

Spyder Software

用戶指南

(Version 1.0)

Table of Contents

仪器规格	3
介绍	4
盒子里有什么东西	4
系统要求	4
下载并激活软件	4
开始之前	5
欢迎	5
工作流程	7
显示校准	8
显示设置	8
校准设置	9
校准类型	9
校准 (FULLCAL 和 RECAL)	11
保存配置文件	13
验证 (CHECK CAL)	14
SPYDERPROOF	15
PROFILE OVERVIEW	16
显示分析	17
设备预览	18
SPYDERUTILITY	20
配置文件管理工具	20
一键校准	21
附录	22

仪器规格



电源要求	5V DC, 100 mA, 通过插入个人计算机的 USB 连接器
尺寸	宽度: 44.8 毫米 高度: 76.0 毫米 长度: 79.1 毫米 重量: 140g
环境要求	工作温度: 5°C 至 40°C 最大相对湿度: 温度高达 31°C 时为 80%, 在 40°C 时相对湿度线性降低至 50% 最大海拔高度: 2,000 米
代理合规	SGS、CSA、C-Tick、CE

本产品只能按照制造商的规定使用，并按照此处提供的作和维护说明使用。如果以制造商未指定的方式使用，设备的保护可能会受到损害。

公司总公司办公室:
Datacolor 公司
公主道 5 号
新泽西州劳伦斯维尔 08648

制造设施:
数色苏州
盛浦路 288 号
江苏苏州
中国 215021

介绍

感谢您购买新的 Spyder 显示器校准器。本文档将指导您使用 Spyder 软件从显示器中获得最准确的颜色。

盒子里有什么东西

Spyder 传感器

序号

带有软件和支持资源链接的欢迎卡

USB-A 适配器

系统要求

Windows 10 32/64、Windows 11

macOS 10.14 (Mojave) - macOS 26 (Tahoe)

显示器分辨率 1280x768 或更高，16 位显卡（推荐 24 位），1GB 可用 RAM，500 MB 可用硬盘

用于软件下载的互联网连接

USB-C 或 USB-A 端口

下载并激活软件

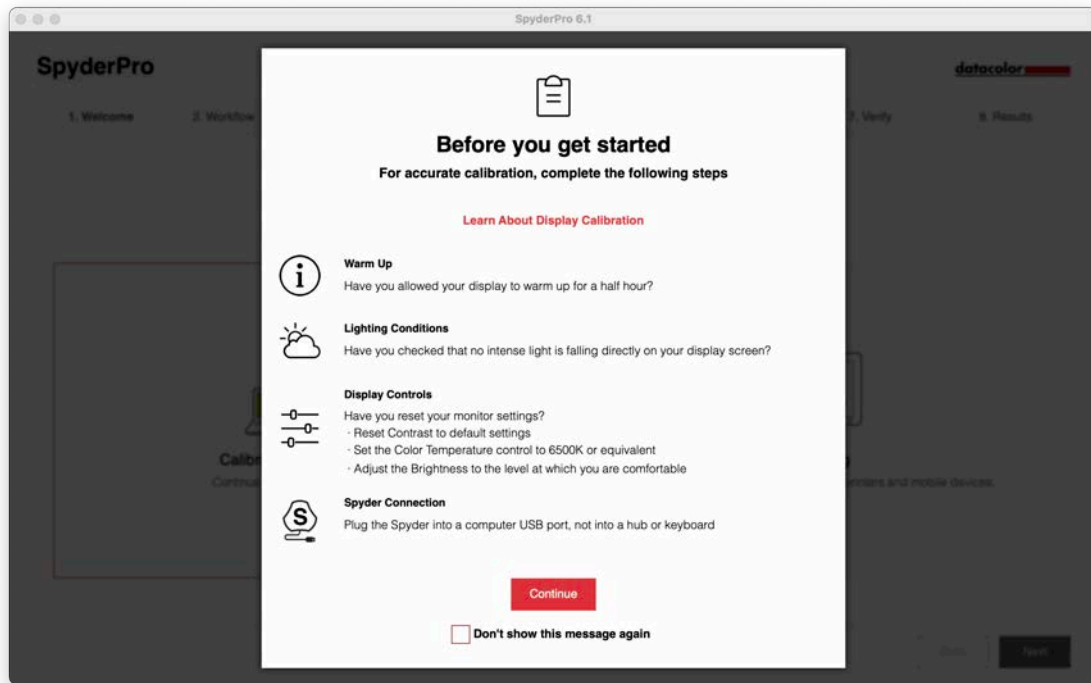
从 <http://goto.datacolor.com/getspyder> 下载软件 并打开文件进行安装。

