

OLYMPUS[®]

手持式X射线荧光

用于合规和安全筛查的
Vanta分析仪

VANTA

坚固耐用、改进创新、高效多产



泽权仪器
ZEAL QUEST EQUIPMENTS



快速获得检测结果，对产品的安全更加充满信心



政府机构实施相关规章条例的目的是保护公众不会受到消费产品及电子产品中存在的有毒污染物质的危害。用于RoHS合规和安全筛查的Vanta手持式XRF分析仪在筛查诸如玩具、服装和鞋类，以及电子设备等消费产品，以发现其中的铅（Pb）、镉（Cd）、砷（As）、汞（Hg）、铬（Cr）及其它有毒金属时，可以进行快速精确的元素分析。Vanta分析仪是完成RoHS要求中所列出的明确的“合理检测项目”的理想工具。Vanta手持式分析仪的可选5百万像素全景摄像头，结合其无线局域网（Wi-Fi）、蓝牙（Bluetooth）及USB的连通性能，可使用户轻松完成样件图像和结果的归档工作。每台Vanta分析仪都使用了奥林巴斯的超低噪声Axon技术，都具有非常高的灵敏度，从而可为受监查的元素提供较低的检出限，并做出精确的通过/失败判断。

应用

消费产品的合规应用

制造商和回收商使用Vanta分析仪可以对消费产品进行筛查，发现铅（Pb）、镉（Cd）、砷（As）、汞（Hg）、铬（Cr）、溴（Br）及其它有毒元素，从而判断产品是否符合RoHS的要求，这些消费产品如下：

- 玩具、首饰、小饰品、蜡笔、粉笔、塑料、餐盒及背包
- 服装和服饰：衣服、拉链、纽扣、贴花、人造钻石、镶边、袋子和钱夹
- 运动商品、成套秋千、野餐桌、平台及围栏
- 装饰性餐具、彩陶器具及镀银凹形器皿
- 糖果包装纸、婴儿食品、补给品及食品
- 窗帘布料、家具和地毯
- 汽车、汽车座椅、皮革、纤维、车内装饰、把手、车轮及垫子
- 水龙头或水管中的铅
- 化妆品中的重金属

回收产品和消费电子产品

Vanta分析仪经过配置，可以为各种回收产品和消费电子产品提供通过/失败的判定结果，相关指令及产品如下：

- 遵守RoHS（有害物质限制）指令，有害物质如：铅（Pb）、汞（Hg）、铬（Cr）、溴（Br）、镉（Cd）。
- 遵守在线路板、线缆、接口、印制电路板、金属部件及焊料中无铅的规定。
- 包装材料
- 电池、油漆、肥料、塑料和金属涂层
- 汽车、汽车座椅、皮革、纤维、车内装饰、把手、车轮及垫子
- 木材、纸张和纸板
- 遵守不含卤素的指令

符合全球有害物质规则条例和检测方式

在对消费产品进行检测以判断产品是否符合以下全球有害物质规则条例及检测方法的工作中，Vanta分析仪已被认可为一种筛查工具：

- 欧盟RoHS指令（2011/65/EU）
- 中国RoHS指令（ACPEIP）
- 日本RoHS
- 韩国RoHS指令
- 美国消费品安全改进法案（CPSIA）（HR4040）
- 美国不含卤素的限制指令
- 加州65号提案
- 美国CPSC-CH-E1002-08 SOP的标准作业程序
- IEC 62321



快速获得可靠的结果，实现安全至上的目标



坚固耐用

电子设备的工作条件有时可能会极为恶劣，因此经常会使设备出现故障，从而使用户损失时间和金钱。Vanta分析仪是一款坚固耐用的设备，可以正常运行更长的时间，而且其拥有成本较低。Vanta分析仪符合IP65的评级标准，可以抵御雨水、尘土、灰尘的侵袭，而且通过了美国国防部标准（MIL-STD-810G）中的坠落测试，从而可以有效防止分析仪出现破损的情况，避免支付昂贵的修理费用。配备有硅漂移探测器的分析仪中装有探测器快门保护，可避免分析仪受到穿孔损伤，因此用户可以对粗糙的表面进行分析，而丝毫不用担心会损坏分析仪。

Vanta分析仪可以在-10 °C到50 °C的温度范围内正常工作，因此即使在酷热的环境中也可以完成100 %时间的检测。分析仪具有坚固耐用的特性，不会轻易受到损伤，从而可以运行极长的时间，获得极大的生产力，并最大限度地降低用户的拥有成本。



