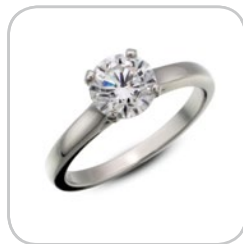


用于对贵金属进行无损分析的XRF分析仪



- 典当行
- 现金黄金兑换
- 珠宝制造
- 回收行业/精炼行业
- 零售行业

对贵金属进行分析和克拉级别鉴定

使用XRF分析仪对贵金属进行化学成份分析及纯度成色判断已经成为一种广泛应用、极受欢迎，且性能可靠的方法。与火花试金法和化学试剂测试法相比，使用XRF对贵金属进行分析是一种更迅速、更经济的多元素检测方法。台式XRF分析仪可在现场对金、银、铂金、其它贵金属及杂质材料进行分析，可在瞬间增强客户的信心，彰显商家的诚信。

Olympus生产的GoldXpert XRF分析仪为用户提供了一种操作方便，且性价比极高的检测技术：无需将检测工具深入到被测样件的材料中，也不会损坏被测样件，即可获得样件的合金化学成份信息，判断出样件的克拉等级。此外，GoldXpert分析仪独特的软件功能还有助于辨别镀金样件，并在屏幕上显示警示信息。

鉴于目前黄金价值的走高，对黄金的成色和纯度的量化比以往任何时候都更为重要。无论您是购买黄金，还是出售或生产珠宝，或是制造金属，抑或是回收废旧金属，您都需要掌握一种可以极为精确地判断克拉等级以及其它贵金属与非贵金属含量的快速方法，以有效地控制产品质量，制定合理的价格。

使用Olympus GoldXpert分析仪可以迅速得到精确的分析结果



拥有Olympus GoldXpert分析仪的重要原因

- 机身结构小巧结实，只需占用极少的工作台面
- 外形十分漂亮，适合放置于陈列展室
- 易于使用，只需按下一个按钮，即可获得克拉等级及组成成份的分析结果
- 按下按钮的数秒之内，即可得到有关样件的化学成份和克拉等级的精确结果
- 有助于识别镀金样件的创新型功能
- 使用PC机和软件，可以迅速方便地制作样件的检验结果证书
- 用户通过检测舱的窗口及舱内照明系统，可以持续观察舱内的样件，从而极大地提升了用户对仪器安全的信心
- 当您带上GoldXpert分析仪去探访您的客户或经销商时，您可以在路途中使用电池为分析仪供电，对样件进行检测
- GoldXpert分析仪可连网，这样在分析仪生成检测结果的同时，用户可以方便地获得检测数据
- 只在安全封闭的状态下发出X射线，在大多数国家只需对操作人员进行少许培训

性能可靠, 操作简便

GoldXpert XRF分析仪是典当行、黄金交易场所、珠宝行业、博物馆、考古学家、钱币收藏家及废料回收业所需的一款理想工具。

GoldXpert XRF的优势

- 快速、精确地制定现金黄金兑换价格
- 辨别银、铂金及其它各种合金材料，并指明这些材料的特性
- 辨别焊锡中的有毒元素，如：镉 (Cd) 或铅 (Pb) 等
- 在精炼和熔炼过程中，对产品质量进行管理控制
- 提醒用户注意可能会是镀金的样件

应用

- 现场对黄金进行克拉级别鉴定：0-24 kt
- 对杂质材料进行辨别
- 对金、铂金、银及其它贵金属合金的组成成份进行精准的分析
- 核查废旧金属中的金含量
- 确定铸币中金、银元素的含量
- 辨别未知金属，以为其定价
- 辨别牙科用合金中的金、银、铂金及钯