将 Spyder 插入计算机上的直接端口（而不是键盘、显示器、集线器或延长线）。如果您的电脑没有 USB-C 端口，请使用随附的 USB-A 适配器。此电缆在 Spyder 和您的计算机之间提供电源和通信。

打开 Spyder 应用程序并按照提示激活软件。

注意：您的序列号位于传感器下方的 Spyder 盒子中。
激活后提供许可证代码。请联系 Datacolor Spyder 支持以恢复丢失的许可证代码。

开始之前



第一个屏幕将为您提供设置显示器和环境以获得最佳结果的信息。

预热

在校准前，您的显示器应打开至少 30 分钟。

照明条件

确保没有直射光落在显示器上，因为这可能会对校准产生不利影响。

显示控件

将显示器的控件重置为默认设置（如果可能）。禁用 HDR、自动亮度和其他自动更改显示器外观的动态功能。

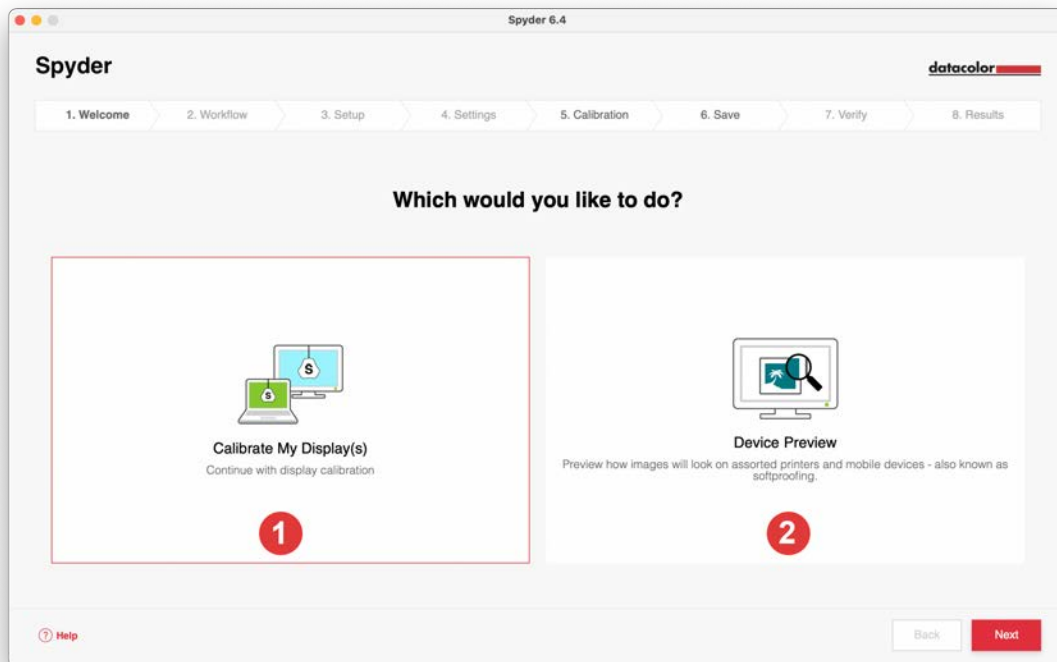
Spyder 连接

将 Spyder 直接插入计算机上的 USB 端口。避免使用键盘、显示器、集线器或延长电缆端口，因为这可能会阻止设备获得正确的数据流。

完成这些步骤后，单击**继续**。

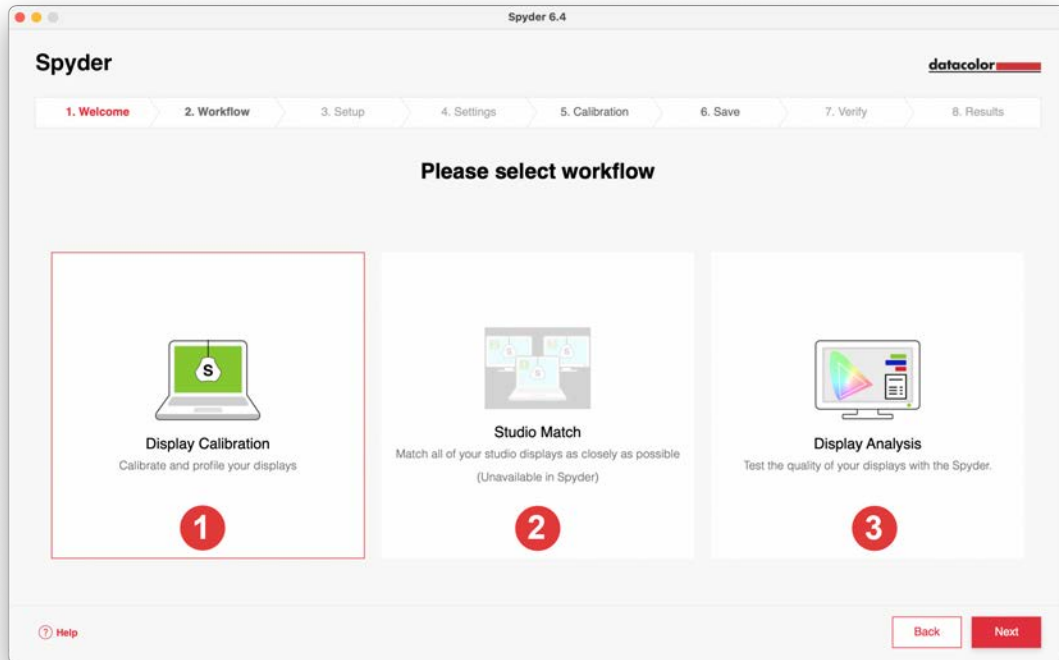
欢迎

选择您要执行的操作：**校准我的显示器（1）** 或**设备预览（2）**。单击您的选择，然后单击下一步。



工作流程

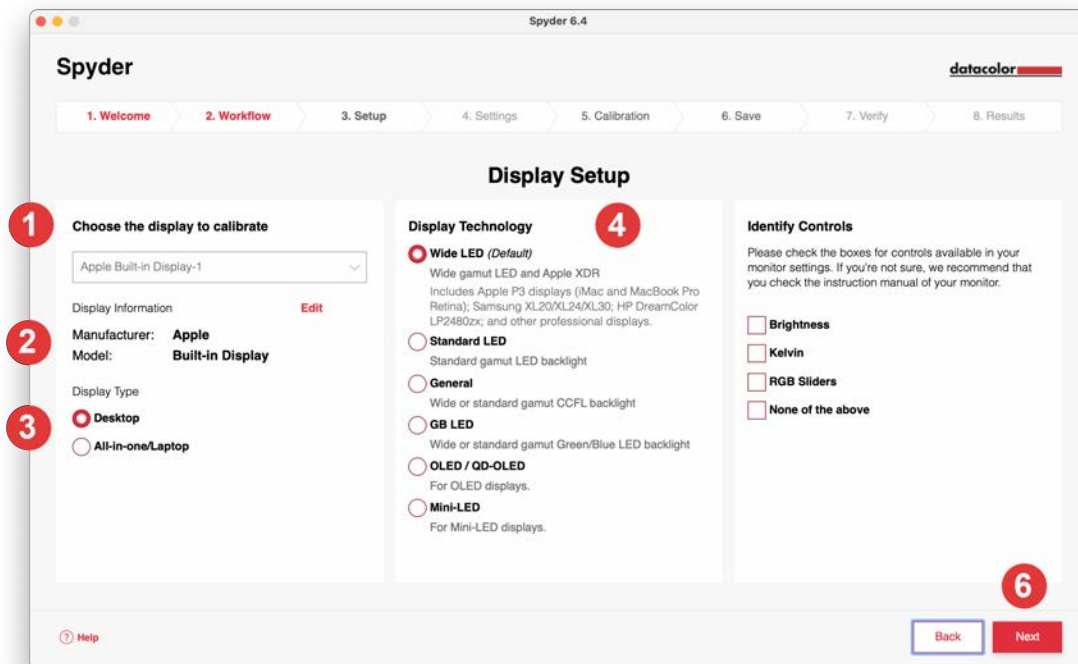
选择一个工作流程：显示校准（1）、Studio Match（仅限 SpyderPro）（2）或显示分析（3）。单击您的选择，然后单击下一步。



