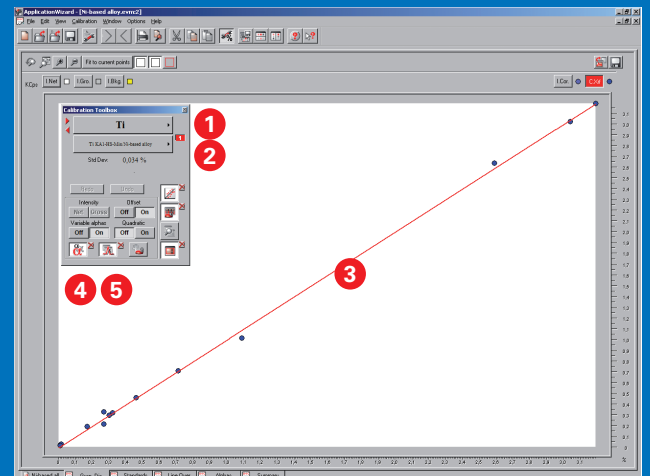
评估

无论是定性还是定量评估 - SPECTRA^{plus} 均可实现各种功能：自动全面地评估扫描谱图，识别元素并计算浓度。如果您喜欢，可以交互式地检查和改进结果。

报告

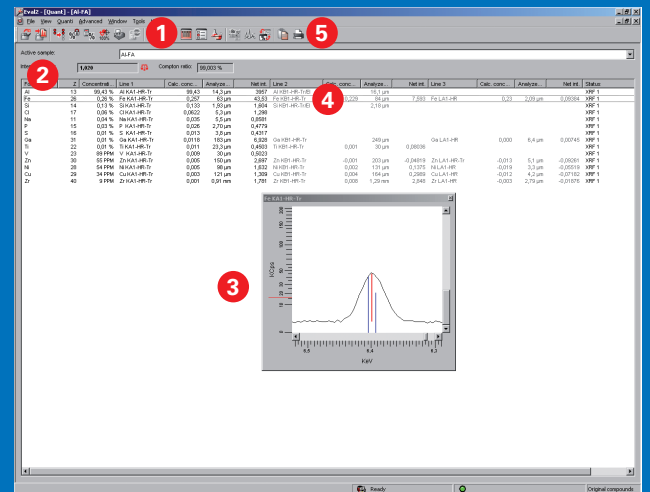
您可以定义自己的打印输出格式，在表格中总结结果，并根据需要将数据导出到其他程序。对于符合 GLP 标准的文档，其结果也可以存档在 SPECTRA^{plus} 中。

- 针对各种样品的无缝集成的无标样评估
- 无论校准、评估和报告都非常易用的分析软件包
- 可实现最佳分析性能的综合分析智能
- 使用独特的变动 α 系数，强大且最先进的基本参数基体校正



校准

- 1 元素和选中的分析谱线
- 2 校准曲线的计算偏差
- 3 校准曲线
- 4 基体校正模型：基本参数法、变动 α 系数法、经验 α 系数法、理论 α 系数法...
- 5 重叠校正



互动定量评估

- 1 样品 ID、数据库检索
- 2 元素与计算结果、分析谱线
- 3 显示选中元素的谱峰
- 4 其他分析谱线
- 5 数据导出到结果数据库，导出并打印

第二代 S8 TIGER – 适合每一种需求的完美选择。 自定义您的应用方法

矿物、
采矿、
地质



HighSense 技术

- 极宽的探测器线性范围
- 增强的元素灵敏度
- XS-100 分光晶体可实现短时间测量
- XS-400 分光晶体的强度提高 35%

金属



HighSense 技术

- 极宽的探测器线性范围
- 增强的元素灵敏度
- XS-400 分光晶体的强度提高 35%
- 使用 XS-C 晶体，碳 (C) 的背景降低 30%

水泥



HighSense 技术

- 极宽的探测器线性范围
- 使用 XS-CEM 分光晶体可提高分析精度和长期稳定性
- 使用 XS-Ge-C，可获得高精度的硫 (S) 及其价态信息
- AXSCOM 接口可直接集成到自动化系统中