牙科用合金废料

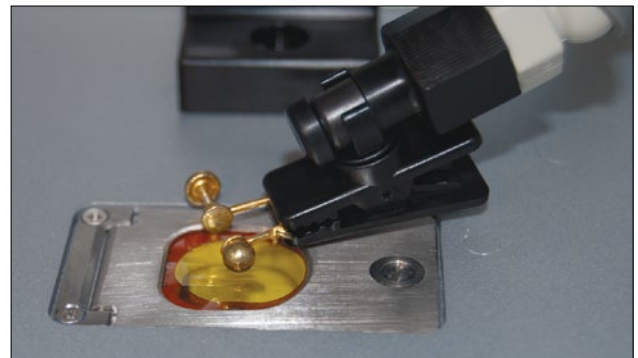


功能

- 电源：4W X射线管有助于成功完成对样件的检测，获得可靠、精确的分析结果
- 速度极快：浮点处理器在数秒之内可以迅速得出分析结果
- 便携性强：可使用紧凑型电池供电，因此可以在旅途中进行分析操作
- 可根据样件的形状和大小自动调整，进行方便、精确的测量
- 克拉级别的自动鉴定
- 数据存储的容量极大，可进行检测数据的归档
- 数据导出与报告制作极为方便，可立即制作检验结果证书
- 内置摄像头及微点准直功能，不仅可完成高度聚焦的分析，还有助于样件图像的归档
- 提供完整的无损检测方式

GoldXpert的样件固定夹

GoldXpert分析仪配有一个带样件固定夹的关节杆，用于在适当的方向上固定被分析的样件。在检测较小部件或混合金属制珠宝时，样件固定夹是一个非常理想实用的配件。



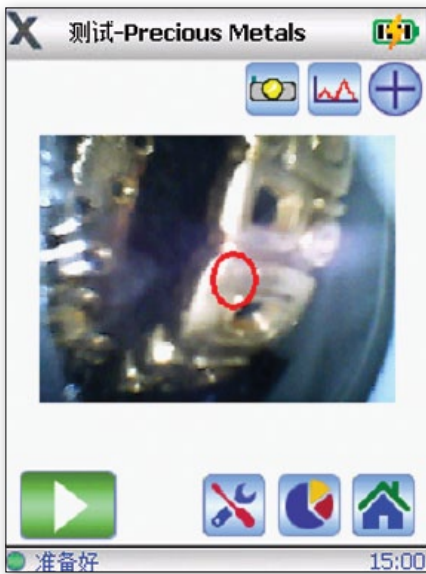
样件固定夹

瞄准目标, 拍出清晰的图像

摄像头与准直器

GoldXpert分析仪内置有CMOS摄像头, 可以为样件拍出清晰的图像。用户可将样件图像与分析结果一同保存到内存中, 以备生成报告之用。

X射线束准直功能用于测量较小的部件或样件。只需轻击一下触摸屏上的摄像头图标, 即可激活3毫米直径准直功能, 显示屏上的指示器会即刻表明分析点的确切位置。



3毫米微点准直功能示例

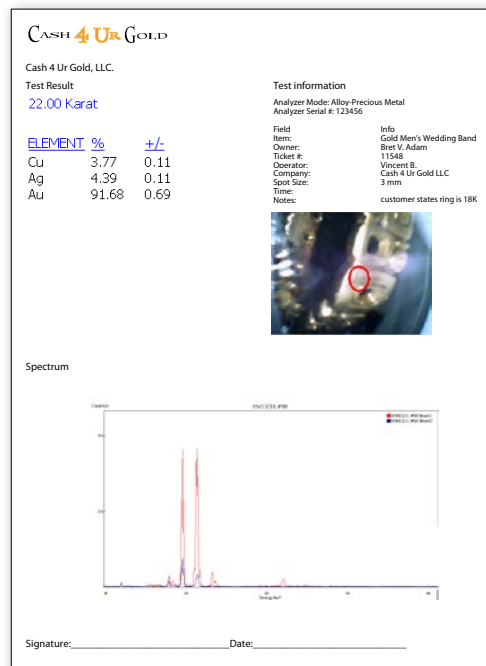
如果需要对标准尺寸的样件进行分析, 只需点击一下红圈内, 即可将准直功能从3毫米直径方便地切换到10毫米直径。



10毫米微点准直功能示例

用户可自行定制报告

检测数据可被方便地以电子表格形式导出。通过网络, Windows CE操作系统可以远程方式访问内存。通过PC机软件, 只需按一下按钮, 即可以用户自行定制的格式生成包含分析结果、图像、徽标等内容的报告证书。



通过PC机软件生成的自行定制的报告证书示例

独特的镀金警告功能

GoldXpert的这个独特功能在筛检金样件时可以探测出可能是镀金或涂金的样件。GoldXpert在发现镀金或涂金样件的同时还会提供样件的化学成份信息。这个功能在GoldXpert确定样件可能为涂金或镀金样件时, 会在屏幕上显示警告信息, 提醒用户注意。