显示校准

显示设置

如果您的计算机连接了多个显示器，请从下拉菜单 **(1)** 中选择要校准的显示器。软件将自动移动到所选显示器。请勿将软件窗口拖到其他显示器上。



确保 **显示信息 (2)** 正确。如果没有，请单击 **编辑** 并更改信息。

确保 **显示类型 (3)** 正确。如果没有，请单击要校准的显示器的正确描述符。

选择**最能描述您的显示器的显示技术 (4)**。单击每个选项将提供每种背光类型的详细说明。

识别并选择 **(5)** 可用于调整显示器的控件，或选择**以上均无**。

完成所有必要的选择后，单击**下一步 (6)**。

校准设置

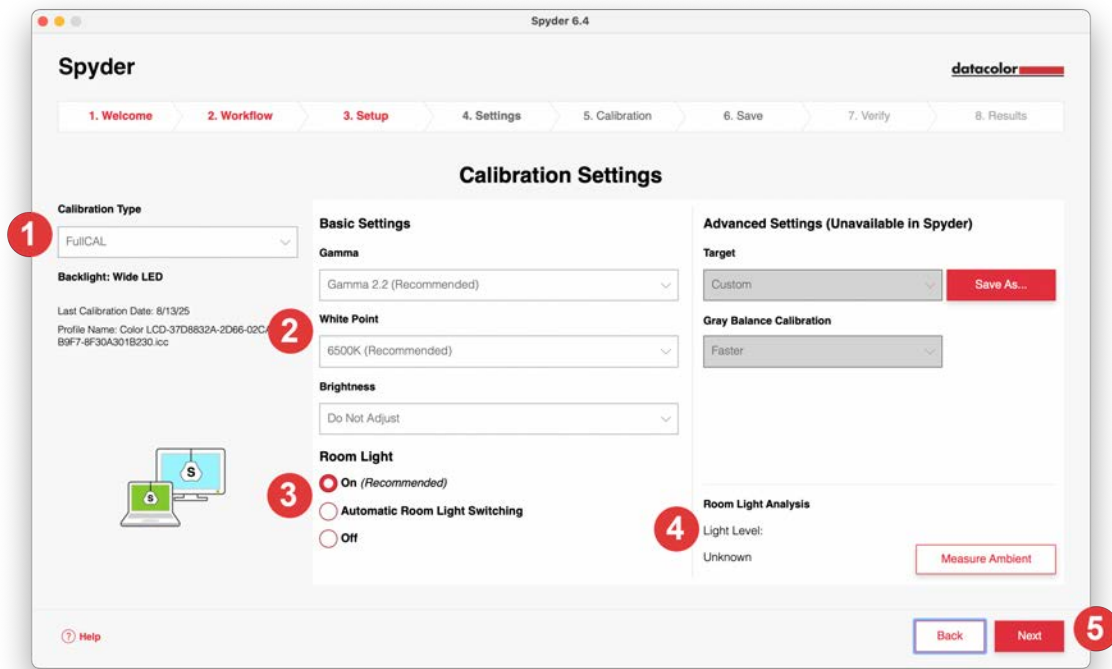
校准类型

如果这是您第一次校准此显示器，您将自动选择完全校准。在后续校准中，您可以选择执行 FullCAL、ReCAL 或 CheckCAL。

FullCAL（完全校准）使用整个贴片测量序列来校准您的屏幕。

ReCAL（重新校准）使用补丁测量的子集序列来更新先前创建的 FullCAL。

CheckCAL（校验校准）评估当前校准的准确性。



从下拉菜单 **(2)** 中选择 伽玛 (Gamma)、白点 (White Point) 和 亮度 (Brightness) 的设置，或选择 **其他 (Other)** 键入您自己的值。列为 (推荐) 的设置最常用于大多数 workflow。

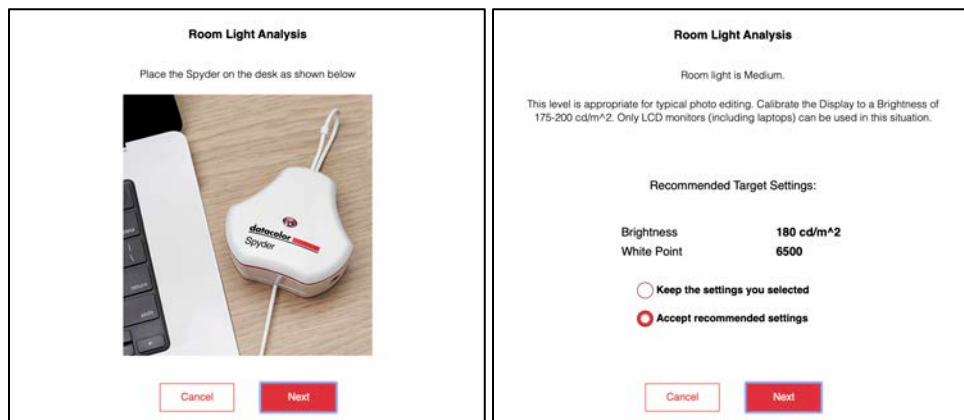