	<ol style="list-style-type: none">1) GEO-QUANT Basic 用于地质样品中的主量和次量成分分析2) GEO-QUANT Advanced 用于分析矿物、矿石、陶瓷、玻璃、原材料中的主量及次量氧化物3) GEO-QUANT T 用于所有地质样品中的微量元素测定4) GEO-QUANT Iron Ore 依据 ISO 9516 标准控制铁矿的品质	<ul style="list-style-type: none">▪ 最佳精度和检出限▪ 高通量分析▪ EasyLoad 实现高生产率▪ TouchControl 实现无故障安全操作▪ 基于 Bruker 解决方案的最佳结果和数据质量▪ 直接进样和 S8 Tools 保证仪器长时间正常运行	
	<ol style="list-style-type: none">1) METAL-QUANT 用于铁基和铜基合金2) SLAG-QUANT 用于准确分析来自高炉、EAF 电弧炉、DRI 和钢包渣的炉渣成分3) ML plus 用于涂层厚度分析（单层和多层）	<ul style="list-style-type: none">▪ 快速获得结果，节省成本▪ 高通量分析▪ 最佳精度和检出限▪ TouchControl 实现无故障安全操作▪ 基于 Bruker 解决方案的最佳结果和数据质量▪ 使用一台仪器就可灵活分析金属、原材料和最终产品▪ 直接进样和 S8 Tools 保证仪器长时间正常运行	
	<ol style="list-style-type: none">1) CEMENT-QUANT 用于分析水泥样品，符合 ASTM C 114、ISO 29581、EN 196-1 标准2) GEO-QUANT Basic 用于分析原材料中的主量和次量成分3) GEO-QUANT T 用于绿色生态水泥中的微量元素测定	<ul style="list-style-type: none">▪ 最佳精度和检出限▪ 高通量分析▪ EasyLoad 实现高生产率▪ TouchControl 实现无故障安全操作▪ 基于 Bruker 解决方案的最佳结果和数据质量▪ 无缝集成到自动化和数据传输中▪ 直接进样和 S8 Tools 保证仪器长时间正常运行	

石油



- 由于采用 XS-Ge-C 晶体，硫 (S) 的超低检出限低至 0.2 ppm
- 使用常压氦气模式，安全分析易挥发性样品
- 真空封挡装置减少了氦气的消耗
- EasyLoad 样品识别功能和 SampleCare 实现安全处理样品
- 低温光管头，允许长时间测量
- Aut - O - matic : SPECTRA^{plus} 分析氧 (O)

聚合物



- 由于采用 XS-Ge-C 晶体，硫 (S) 的超低检测限低至 0.2 ppm
- 使用 XS 分光晶体，优化分析聚合物中的镁 (Mg)
- 使用 XS-400 分光晶体，获得聚合物中微量元素的最佳检出限

质量和过程控制



- 具有 MCA 的 HighSense 探测器技术，有极宽的线性范围
- 10 位滤光片转换器
- 4 位准直器转换器
- 8 位分光晶体转换器
- 高精度 DynaMatch 高压发生器
- 高精度分光晶体
XS-100、XS-CEM、XS-Ge-C、XS-400
- 使用 0.3 mm 准直管，进行最小的颗粒分析

