

# Calibrite® 扫描仪ICC配置文件工作流程

## 需要一个可以支持的CalibriteColorChecker目标色卡:

- CalibriteColorCheckerClassic(24色卡)
- CalibriteColorCheckerDigitalSG(140色卡)

在制作扫描仪配置文件时,使用ColorCheckerDigitalSG可获得更优质的扫描仪配置文件效果。

## A: ColorChecker目标色卡采集

- 将CalibriteColorChecker目标色卡放在扫描仪上并进行预览扫描。
- 裁剪至色卡区域,并在色卡周围保留一定边距空间。
- 关闭所有自动校正选项和锐化滤镜(USM)。
- 设置为16位和目标所需分辨率。
- 检查预览(或直接扫描),确保曝光正确,如下所示:
  - -白色色块的RGB值应在220-245范围内。
  - -黑色色块的RGB值不低于7。
  - -在SG图表中,中灰色色块H5(靠近中央)以及边框灰色(或Classic目标卡中黄色下方的灰色)RGB值理想范围为128/128/128(±30)。
  - -灰色色块各通道之间的RGB值差异不超过±3。
- 为达到上述要求,请使用扫描软件中可用的手动工具(如“曝光”、“伽马”、“白平衡/灰平衡”),避免使用“自动”选项。
- 将调整后的参数保存为预设,以便应用于后续扫描(若无法保存预设,则记录相关参数值)。
- 扫描并保存目标卡图像,确保最终扫描中的曝光参数符合预期。

## B: 创建扫描仪配置文件

- 启动 Calibrite PROFILER.
- 选择: **SCANNER**工作流程-需要连接支持的Calibrite设备才能使用扫描仪工作流程。
- 按照应用程序中的说明加载并定位目标色卡。
- 保存配置文件。
- 启动(或重新启动)您的图像编辑应用,确保新保存的扫描仪配置文件可在该软件中正常调用。

## C: 图像扫描与扫描仪应用配置文件

- 使用与校准目标色卡相同的设置扫描并保存所需的图像。
- 部分扫描软件支持在软件内设置自定义扫描仪配置文件,以便扫描生成的图像文件可自动嵌入并应用该配置文件。
- 或者,可在图像编辑软件中通过“指定配置文件”功能手动关联(Photoshop中路径为:编辑>指定配置文件)。另外,若使用Photoshop,根据您的设置,在打开图像时,系统可能会提示你指定配置文件,此操作将作为打开文件流程的一部分。
- 注意:先打开图像再指定配置文件可直观对比配置应用前后的色彩差异。
- 一旦应用扫描仪配置文件到图像后,建议通过“转换为配置文件”功能(Photoshop:编辑>转换为配置文件),将图像从扫描仪色彩空间转换至标准工作空间(如AdobeRGB、P3或sRGB),以确保色彩一致性。