选择是否要测量**房间灯 (3)** 以帮助根据房间的照明水平设置显示器的亮度。选择“开”将在检测到房间光线水平变化时提示通知。选择**自动房间灯光切换**将创建多个配置文件，当检测到房间光线水平变化时，软件将自动在这些配置文件之间进行更改。

请注意，这两个选项都需要将 Spyder 传感器插入您的计算机才能检测光线的变化。

您还可以选择使用房间光分析 (4) **测量当前的环境照明**。

做出选择后，单击**下一步 (5)**。

如果您选择了**房间灯 - 打开 (上一个屏幕)**，软件将读取您的房间灯光。将 Spyder 放在桌子上，并确保没有直射光落在显示器或 Spyder 上。单击**下一步**以测量当前环境光，以根据此测量值推荐目标设置。选择以保留您在上一个屏幕上选择的设置或接受这些推荐设置。单击**下一步**。



校准（FullCAL 和 ReCAL）



按照提示将 Spyder 放在屏幕上。取下传感器盖。它用作配重，使校准器保持在原位并平放在屏幕上。

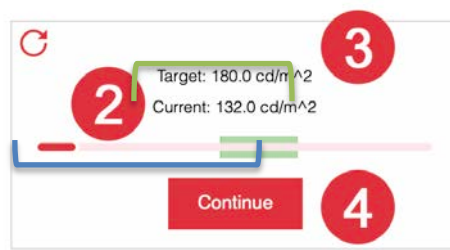
我们建议您将显示器稍微向后倾斜，以便本机在轮廓内靠在屏幕上，而无需将其固定到位。单击 **继续/ 下一步**。屏幕上会闪烁一系列色块。

如果您在基本设置中选择调整**亮度**，校准过程将要求您将显示器调整为在推荐水平内。



进行调整。亮度值默认会实时调整，或者您可以点击 **更新（1）** 按钮提示软件重新测量。重复此过程，直到 **当前（2）** 值尽可能接近 **目标（3）** 值。

