

# VANTA

坚固耐用、改进创新、高效多产



坚固耐用，可极大地延长运行时间，  
获得极高的利润





随着回收金属价格的波动，要想在回收行业盈利，快速轻松地辨别合金牌号已经成为一个必不可少的条件。用于废料分拣的Vanta手持式XRF分析仪可以在几秒钟之内对大多数合金和纯金属进行可靠的辨别。

虽然废料场的环境对于电子设备来说，可谓极为严酷，但是Vanta分析仪可以完全迎接这种挑战。Vanta C系列手持式XRF分析仪符合IP 65\*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）中的防坠落测试，从而可以有效防止分析仪出现破损情况，在最严酷的检测环境中最大限度地增加分析仪的正常工作时间。装有硅漂移探测器的各种型号分析仪为探测器提供了遮光器，有助于防止分析仪受到损伤，因此用户可以放心地对刨花和金属丝等材料进行分析。

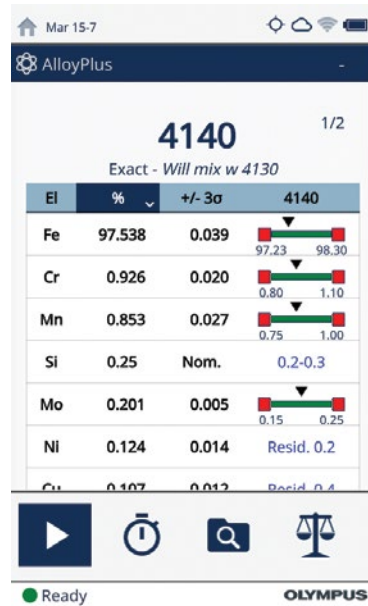
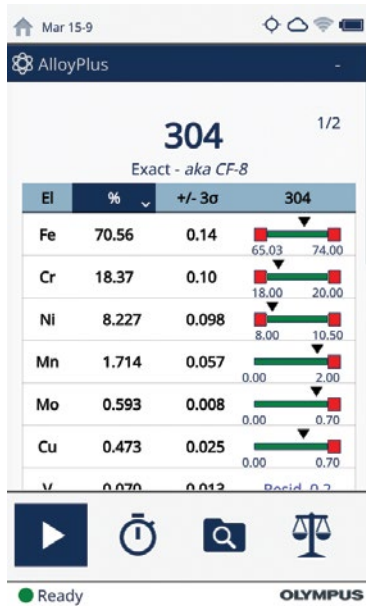
每台用于废料分拣的Vanta分析仪都有很多软件功能，这些功能可以提高用户的投资回报率，并确保废料场主在使用多台设备时获得一致的数据结果。使用我们新开发的创新型Axon技术，无论在何种工作条件下，都可以迅速获得正确的答案。每台分析仪都配备了一个含有25种或更多元素的标准软件包，可以在几秒钟之内精确辨别合金的化学成份和牌号ID，因此用户总是能迅速获得正确的答案。

可以方便地对多台Vanta分析仪组成的设备团队进行统一的多设备管理。管理人员可以为每个用户创建独一无二的用户名和密码登录信息。用户可以自行定制用户界面，因此在进行由多个废料场和多个用户联合完成的分拣操作时，用户可以根据自己所需的规格要求设置分析仪，然后再将他们自行定制的分析仪设置推送到整个设备团队的分析仪中。软件功能，如：SmartSort和牌号匹配信息等，可以使新雇佣的操作人员和经验丰富的专业人员都采用最便捷的方式，进行正确的分析。

Vanta分析仪具有优化的XRF几何形状，采用Axon技术，实现了以前在使用手持式设备探测轻元素的应用中曾经设想的最低检出限（LOD）。用户可以充满信心地对一系列合金进行分析，其中包含：

- 非铁性合金：可对不锈钢、超级镍合金，以及其它合金材料进行快速分析。基于硅和铝元素的低含量，分拣出重合金。
- 低合金钢：确认钢中的微量元素含量，并确认硅、硫、磷和锰的存在。
- 铝和轻合金：可以信心十足地测量镁元素，以评估和分拣铝合金。
- 铜：在数秒之内，可区分黄铜、青铜、含铅合金以及含铝和含硅的合金。
- 贵金属：使用可选购校准包，Vanta分析仪可以进行无损化学元素分析和克拉判断。用户可以极有把握地验证金、银和白金含量。
- 汽车催化剂：奥林巴斯与工业专家合作开发了在分析汽车催化剂材料中的贵金属（包含钯、铂、铑元素）含量的过程中所使用的理想校准方法。
- 电子元件：通过使用可选购的贵金属校准功能，分析仪可以分拣出含贵金属（银、金、钯等）的电子元件。分拣和辨别出有毒物质及含铅的焊料。还可评价细碎材料中的铜含量。
- 玻璃：分析仪可从回收流水线上快速分拣出含铅的玻璃与玻璃陶瓷制品，并探测到有毒元素。





## 可为用户快速实现投资回报的软件功能

用于废料分拣的Vanta分析仪具有一些创新型软件功能，可使操作人员更有效、更高效地完成检测任务。使用这款新型手持式XRF分析仪可以将检测时间从过去使用其它手持式XRF设备的5秒到10秒减少到1秒到2秒，而且检测结果更精准。新型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。

## SmartSort

Vanta分析仪的SmartSort功能可以在1秒钟的极短时间内，为用户提供铝合金的牌号结果。SmartSort功能可以基于被测材料的情况自动延长或缩短检测时间，以节省时间，并为用户提供可获得的最佳匹配结果。SmartSort知道何时需要延长检测时间，以发现红色金属或镍牌号合金中的铝元素，从而可避免用户因错误判断合金牌号而支付过高的金额。新入行和经验丰富的雇员在使用SmartSort功能时，都可以快速轻松地获得正确的答案。