镀金样件警告信息示例

不同应用, 不同方案

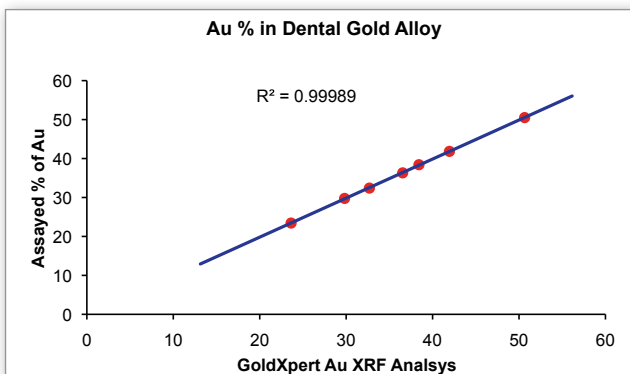
为根据用户的具体需要提供不同的功能, 从而更好地完成应用, GoldXpert分析仪配有两种不同探测器系统: 硅条带探测器 (Si-PIN) 和硅偏移探测器 (SDD)。这种联合使用探测器与X射线管的独特性能可以完成多达25个元素的特定校准。除了金、银、铂、钯元素外, GoldXpert在分析铌、铯、钷、钆、铈、锡、锑、镉、铟、镓、锗、钨及其它元素时, 同样会发挥出高水平性能。

基于硅条带 (Si-PIN) 的GoldXpert可为大多数应用提供灵敏度极高, 且准确无误的检测结果。高性能的GoldXpert SDD配置在精确度和灵敏度方面的性能, 较硅条带配置的分析仪要高出一倍的水平, 可为某些元素提供更低的检出限 (低达百万分之几)。