注意： *显示器可能无法落在 **目标** 范围内。调整以尽可能接近。*



完成调整后，单击**继续（4）**。
校准测量完成后，单击“**完成**”。

保存配置文件

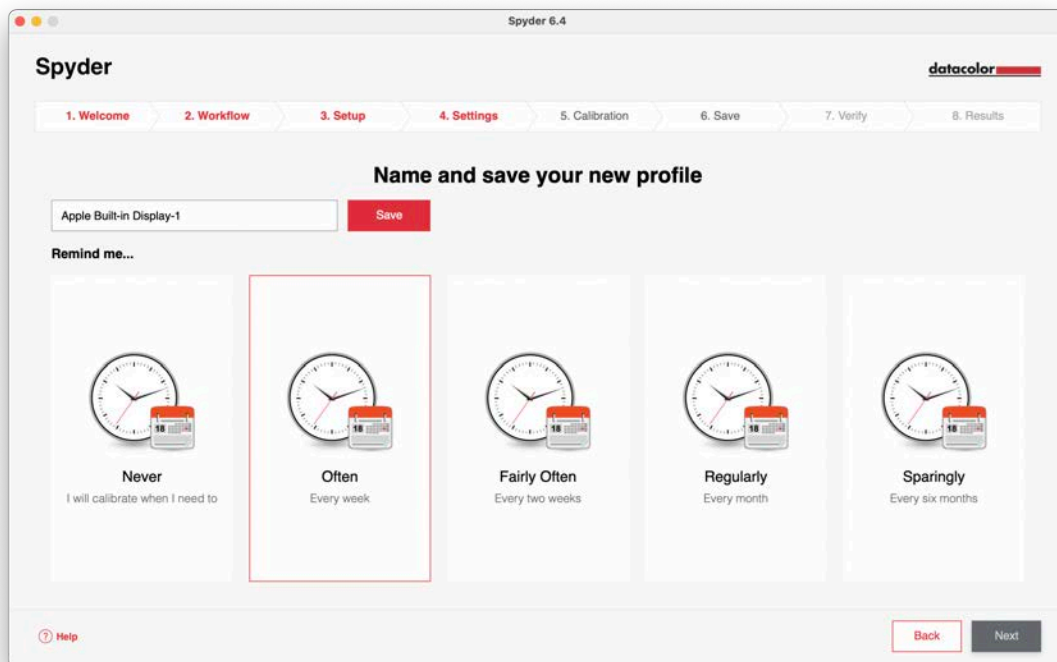
使用默认名称或创建您自己的配置文件名称。以下是我们认为最适合保留监视器配置文件存档的示例文件名：

“Make_Model_yyyymmdd（日期）_ver1”

