

提供 快速、可靠的 定量矿物分析

—
便携式TERRA™ II
台式BTX™ III
X射线衍射 (XRD) 仪

BTX III
台式XRD
系统



TERRA II
便携式
XRD系统



快速、可靠且易用的 新一代X射线衍射仪

奥林巴斯便携式TERRA™ II和台式BTX™ III X射线衍射仪可直接对主要和次要成分进行实时、快速、可靠的定量矿物学和物相分析。这款独立型仪器无需压缩气体、水冷、辅助冷却器或外部变压器即可工作。

并且不存在后续服务要求，从而降低了拥有成本。该仪器还可通过无线方式以及以太网连接方式（BTX III分析仪）与其他设备直接连接。



奥林巴斯TERRA II X射线衍射仪功能完备，并且非常方便携带。专为快速进行现场分析而设计的TERRA II系统配有工作时间长达四小时的电池以及坚固的耐候型外壳。



更高的速度和灵敏度

配有改进型X射线探测器的TERRA II和BTX III与强大直观的SwiftMin®软件配合使用，可获得更高的灵敏度、更快的分析速度以及更可靠的结果。相比前一型号，升级后的X射线探测器硬件运行速度提高33%，并且强度更高，从而降低了LOD。SwiftMin自动相识别和定量软件可直接在X射线衍射分析仪上显示实时数据，让您能够快速可靠做出决策。





专为实验室桌面分析而设计的BTX III具有相同的分析能力。



与 SwiftMin® 软件配合使用实现更高的生产率

SwiftMin软件的直观功能不但能够提高生产率还可节省重复任务时间，这些功能包括：

- **单一数据仪表盘：**在单一视图中查看所有配方、校准和分析信息，从而加快工作流程。
- **预设校准：**可在受密码保护的实验室管理器页面中输入预设校准，让任何操作员均可使用分析仪并快速获得可靠结果。
- **自动数据传输：**操作员按下停止键或经过预设时间之后，将会自动将数据发送到您的网络。
- **轻松导出数据：**轻松导出矿物定量分析结果以便进行可视化展示或进一步分析，并可利用网络文件夹访问原始数据文件对衍射图进行分析。

大幅度简化样品的制备

这两款仪器均配有独具特色的小型样品托架，因此成为传统X射线衍射仪方便携带、轻便且几乎无需维护的替代品。采用NASA*专利技术的振动样品托架可让样品腔内的所有颗粒物实现对流，从而确保数据几乎不受取向效应影响。仅需15毫克样品即可，并且使用随附取样套件即可轻松获得样品。



*专利号如下：

US Pat. 8302477 Balanced Mechanical Resonator for Power Handling Device.

US Pat. 5491738 X-ray Diffraction Apparatus

同时获得定量XRD和定性XRF数据

专门设计的直接激励电荷耦合器件 (CCD) 可同时检测光子位置和能量，从而让TERRA II分析仪能够同时采集XRD和XRF的X射线光子数据。

常用应用

这款紧凑、快速的XRD分析仪可适用于多种应用，其中包括：

- 矿物勘探
- 采矿和矿物加工
- 石油天然气勘探
- 水泥制造
- 科研
- 安保应用
(毒品和爆炸物)
- 催化剂质量保证/质量控制
- 石化设备维护
(结垢/腐蚀)
- 制药

技术参数表

	TERRA™ II X 射线衍射分析仪	BTX™ III X射线衍射分析仪
X射线衍射仪分辨率	0.25° 2θ FWHM	0.25° 2θ FWHM
X射线衍射仪量程	5°-55° 2θ	5°-55° 2θ
探测器类型	1024 x 256 像素—2D珀耳帖冷却型CCD	1024 x 256 像素—2D珀耳帖冷却型CCD
样品粒度	<150微米破碎矿石 - (100目筛网, 150微米)	<150微米破碎矿石 - (100目筛网, 150微米)
样品数量	~15毫克	~15毫克
X射线靶材	铜 (Cu) 或钴 (Co)	铜 (Cu) 或钴 (Co)
X射线管电压	30KV	30KV
X射线管功率	10W	10W
数据存储	240 GB - 坚固的内置硬盘驱动器	240 GB - 坚固的内置硬盘驱动器
无线连接	802.11b/g, 可从Web浏览器进行远程控制	802.11b/g, 可从Web浏览器进行远程控制
工作温度	-10 °C至 35 °C (14 °F至95 °F)	-10 °C 至 35 °C (14 °F至95 °F)
重量	14.5公斤 (32磅) 带四枚电池	12.5公斤 (27.6磅)
尺寸	48.5cm x 39.2cm x 19.2cm (19.1in x 15.4in x 7.6in)	30cm x 17cm x 47cm (11.75in x 6.9in x 19.5in)
外壳	IP67防护等级, MIL C-4150J坚固外壳	—
现场自主	约4小时 (热插拔电池)	—
电源要求	—	简单的交流电源 (无冷却系统)

BTX III通过设备自身内置的软件进行工作。用户可利用无线连接 (802.11 b/g) 访问操作系统。这种独特的工作方式在控制仪器和后续数据处理方面具有很大的灵活性。

全球服务支持

作为X射线衍射技术的领导者，奥林巴斯在产品耐用性、品质和精度方面享有盛誉。我们始终致力于通过全球销售和客户服务团队为我们的产品、应用、培训和技术提供最佳的服务支持。

www.zeal-quest.com 泽权仪器XRD



奥林巴斯XRF/XRD授权一级代理商
土壤/环境领域全国独家代理

泽权仪器有限公司
上海泽权仪器设备有限公司

地址: 上海市肇嘉浜路798号坤阳国际商务广场303室 (邮编: 200030)

网址: <http://www.zeal-quest.com/> E-mail: sales@zeal-quest.com

电话: 021-62837120/21/62 传真: 021-62837112/20/21/62 转830

