



AST TECHNOLOGY

Apollo红外反射成像扫描相机 艺术品修复研究鉴定



Infrared Reflectography红外反射成像技术：

“一种非破坏性的技术，它利用红外光来观察艺术品表面颜料以下的情况，从而获得有关这些艺术品的原始信息。用红外反射检查绘画作品，往往会发现构图、损坏、填充和修饰的变化。”



Apollo(阿波罗)是红外反射成像的新标准。在世界闻名的Osiris红外相机的基础上，Apollo(阿波罗)相机使用先进的内部扫描机构和红外面阵列传感器生成高质量，高对比度，分辨率达到5100×5100的红外反射图像，其图像的清晰度和细节展现无与伦比。拍摄大画幅壁画和油画，图像不需要后期繁琐软件处理。

Apollo红外反射成像扫描相机可以用于研究绘画作品的各个方面。它不仅可以研究绘画作品的底稿，素描草图和笔触变化（经过修改或颜料遮盖的原来笔画再现），识别后期修复及补色的微观变化，并且当使用我们提供的滤光片套装时，可以在不同波长下进行底色和颜料的透射分析。如果您想采集到用于艺术品保护和修复等应用所需要的高对比度和高分辨率的红外图像，Apollo（阿波罗）是最佳适合您的红外反射成像系统。

同时配置先进实用的软件控制系统，提供柱状图分析，可以捕捉更多光线暗处的细节。在对大画幅作品扫描时，自动计算最佳成像的拍摄距离与光源布局位置，提供快速成像预览，快速捕捉画面，节约拍摄时间。

红外滤镜套件可以帮助修复专家获得在不同波段内颜料的透射情况。

滤镜套件提供三个波段的红外滤镜如下：

- ▶ 1250nm短波滤片
- ▶ 1250nm--1510nm波段滤片
- ▶ 1510nm长波滤片



Apollo-Norfolk教堂圣坛屏风隐藏的秘密@Hamilton Kerr Institute



Apollo红外反射成像揭示了画面中隐藏的人物@Arcanes

产品信息

相机光谱范围	0.9-1.7um
传感器类型	红外面阵列传感器
传感器冷却功能	具备冷却功能
透镜	6 element 150mm 焦距 F/5.6 - F45
图像分辨率	2600万像素照片 用户自定义选择分辨率范围: 128 x 128 至 5100 x 5100像素 (水平与垂直方向)
图像格式	16位TIFF,FIT,PNG,8位JPG (用户可选)
积分时间	0-50ms毫秒(可调节)
全景采集时间	根据积分时间, 20-25分钟
场景照明	250流明 (F/5.6) 采用2700K卤钨灯光源
视场	水平40°x 垂直40°
物距	20厘米至无限远
焦距调节	焦距辅助助手, 快速成像预览功能
仪器重量	5千克
存储条件	0 - 50°C无冷凝
操作温度	10 - 35°C无冷凝
外观尺寸	22cm x 20cm x 30cm
电源	100-240VAC交流, 50/60HZ, CE认证
操作系统	Windows™ 10 (计算机需要另购)
通讯接口	USB 2.0
固定装置	1/4"和 3/8"三脚架

我们的客户

|| 英国国家美术馆 || 荷兰国立博物馆 || 美国大都会博物馆
古根海姆博物馆 || 俄罗斯赫米蒂奇博物馆 || 洛杉矶盖蒂博物馆
|| 日耳曼国家博物馆 || 美国印第安纳波利斯艺术博物馆, 等



仪器配置



◀ Apollo相机:
内置精密机械扫描系统, 微型控制器精确控制传感器位置, 可采集26M Pixel像素图像, 16bit数据输出展现更多细节。

▼ 专用照明组件: 配备两个20瓦卤钨灯, 照明亮度可精确控制并调节, 最大限度抵消艺术品自身的热辐射影响。



▲ 专用便携运输箱Carrying case:
尺寸: 23cm x 35cm x 56cm
重量: 5.5kg

▲ Marco镜头:
可使物距测试范围缩小至35毫米
取景范围35mm至65mm, 获得完美分辨率
光圈可调范围F/STOP :F4.5至F22



AST TECHNOLOGY

北京领宇天际科技有限责任公司 || BEIJING AST Co., Ltd
北京市顺义区南法信府前街56号东港鑫座东楼404室, 101300
010-6140-6740 || www.ast-bj.com || sales@ast-bj.com

本文档版权归北京领宇天际科技有限责任公司所有
北京领宇天际科技有限责任公司对文档中的内容享有最终解释权