

# 奥林巴斯手持式考古分析仪光谱仪

产品名称	奥林巴斯手持式考古分析仪光谱仪
公司名称	广宇科技（深圳）有限公司
价格	10000.00/个
规格参数	品牌:奥林巴斯 型号:Vanta 产地:美国
公司地址	深圳市龙华区民治街道新牛社区民治大道牛栏前大厦四楼B202
联系电话	400-811-6995 13610346607

## 产品详情

手持式光谱仪以其小巧便携、操作快捷，特别是能在野外环境下快速无损原位分析等优势，逐渐开始应用在如今的考古发掘和研究中。而古代瓷器因其样本数量大、且完整器存世量大、窑口数量众多等特点，尤其适合使用手持式光谱仪进行检测和分析。本位以奥林巴斯手持式光谱仪为例，介绍手持式光谱仪在古代瓷器以及木乃伊等考古研究的应用案例。

### 手持式光谱仪

对文化遗产的保存和恢复向许多科研领域提出了挑战。手持式光谱仪是一款可帮助分析人员鉴别文物又不会损伤文物的理想工具，如：在辨别文物的真伪，或判断正确的复原材料等方面。在使用现代无毒材料为历史建筑涂漆时，手持式光谱仪有助于重现建筑原有的釉色。手持式光谱仪还用于辨别和恢复古代手稿上的墨迹。手持式 XRF 还用于辨别和/或修复珠宝、剑、雕塑、甚至历史潜艇上的合金。此外，分析仪还可以辨别一般由自然材料（如羽毛或皮毛）制成的历史文物上老旧、有毒的防腐剂遗留下的砷或铅残渣。很多博物馆和文化遗产研究部门都经常使用手持式光谱仪。

埋葬死者的一种棺材。木棺在古埃及有悠久的历史。在 3000 年前，埃及第三王朝时期，棺材通常是人体形状的，并且画成类似于死者的样子。在下面的图像中，您可以看到棺木上的一些装饰，包括彩绘的头饰，面部和项链等。棺材的下部画有死者来世的场景和与其相关的象形文字。研究人员使用奥林巴斯手持式 XRF 分析仪测试了木棺上的油漆成分和两个木乃伊表面的成分，XRF 提供化学元素信息，可谓是完成此项目的完美工具。不同的油漆由不同的元素构成，研究人员致力于寻找铁（用于制造红色颜料），砷（黄色），蓝宝石（蓝色），孔雀石（绿色），硫和钙的存在。为了制成油漆，矿物将被研磨成粉末，然后与粘合剂（蛋黄或树脂）混合。

Vanta 手持式光谱仪使科学家能够识别木棺油漆的特殊矿物元素，和木乃伊表面材料的元素组成。分析仪使研究人员能够确认不同时期两种棺使用的黄色色素明显不同——一种含砷，另一种则不含砷。由于 X

射线荧光是非破坏性的，所以测试没有损害。

奥林巴斯手持式土壤分析仪XRF的主要参数：

Vanta手持式光谱仪的技术规格

1.外型尺寸（宽 × 高 × 厚）

8.3 × 28.9 × 24.2 cm

2.重量 手持式光谱仪带电池时1.70公斤；不带电池时1.48公斤。

3.激励源 4瓦特X射线管，其根据不同应用而优化的阳材料包括铑（Rh）、银（Ag）和钨（W）。

M系列手持式光谱仪（Rh和W）和C系列（Ag）：8 ~ 50 kV

C系列手持式光谱仪（Rh和W）：8 ~ 40 kV

4.主光束过滤 手持式光谱仪每个模式每条光束有8个位置的自动选择过滤器。

5.探测器 M系列手持式光谱仪：大区域硅漂移探测器

C系列手持式光谱仪：硅漂移探测器

6.电源 可拆装的14.4 V锂离子电池或

18 V电源变压器，100 ~ 240 VAC，50 ~ 60 Hz, 大70 W

7.显示 800 × 480 (WVGA)液晶电容式触摸屏，可使用手指进行控制

8.操作环境 温度：-10 °C ~ 50 °C（带可选风扇时，可连续工作）。

湿度：相对湿度为10% ~ 90%，无冷凝。

9.坠落测试 通过了美军标准810-G的1.3米高坠落测试。

10.IP评级 IP65\*：防尘，而且可防止来自各个方向的水喷。

11.压力校正 内置气压计，用于海拔和空气密度的自动校正。

12.GPS 嵌入式GPS/GLONASS接收器

13.操作系统 Linux

14.数据存储 4 GB嵌入存储，带有microSD卡插槽，可扩展存储容量。

15.USB 两个USB 2.0 A型主端口，用于诸如Wi-Fi、蓝牙和USB闪存驱动盘等配件。

一个USB 2.0袖珍B型端口，用于连接计算机。

16. Wi-Fi 通过可选购USB适配器，支持802.11 b/g/n ( 2.4 GHz )。

17. 蓝牙 通过可选购USB适配器，支持蓝牙和蓝牙低能功能。

18. 瞄准摄像头 全VGA CMOS摄像头

19. 全景摄像头 5百万像素CMOS摄像头，带自动聚焦透镜。