高效多产

Vanta分析仪提供了一些创新性软件功能，可使用户立即应用分析结果，并实时完成报告制作工作。检测时间只需1到2秒钟，而且结果的准确度和精密度更高。用户界面操作起来直观简便，而且可以自行定制，因此操作人员在经过极少量的培训后就可以开始使用分析仪。Vanta分析仪可以在很大程度上提高用户的分析量，并使工作流程管理和数据归档操作简单易行。

- 简单直观的新式界面可使用户快速浏览分析仪的设置和软件功能。
- 用户界面还可以基于消费者的特定需求进行配置。用户可以自行定制显示在主屏幕上的功能快捷键。
- 可以通过一个USB闪存驱动盘、无线局域网（Wi-Fi）或蓝牙（Bluetooth）功能，方便地将数据导出。Vanta分析仪的设计目标还包括使用强大的云应用。
- Vanta分析仪配有一个清晰、明亮的液晶显示触摸屏，这个触摸屏具有在任何光线下可读的性能。
- 每个用户要使用独一无二的用户名和密码登录。
- 符合人体工程学要求的按钮以及工业级别的操控杆按钮，可使用户在戴着手套的情况下，也能轻松地浏览分析仪的界面。



改进创新

Vanta手持式分析仪的设计目标是其外形、界面及每条线路都优于其它同类产品。Vanta分析仪融入了奥林巴斯的Axon技术，这项技术是XRF信号处理方面的一项突破进展，可为用户提供重复性非常高的精确检测结果，并使操作人员在几秒钟之内获得通过/失败的筛查结果。Axon技术使用超低噪声电子设备，在每秒钟之内可达到更高的X射线计数率，从而可以更快地获得结果。

由于Vanta分析仪将Axon技术与新款四核处理器结合在一起使用，因而具有非同寻常的响应能力，在操作性能上达到新的突破，可使用户在短时间内获得更值得信赖的分析结果。Axon技术的高重复性不仅体现在每次检测之间，而且反映在各个仪器之间。无论您是使用第一个分析仪进行第一次检测，还是使用第一百个分析仪进行第一千次检测，Vanta手持式XRF分析仪每次都会为您提供精确度相同的结果。

Vanta系列分析仪

Vanta所有型号的分析仪都采用了奥林巴斯的Axon技术，都具有坚固耐用、分析迅速、结果可靠的特性，而且都通过了从4英尺高处坠落的测试。C系列型号分析仪符合IP65评级标准，M系列型号分析仪符合IP64评级标准。



M系列

奥林巴斯迄今为止最强大的Vanta分析仪具有非同一般的性能，可以完成要求非常苛刻的检测应用。每台M系列分析仪都配备有一个大区域硅漂移探测器，一个钨（W）或铑（Rh）阳极靶材，以及一个50 kV X射线管。

C系列

C系列Vanta分析仪汇集了以下优质特性：超高的速度、更低的检出限（LOD）和宽泛的可测元素范围，是一款极具价值的分析仪。每台C系列分析仪都配备有一个硅漂移探测器，一个铑（Rh）或钨（W）阳极靶材的40 kV X射线管，或者一个银（Ag）阳极靶材的50 kV X射线管。

奥林巴斯

奥林巴斯是XRF技术领域中的知名企业，在检测质量和分析结果的精确性方面久负盛名。我们致力于通过我们的全球销售网和消费者服务团队，在产品、应用、培训和技术方面，为我们的用户提供最好的技术支持和售后服务。

www.olympus-ims.com

OLYMPUS[®]

OLYMPUS (CHINA) CO., LTD.

北京市朝阳区酒仙桥路10号 恒通商务园（UBP）三期B12C座1层-2层
邮编：100016 • 电话：010-59756116

要了解更多信息，请访问以下网页，
查找联系方式：
www.olympus-ims.com/contact-us

OLYMPUS SCIENTIFIC SOLUTIONS AMERICAS CORP.

已获ISO 9001质量管理体系、ISO 14001环境管理体系及OHSAS 18001职业健康安全管理体系的认证。

*M系列分析仪符合IP64评级标准。

** 带有可选风扇。风扇装配件符合IP56评级标准。在33 ° C没有风扇的情况下，可以连续工作。

所有技术规格会随时改变，恕不通知。

所有品牌为它们各自拥有者和第三方实体的商标或注册商标。Vanta和Axon是奥林巴斯公司的商标。蓝牙（Bluetooth[®]）文字符号和徽标为 Bluetooth SIG, Inc. 公司所拥有的注册商标，奥林巴斯公司对这些符号的使用已经获得授权。

版权 © 2017，奥林巴斯所有。



泽权仪器
ZEAL QUEST EQUIPMENTS

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

泽泉国际集团(香港)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