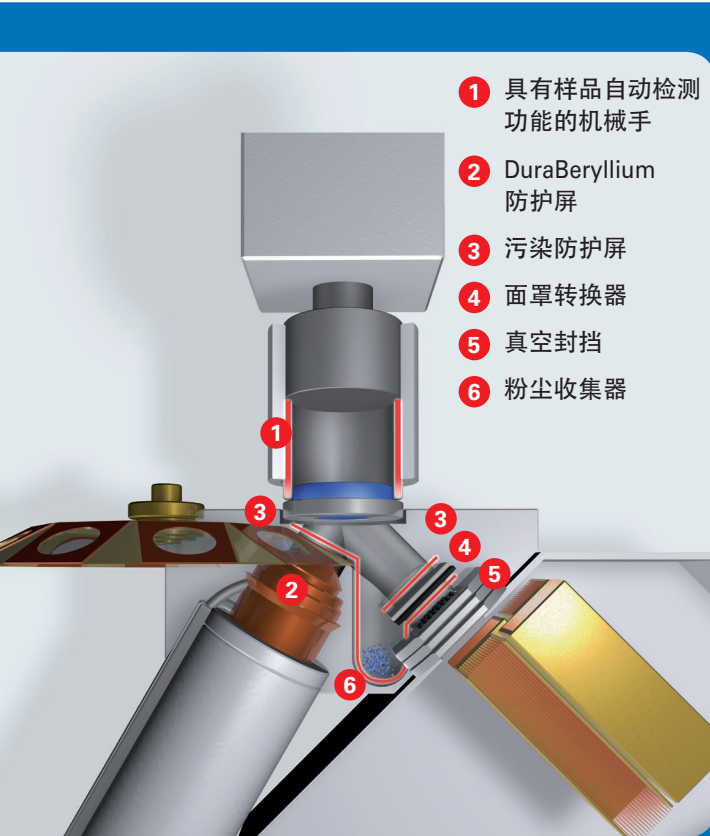
研发和学术领域



- HighSense 技术可以提高分析精度
- 28 μm 铍窗的 HighSense X 射线光管可以实现轻元素的最佳激发
- DynaMatch 高压发生器的电流高达 170 mA，最大限度地激发轻元素
- 使用专用分光晶体，提高轻元素分析性能：XS-B、XS-C、XS-N-HighSense、XS-55
- 通过以下各项实现无与伦比的分析灵活性
 - 10 位滤光片转换器
 - 4 位准直器转换器
 - 8 位分光晶体转换器
 - 8 种面罩尺寸
- 由于采用 HighSense 光学器件，XRF² 微区面扫描具有最佳灵敏度
- 最小光斑尺寸低至 0.3 mm

	<ol style="list-style-type: none"> 1) PETRO-QUANT 用于分析油、石蜡、润滑油、水、聚合物、浆料等样品中的 30 种微量元素和磨损金属 2) 在工厂建立的符合标准的校准曲线，包括 <ol style="list-style-type: none"> a. ASTM : D 2622, D 6443, D 5059 b. EN ISO : 14596, 14597, 15597, 20884 c. DIN: 13723, 51363, 51391, 51399, 51431, 51790 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 降低氦气消耗，将运行成本降至最低 ▪ 通过 SampleCare，将维护成本降到最低 ▪ 低温光管头，允许长时间测量，获得最佳分析精度 ▪ 通过 SampleCare，延长 X 射线光管使用寿命 	
	<ol style="list-style-type: none"> 1) POLYMER-QUANT A 用于快速分析聚合物中的添加剂 2) RoHS-QUANT ABS 用于生活消费品中的有毒重元素的安全检测 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 低温光管头，允许长时间测量，获得最佳分析精度 ▪ 直接进样，获得高分析精度 	
	<ol style="list-style-type: none"> 1) QUANT-EXPRESS 用于快速、准确地检测所有与产品相关的材料 2) ML plus 用于涂层厚度分析（单层和多层） 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 更严格的过程和质量控制，节省了生产成本 ▪ 采用 SampleCare，以最低的成本运行 ▪ EZ Ergo 技术，获得高生产率：TouchControl 和 EasyLoad ▪ 针对当前和未来的控制要求，提供最佳的分析灵活性 	
	<ol style="list-style-type: none"> 1) QUANT-EXPRESS 用于快速、准确地检测所有与产品相关的材料 2) ML plus 用于涂层厚度分析（单层和多层） 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 轻元素的最佳数据 ▪ 精准地分析大小样品 ▪ 无与伦比的分析灵活性 ▪ 快速筛选大批量样品 ▪ 微区面扫描应用的最佳空间分辨率 ▪ 微量和轻元素的面扫描 	

第二代 S8 TIGER – 逐步完善的可靠性



- 1 具有样品自动检测功能的机械手
- 2 DuraBeryllium 防护屏
- 3 污染防护屏
- 4 面罩转换器
- 5 真空封挡
- 6 粉尘收集器

SampleCare™

由于在进样出样过程中的独特保护，仪器维护率低，正常运行时间长：

- 两个集成的污染防护屏保护光管和光谱室
- 粉尘收集器：在安全的地方收集灰尘和液体，易于清洁，无需维修
- DuraBeryllium™ 防护屏保护光管铍窗
- 50 和 28 μm X 射线光管有样品保护涂层
- 独特的高透光性真空封挡，保护光谱室

通向成功的简单秘诀：持续分析、稳步改进、不断学习、追求最好。第二代 S8 TIGER 从过去每一代 WDXRF 发展而来，提高了仪器的正常运行时间和稳定性。

由于采用了 SampleCare，您可以百分百信赖 S8 TIGER。SampleCare 持续保护所有重要的系统部件免受污染，污染可能会导致结果不正确或最糟的情况：宕机。具有 SampleCare 的 S8 TIGER 通过 4 种方式安全地防止这种情况发生：DuraBeryllium 光管防护屏保护 X 射线光管的头部；污染防护屏和真空封挡保护光谱室。即便，万一在制样过程中出现差错，样品破损或泄漏，那也不是问题。系统部件受到良好的保护，很容易进入并轻松清理。

S8 Tool 软件持续监控所有系统参数，并向用户提供清楚的实时状态。如果遇到麻烦，只需点击 FIRST AID 按钮，即可使仪器恢复正常状态。若有警告信息提示则需考虑安排仪器维护。

