

TAC7 扫描仪

适用爱色丽整体外观捕获生态系统的实际材料扫描仪。

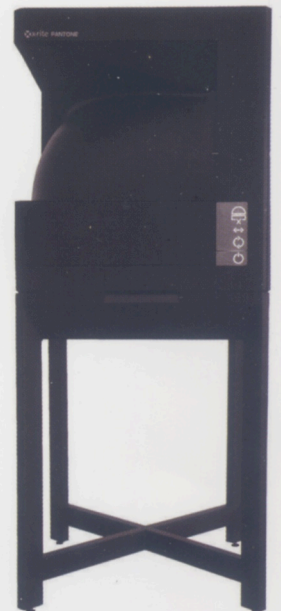
准确捕获外观特性是提高产品质量、加快产品上市时间的关键所在。TAC7 可扫描实际材料样品，为材料生成高精度的数字定义。扫描仪能在正常办公环境使用，是爱色丽整体外观捕获 (TAC) 生态系统的坚实基础。TAC7 扫描仪用于：

- ▶ 扫描实际材料样品，有助于采用最先进技术的设计、生产、供应链和 CAD 基础设施以及增强型产品生命周期管理 (PLM) 流程中受测量驱动的虚拟材料实现无与伦比的逼真度。
- ▶ 使用爱色丽的 Pantora Material Hub 软件应用程序远程控制 TAC7 扫描仪，在多种照明条件下扫描样品。
- ▶ 以高度逼真、准确、精确的数字材料规格，将颜色、纹理、光泽和其他表面外观特性存储在称为外观交换格式 (AxF) 文件中。
- ▶ 可在色库功能中存储和管理 AxF 文件，在爱色丽 Pantora Digital Material Hub 中查看、编辑和搜索，并分发给数字材料渲染核心和插件，供第三方 3D 渲染系统和爱色丽的虚拟光源箱使用。

TAC7 与大规模 IT 安全基础设施要求兼容

TAC7 的关键传感器

- ▶ 图形投射仪
- ▶ 3 或 4 个单色相机
- ▶ 32 个白色 LED 照明灯具
- ▶ 用于近镜面照明的线性光扫描仪
- ▶ 3 个频谱轮
- ▶ 用于生成 alpha 映射的背光照明



TAC7 扫描仪规格

- | | |
|-------------|--|
| 样品尺寸: | ▶ 300 毫米 x 220 毫米; 高度: 达 30 毫米 |
| 单点测量: | ▶ 120 毫米直径; 景深 ±3 毫米 |
| 拾色: | ▶ 4 个单色相机, 5°、22.5°、45° 和 67.5° |
| 分辨率: | ▶ 5° 相机达 385 dpi (每像素 66 μm) |
| 捕获时间和数据大小: | ▶ 典型测量: 15 分钟 25 GB 原始数据 (对于各向同性、中等光泽的样品) ▶ 典型后期处理: 15 分钟 5 - 150 MB 处理数据 (取决于运算能力和感兴趣区域的尺寸) |
| 光源: | ▶ 32 个白色 LED; 入射角度: 3 (分辨率: 22.5°) x 入射方向: 8 (分辨率: 45°) ▶ 3 光谱 (滤光轮) 带 8 个 LED ▶ 线性光扫描仪 ▶ 背光选项 (H2/2016) |
| 结构光: | ▶ 1 个结构光投射仪用于创建高度图 |
| 支持的 AxF 图形: | ▶ CPA (汽车涂料) ▶ SVBRDF ▶ 漫反射 albedo 映射 (RGB 和光谱) ▶ 镜面色彩映射 (RGB 和光谱) ▶ 镜面粗糙度映射 ▶ 法线图 (替代凹凸映射需要) ▶ 表面定向映射 (以捕获各向异性) ▶ 高度映射 (也称为“置换映射”) |

在具有全球影响力的行业和应用中, 爱色丽是色彩测量、管理及通信技术领域的世界领先企业。我们提供专业知识和技能, 帮助您充分利用色彩和外观商机.....首次正确、始终正确。