## 牌号匹配信息

用户可以通过使用牌号匹配信息功能，根据具体情况，对Vanta分析仪进行优化，这样分析仪就可以针对某个特定的金属牌号或合金牌号为用户提供指导信息。牌号匹配信息可以提高检测效率和分析量，同时还可降低对操作人员的培训时间。实时弹出信息可以包含一个众所周知的商标、一个牌号名称或者一些特殊处理指示信息，从而可以通过减少用户决策时间的方法，简化废料的分拣过程。这些信息可以帮助仅接受了少量培训的操作人员轻松地使用分析仪，因为富有经验的操作人员可以通过牌号匹配信息功能，将他们了解的知识传授给其它操作人员。

## 额定值

额定值功能可以自动辨别那些可能会出现的，但是XRF技术又不能基于牌号规格发现的元素。只需检测1秒钟，用户即可得到有关材料的警告信息，如：青铜是一种“铝青铜”，或铜是一种“铍铜”，这样就可以正确区分不同的材料。

## 残量值

在回收金属中出现的污染元素和/或残量元素，会降低金属的价值和/或降低接下来处理过程的要求。Vanta分析仪的高分辨率和计数率甚至可以使测量范围内的残量元素或杂质元素降到极低的水平。用于废料分拣的Vanta手持式XRF分析仪的标准配置装有一个基于工业标准创建的残量（杂质）元素库。这个元素库可使操作人员为各个牌号的残量元素设定最大可允许含量。Vanta分析仪可以标出痕量污染元素，而且不会影响或延迟快速获得精确且具有决定性的牌号匹配结果的过程。

## 屏显牌号对比信息

由于屏显牌号对比信息的存在，用户可以将合金牌号手册留在办公室中。得益于屏显牌号对比信息功能，用户可以对Vanta分析仪屏幕上排列在一起的近似牌号，以了解最佳匹配牌号以及如此判断的原因。

# 坚固可靠，适用于任何环境中的任何工作

## 坚固耐用

对于电子设备来说，废料场的工作条件可谓极为严酷，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，而且其拥有成本不高。Vanta分析仪的设计符合MIL-STD-810G标准，可以从1.22米的高处坠落而不受损伤，而且还符合IP 65\*评级标准，具有防尘和防水的特性，可以在恶劣的条件下正常工作。Vanta分析仪可以在-10 °C到50 °C的温度范围内正常工作，因此可以确保操作人员即使在酷热的环境中\*\*也无需浪费时间等待分析仪冷却，从而可以最大程度地提高正常运行时间。

## 改进创新

Vanta手持式分析仪的设计目标是使其外形、界面及每条线路都优于其同类产品。Vanta分析仪融入了奥林巴斯新开发的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极高的精确检测结果。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，从而可以更快的速度获得结果。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，因而这款分析仪具有非同寻常的响应能力，突破了同类设备操作性能的极限，可使用户在极短的时间内获得最佳分析结果。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稳定一致的结果。

## 高效多产

Vanta分析仪可以最大程度地提高用户的分析量，并使数据归档操作简单易行。用于特定应用的各种软件功能可以提高用户的生产效率，从而使用户更快地获得投资回报。

- 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软件特性和功能。
- 可以通过使用Wi-Fi或蓝牙功能，将数据方便地导出到一台PC机、一个USB闪存驱动盘或云应用中。
- Vanta分析仪配有一个清晰、明亮的液晶显示触摸屏，具有在任何光线下可读的性能。
- 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。
- Vanta分析仪中内置有一个摄像头和一个微点准直器，可以对细小的样件进行详细分析。
- 奥林巴斯的Vanta手持式XRF分析仪内嵌有GPS设备，用户可以将精确的GPS坐标与结果一起存入文件中，并绘制元素位置的映射图。使用可选的5百万像素全景摄像头，Vanta分析仪可以拍摄被分析样本的图像。将图像与XRF数据和GPS坐标汇集在一起，可以完成内容全面的归档和简洁的报告制作，这些文档和报告可为用户提供无与伦比的追溯数据到野外勘探场地的性能。

# 用于废料分拣的Vanta分析仪

所有Vanta分析仪，无论何种型号，都采用了奥林巴斯的Axon技术，而且坚固耐用、分析迅速、结果可靠。每台Vanta分析仪都通过了4英尺防坠落测试，而且都符合IP 65\*评级标准。



## C系列

C系列Vanta分析仪汇集了以下优质特性：超高的速度、极低的检出限（LOD）和宽泛的可测元素范围，是一款极具价值的分析仪。每台VCR型号分析仪都配备有一个硅漂移探测器和一个40 kV铑（Rh）阳极靶材X射线管。

## 奥林巴斯

奥林巴斯是XRF技术领域中的领军企业，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。

[EvidentScientific.com](http://EvidentScientific.com)

**EVIDENT**  
**OLYMPUS**

**EVIDENT (SHANGHAI) CO., LTD**  
NO. 199-9 Plying North Road Pilot F.T.Z., Shanghai, 200131, +86-21-5888-1300

EVIDENT CORPORATION 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IP 64评级标准。

\*\* 带有可选风扇。风扇装配件通过了IP 54评级标准。在33 °C没有风扇的情况下，可以连续工作。

技术规格会随时更改，恕不通知。所有产品名称为产品拥有者的商标或注册商标。

版权 © 2022 Evident Corporation.