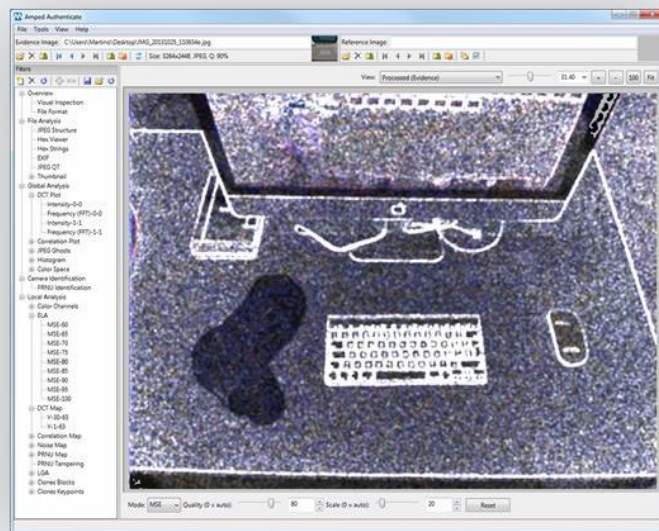




安博图像真伪鉴定系统

Amped Authenticate是针对司法的图像真伪鉴定和数字图像的篡改检测的一款软件。真伪鉴定提供了一系列强有力的工具来判定图片是否是未被篡改过的原始图片。原始图片是由特定的设备产生的，或者是经过一款照片编辑软件编辑之后的结果，因此，有可能无法作为证据被司法机关采纳。

截至目前，只有很少一部分世界知名的专家有能力判定一张照片是可以被法庭作为有效证据的原始照片还是被一些人篡改过的。但是在此之前，专家们需要通过他们自制的一些工具和手段，还有非常专业的科学技术。我们当前的产品或进程更加注重于一个或多个相关联的科学工具，以及有限的参数，通过合适的设备以及少许关键的科学参数，来判定一张照片的真伪。



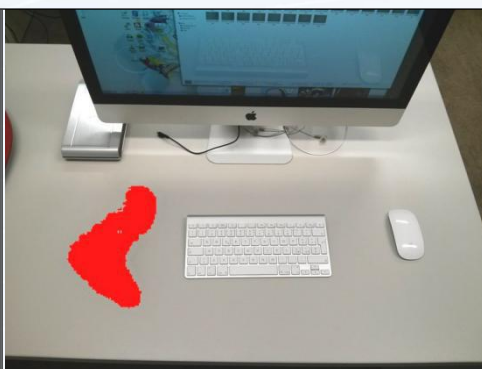
Amped Authenticate安博真伪鉴定将多重检测、程序化处理和实时生出处理报告功能结合在一起，更加有利于用户提高判定照片真伪的能力。



- ✓ 判定图像真伪
- ✓ 发现照片篡改区域
- ✓ 图像轨迹工具确认拍摄照片设备
- ✓ 专为多张图像处理设计的批处理工具



图像分析



篡改区域检测



原始图像

基础功能

兼容格式

支持各种标准的图像格式(jpeg, tiff, bmp, png...)及数码相机中采集到的原始格式图片。

可用滤镜

超过20种不同种类的分析滤镜, 用户可以自定义的进行参数设置, 如: (待处理图像的水平, 范围等).

图像显示

内置图像查看器可同时对多张图片进行比较。

支持结果比对滤镜

多数滤镜都支持对原始图像和处理之后图像的实时比较。

输出图像导出选项

支持各种标准格式的图像导出, 如: (jpeg, tiff, bmp, png...).

输出数据导出选项

导出数据输出为纯文本, HTML,或TSV.

缓存处理

滤镜的处理结果保存在高速缓存文件夹中, 以便快速进行后续分析。

批处理

自动将所有过滤器应用到文件夹中的所有图像。

批处理文件格式分析

快速自动分析文件夹中所有图像的格式, 查找可疑文件 (分类)。

批处理文件格式比较

快速分析文件夹中所有文件的格式并与待分析图像自动比较。

批量JPEG格式的比较

文件夹中所有文件的量化表与待分析图像的快速自动比较。

Excel 集成

将多个文件分析表直接导出到微软Excel电子表格中进行进一步处理。

谷歌地图集成

在谷歌地图中显示图像位置。

谷歌图像集成

在谷歌地图上搜索相似的或者某一特定设备生成的图像, 支持高级图像特征过滤。

Flickr 集成

在Flickr上搜索某个相机的图像, 支持高级图像特征过滤。

TinEye 集成

在TinEye搜索引擎上搜索相似图像。

嵌入式JPEG图像提取

提取嵌入在任何文件类型 (PDF, ppt, doc, 磁盘图像...) 的JPEG图像, 为问题图像的辨别提供支持

案例

丰富的案例集

支持平台

Windows XP, Vista, 7, 8。单个安装程序中的32位和64位版本。

授权模式

独立的软件。通过USB加密狗保护软件, 不需要在线激活

核心滤镜

可视化检查

图像的视觉分析及与参考图像的比较。

文件格式

自动检测最常见的参数, 可以显示图像的非原始性。

JPEG 结构

主要jpeg标记的显示与比较。

十六进制视图

具有搜索和比较功能的集成十六进制查看器。

十六进制字符串

具有搜索和比较功能的集成十六进制查看器。

EXIF

显示EXIF信息和其他嵌入式元数据的比较。

JPEG QT/HT

显示和比较JPEG量化表与主图像压缩参数, 嵌入式缩略图和预览, 内置摄像头和数千种配置的软件数据库, 支持用户生成的数据库

缩略图

嵌入式缩略图和预览图像的显示及其与主图像的区别。

离散余弦变换标绘

通过分析和比较离散余弦变换系数直方图和对应的傅里叶变换, 来检测多次保存过的图像。

关联标绘

通过分析和比较关联像素点的周期性来分析去马赛克或者篡改效果的存在性和一致性。

JPEG Ghosts

通过原始图像的压缩版本标记图像, 以此来识别待检测图像的多次压缩的痕迹。

直方图

图像直方图分析, 有助于发现过度强度调整的区域。

色彩空间

分析HSV和Lab坐标中图像的颜色空间使用, 有助于发现过度的色彩调整的区域。

PRNU识别

根据用户提供的一系列图片生成一个PRNU(如传感器噪声)参考模式, 然后比对由目标设备产生的图像与参考模式下的图像进行比对。

色彩通道

在不同的色彩空间中分析单张图片的通道, 如: (RGB, YCbCr, YUV, HSV, HLS, XYZ, Lab, Luv, CMYK).

ELA

识别压缩比例不同的图像的拼接区域 (错误水平分析)。

离散余弦变换示意图

显示图像DCT值, 有助于发现图像被篡改的均匀区域。

关联示意图

图像关联像素之间非连续性鉴别。

噪声示意图

显示图像中噪声电平的不一致性。

PRNU 示意图

图像的PRNU噪声的非一致性鉴别。

PRNU 篡改

通过与图像的参考PRNU模式进行比较自动识别图像的篡改区域。

LGA

亮度不连续性的识别 (亮度梯度分析)。

克隆块

识别图像中有可能是克隆产生的相似区域。

克隆关键点

识别图像中可能是克隆产生的结果的相似点组。