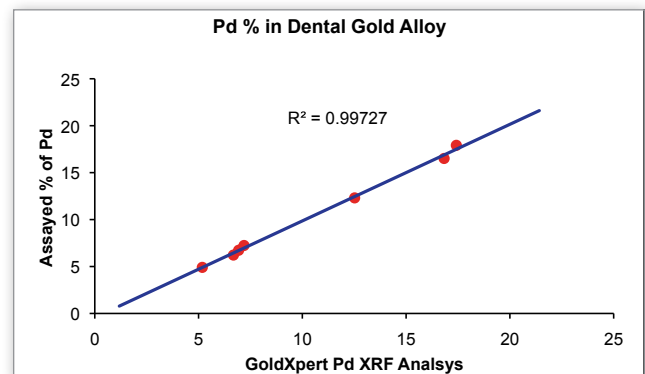
GoldXpert在分析牙科用合金中的金、钯元素时所表现的精确性

GoldXpert测出的金含量对比所认证的金含量, 单位为wt%



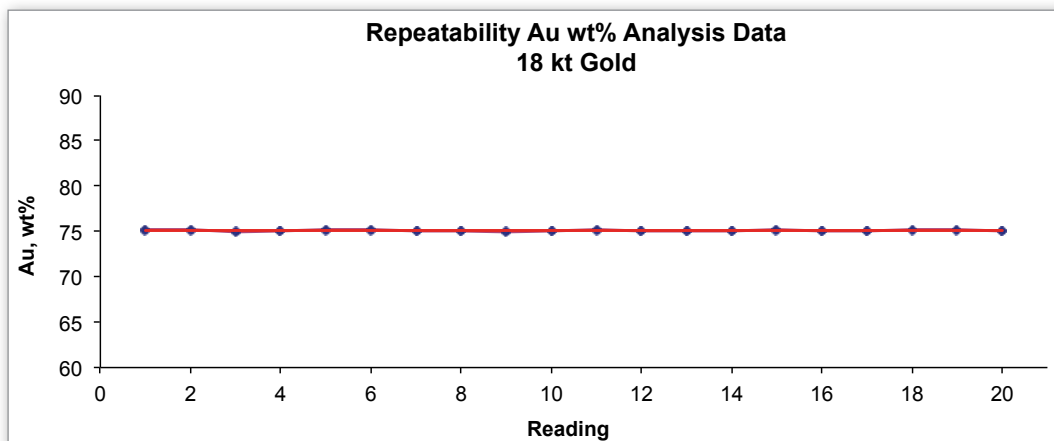
GoldXpert在分析牙科用合金中的金元素时所表现的精确性

GoldXpert测出的钯含量对比所认证的钯含量, 单位为wt%



GoldXpert在分析牙科用合金中的钯元素时所表现的精确性

读数重复性图表



GoldXpert在分析经认证的18克拉金合金标准样品时得到的20个重复读数

携带方便的台式GoldXpert XRF分析仪

台面、陈列室及办公室解决方案

GoldXpert分析仪可在以下两种环境中提供最佳解决方案：外观精美的台式分析仪适合放置于客户的精品陈列室；联网后可以高效完成以质量保证/质量控制（QA/QC）为目的的检测操作。只需按一下检测舱前面的锁杆，检测舱宽大的盖子就会很快打开。

在使用充电锂离子电池组供电时，GoldXpert即刻变身为一台便携式分析仪。这款分析仪小巧、轻便，重量仅为10公斤（22磅），用户可方便地将其携带到任何地方进行检测操作。

硬件性能及优势

含铅玻璃观测窗可方便用户观察检测舱中的样品

内置摄像头可表明样件的的分析点

可保证X射线束在处于封闭的状态下进行检测的安全XRF系统

用于分析的微点准直功能；只需在触摸屏上点击一下，就可在3毫米和10毫米直径点之间进行切换

4W X射线管，200 μ A 电流（最大），以及优化的光束设置，可确保仪器进行精确的分析

占地面积极小：267毫米 x 310毫米 x 340毫米（舱盖关闭时）

通过LED灯照明的检测舱：125毫米 x 210毫米 x 180毫米

分析指示灯，360° 全方位可见

利用可选购电池，可在现场以外进行便携式操作

带有USB接口，可高速导出数据，连接打印机、外置键盘，并进行远程控制

反应灵敏、明亮的彩色触摸式显示屏

硅条带（Silicon PIN）探测器系统为标准配置。还备有硅漂移（Silicon Drift）探测器系统，可对杂质元素进行更为精确、灵敏度更高的分析。



软件性能及优势

完全独立于PC机进行操作

嵌入式Windows CE操作系统

提供样品成份和金元素克拉等级的数据报告

镀金警告信息功能

通过USB或远程导出数据

通过可选PC机软件，用户可自行定制样品检测的结果与报告证书

您的伙伴

Olympus致力于与贵金属交易商、贵金属精炼行业及制造行业中的企业发展长期合作的伙伴关系。我们了解这个行业，我们相信我们的仪器会帮助客户获得生意上的成功。我们制造的分析仪性能可靠、结果精准，我们会竭尽全力为您提供优质的技术支持，保证您的投资得到满意的回报。

满意的投资回报

只要用户需要，无论何时何地，XRF分析仪每天可完成成百上千次分析操作。使用XRF分析仪进行检测，不会损坏产品，几乎不需要对样件进行准备，而且在几秒钟之内就能提供可靠的结果。这就意味着在客户需要对样件进行分析时，无需再将样件送到实验室，也无需只依靠猜测，就可以立刻得到分析结果。

卓越的客户支持

从最初为您提供产品演示，到为您确定所需分析仪的款型，再到为您提供全面的培训，现场回答您提出的任何问题，以及日后满足您的需要等方面，我们始终会随时为您提供支持和帮助。我们的客户支持部门为客户提供全面的培训服务，而且会对客户的要求及时作出满意的答复，对此我们感到极为自豪。客户的满意是我们永久追求的目标。

遍布全球的服务

我们的办公部门遍布世界各地，无论您在何地使用分析仪，我们驻当地的服务中心都会为您提供满意的支持服务。



www.olympus-ims.com
salesndt@olympus.com.cn

OLYMPUS NDT INC. 已获ISO 9001及14001质量管理体系认证。

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

应用与技术支持, 请访问supportndt@olympus.com.cn
修理及故障排除, 请访问servicendt@olympus.com.cn



Gold_Xpert_XRF_ZH_A4_201208 • Printed in China • 版权 © 2012 Olympus NDT。
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。