在仪器正常运行时间、低运行成本、维护方便等方面，S8 TIGER 无与伦比。

- 自动样品识别功能，安全分析易损的样品
- 污染防护屏提供独特的仪器保护
- 最少的仪器维护和最长的系统正常运行时间
- 最灵活的样品处理
- 使用托盘，方便装载样品

最新 WDXRF 技术，德国制造

Bruker 在德国卡尔斯鲁厄开发、设计并制造了第二代 S8 TIGER。为了提供最高质量和最佳性能，位于卡尔斯鲁厄的 Bruker 工厂专门为此仪器开发了最新的 XRF 技术并生产了第二代 S8 TIGER 的核心部件。

它首先开发并生产了重要的部件，如我们机械车间加工的测角仪、HighSense 高压发生器和 XS 系列分光晶体。基于专门为 S8 TIGER 开发的 X 射线光管和 HighSense 探测器，在发货前，会在卡尔斯鲁厄测试中心对光谱仪进行细调，以获得最佳的分析性能。

凭借我们的全球业务、我们的本地服务中心以及我们训练有素的服务团队，Bruker 可为全球客户提供支持。我们提供不同级别的服务和维护合同，我们的热线中心通过现代化的 WebEx 服务工具为我们的客户提供支持。Bruker 应用团队在全球范围提供卓越的工厂培训和现场支持，以提供自始至终的最佳客户服务。

如有任何问题 - 只需拨打电话！



位于卡尔斯鲁厄的 Bruker 工厂



在德国卡尔斯鲁厄生产 XRF

客户总体满意度



提升客户总体满意度的 Bruker 全球服务机构

技术参数

系统	S8 TIGER 1 kW 1 kW 最高 50 kV 最大 50 mA	S8 TIGER 3 kW 3 kW 最高 60 kV 最大 150 mA	S8 TIGER 4 kW 4 kW 最高 60 kV 最大 170 mA
X 射线光管	铑 (Rh), 75 μm 铍窗	铑 (Rh), 75 μm 铍窗 铑 (Rh), 50 μm 铍窗, SampleCare 保护涂层 铑 (Rh), 28 μm 铍窗, SampleCare 保护涂层 铬 (Cr), 最大 3.3 kW	铑 (Rh), 75 μm 铍窗
准直器	自动准直器转换器 (最多 4 个)		
分光晶体	自动晶体转换器 (最多 8 个) 包括: XS-55, PET, LiF (200) 可选: XS-B, XS-C, XS-N, XS-PET-C, XS-CEM, XS-Ge-C, LiF (220), LiF (420), ADP, Ge, TIAP, InSb, XS-400, XS-100		
HighSense 探测器	正比流气计数器和闪烁计数器 采用 MCA 技术		
DynaMatch™	线性强度范围超过 13 Mcps		
XRF ^{2 1)}	300 μm 和 1.2 mm 光斑 (FWHM) 的高分辨率和高强度元素面扫描		
自动面罩转换器	自动面罩 (最多 3 个): 封闭 (SampleCare), 34 mm, 28 mm, 23 mm, 18 mm, 8 mm (BeamGuide), 5 mm (BeamGuide)		
TouchControl™ ¹⁾	可进行简单直观操作的集成的触摸屏		
SampleCare™ ¹⁾	污染防护屏分别保护光管和光谱室 由可编程的真空封挡隔离样品室和光谱室		
EasyLoad™ ¹⁾	自动识别样品 便携式样品托盘		
供电要求	208 – 240 V (1P/3P) 50/60 Hz	208 V, 60 Hz (1P/3P) 230 V, 50/60 Hz (3P)	
压缩空气	不需要		
探测器气体	用于流气计数器的 P5 气体 (5% 甲烷, 95% 氩气) 用于流气计数器的 P10 气体 (10% 甲烷, 90% 氩气)		
外部冷却水	无冷却水	冷却水 自动调节耗水量并使其最小化, 可补偿短时间的水流中断	
尺寸 (高×宽×深)	135 cm × 89 cm × 90 cm; 53.1" × 35" × 35.4"	135 cm × 89 cm × 104 cm; 53.1" × 35" × 41"	
	触摸屏: 有 12 cm (4.7") 的额外宽度		
	446 kg	476 kg	
质量与安全	DIN EN ISO 9001:2008 CE 认证 完全辐射防护系统; 辐射 < 1 μSv/h		

1) 可选项

Bruker AXS GmbH
info.baxs@bruker.com

全球办事处
bruker.com/baxs-offices

在线信息
bruker.com/s8tiger

www.bruker.com

