

LAB-X 5000

HITACHI
Inspire the Next

每轮测试。每项测试。每次测试。



水泥和矿物分析

为每次测量提供 可靠性、稳定性和 准确性

LAB-X5000 台式XRF光谱仪可测量水泥和矿物中的主要氧化物，包括： Al_2O_3 、 SiO_2 、 CaO 、 Na_2O 、 MgO 和 Fe_2O_3 。符合ASTM C114对水硬性水泥化学分析的精度要求，并预先加载水泥和矿物成分分析所需的参数。

此款分析仪可确保内部质量控制的可靠性、稳定性和准确性，为您的生产提供全天候支持。LAB-X具有坚固耐用的设计和紧凑的体积，完全适用于矿物精选设施或水泥工程。测量时间短，可确保快速获得产品质量反馈和内部过程的可靠性。

LAB-X5000 可为您提供每批产品成分及每一步过程的确定性。







值得信赖的结果

LAB-X5000 专为检测多种元素而设计，包括高性能硅漂移探测器，具有优越的成分分析性能且极低检测限。集成**样品自旋器**在测量过程中旋转样品，确保结果具有可重复性，即使对于粉末等不均匀样品亦如此。

最大程度降低用户操作失误：分析仪易于使用，具有简单的一键式启动、直观的用户界面和易于查看的大显示屏。LAB-X5000具有多个数据管理选项，包括自动导出至ExTOPE Connect云服务、通过USB导出、内置打印机，并可存储多达100,000个结果。



快速质量和过程控制

使用LAB-X5000进行**快速分析**意味着它可以在任何生产阶段获得对生产过程的快速反馈，确保关键程序受到控制。

仅需**极少样品制备**步骤：简单地将材料研磨成粉末，在样品杯中进行测量。为获得最佳的准确性，需将粉末压制成样品片，然后放入分析仪中。可将分析仪设置为自动判定关键元素的合格性，以及后置计算分析，如石灰饱和系数（LSF）。

通过智能检查特性，您可以为所有元素和后置计算结果设置合格和不合格标准，从而轻松查看其是否存在差错。



内置坚固性

一直以来，矿物加工和水泥生产环境都不是干净整洁的。这正是将LAB-X5000设计成可在尘土飞扬的地方完美工作的原因。例如，一旦完成测量，**自动转盘**立即将样品从分析仪关键部件上移开，以最大程度降低对分析仪关键部件的损坏和污染。该设计包括耐用的、**经现场验证的组件**和一台工业级PC。分析仪经过一系列严格测试，确保不会让您失望。这些特性以及**易于清洁**的表面，有助于确保LAB-X5000的坚固性，以便其能够在最严苛的生产场所中使用。



运行成本低

无需招募专业人员或接受大量培训即可使用仪器。LAB-X5000**可供任何接受少量培训的人员使用**——我们将提供相关培训。

由于大多数测量可在空气中进行，因此氦气的使用以及成本可维持在最低水平。这得益于**内置的大气变化补偿**。在检测发射较低能量X射线的元素时，空气温度和压力的变化会影响结果并导致读数不准确。通常，解决这个问题的方法是在氦气或真空中进行测量。在大多数情况下，已不再需要进行这种处理，因为传感器可检测到空气温度和压力的变化，并相应地进行补偿，以提供最终结果的可重复性。

几乎不需要耗材（仅需粉末分析用的样品杯和样品膜）。与其他分析方法（如ICP）相比较，其**维护成本极低**。

LAB-X5000台式分析仪是全天候水泥和矿物加工的理想选择

LAB-X5000的所有特性和技术方面一目了然：

功能

符合ASTM C114标准	符合水硬性水泥化学分析的国际标准试验方法的精度要求
元素范围	Na至U（元素套件取决于应用）
一键式测量	简单的常规操作：加载样品，按“启动”，分析开始
直观软件	清晰直观的界面能够减少操作员错误并增加样品测试的吞吐量
大触摸屏	7英寸工业级屏幕经久耐用，可清晰显示结果和菜单，完全易于使用
智能检查软件	定义关键元素和计算结果的可接受上限和下限，以便作出快速决策
坚固	专为在严苛环境下工作而设计，最大限度地减少分析仪停机时间和维护成本
自动转盘	通过在分析完成后将样品从分析仪关键部件上移开，将损坏和污染的风险降至最低
样品自旋器	在分析过程中旋转样品，确保最佳重复性，即使对于不均匀的样品亦如此
后置计算	快速简单地监控过程参数：使用预加载的校准设置进行计算，如石灰饱和系数（LSF）、铝率（AR）和硅率（SR），或创建自己的校准设置
快速分析	开始分析后数秒内显示初始结果；通常在五分钟内完成全面分析
无氦气消耗量或最小	在分析Na和Mg时，校准参数被优化使用氦气。通过自动大气变化补偿，LAB-X可测量空气中的多种元素，从而降低运行成本

每轮测试。
每项测试。每次测试。

LAB-X5000 包装包括：*

- | 实验室-X5000台式光谱仪
- | 用户手册
- | 预加载的方法参数
- | 校准说明
- | 固体样品盒
- | 耗材包



仪器可提供您所需要的所有参数、附件和耗材，让您能快速启动和运行仪器。您可以选择对您的设施而言最具成本效益的支持和维护包。

*包装内容可能会有所不同。

服务： 由数十年的专业 知识提供支持

由于我们的首要任务是使您的仪器保持良好的运行状态，因此我们致力于响应您的一切需求，使您充分利用您的分析仪。如有问题，我们将进行快速解答，以最大限度地减少您的停机时间。



技术服务热线

我们随时准备对您的问题快速解答。



自我诊断

内置诊断程序能让您确信分析仪处于正常运行状态。



培训

帮助您充分利用您的分析仪及其全部功能。



延长保修期

让您安心无烦恼，避免计划外成本。



服务协议

我们通过服务协议提供快速高效的维修服务、再认证和维护，从而确保分析仪保持良好的状态，避免任何计划外成本。



了解 LAB-X5000

请通过contact@hitachi-hightech-as.com联系我们的专家以安排样机演示。

更多信息

如需了解更多关于LAB-X5000的信息，请访问

www.hitachi-hightech.com/hha

销售热线：400 621 5191



其他产品

凭借40多年的XRF光谱仪开发经验，我们提供一系列相关产品，包括：

X-Supreme8000: 配备10位自动进样器，X-Supreme可提供额外的多功能性并增加测试吞吐量。

请访问 www.hitachi-hightech.com/hha
在线浏览我们的全部产品

Hitachi High-Tech Analytical Science

本出版物仅提供概要信息，版权归日立分析仪器所有。未经公司的书面许可，任何人不得以任何目的使用、应用或复制本出版物，或将其用于任何订单或合同。本出版物不可用作产品或服务相关说明。日立分析仪器的政策将持续改进。公司保留更改任何产品或服务的规格、设计或供货条件的权利，恕不另行通知。

日立分析仪器承认所有商标和注册。

© 日立分析仪器，2019年。保留所有权利。



Science for
a better tomorrow



348399 QM08