您还可以设置重新校准显示器的提醒，默认提醒为 2 周。

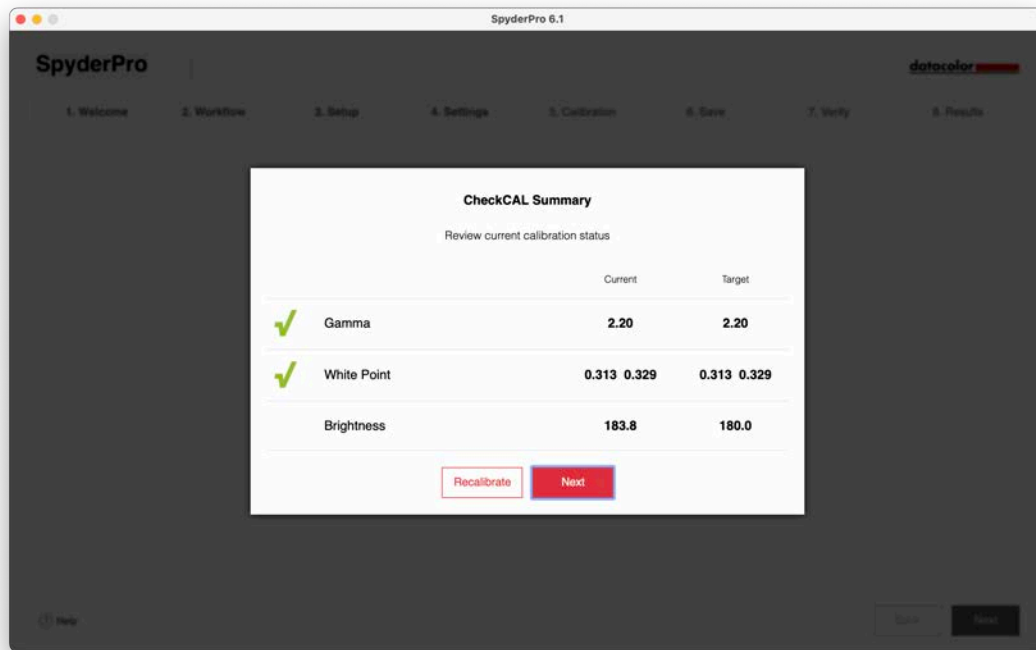
我们建议至少每 2 周校准一次用于色彩关键工作的显示器。但是，建议在执行颜色关键工作之前进行校准，以确保颜色准确且显示器设置适合您的环境。或者，考虑使用 CheckCal 来确认您的校准。

单击 **保存**，然后单击 **下一步**。



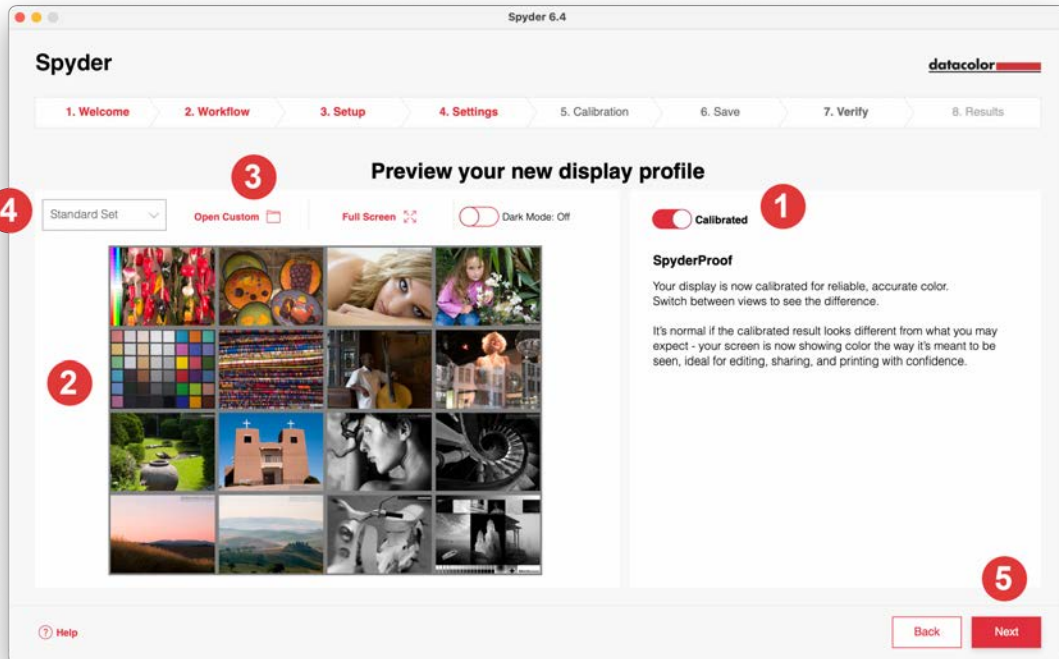
验证 (Check Cal)

CheckCAL 将允许您快速查看您的显示器是否需要校准。按照提示将 Spyder 放在屏幕上并测量一小部分色块。完成后，将生成一份报告以确认当前设置是否与您的目标设置匹配。绿色复选标记表示通过，红色 X 标记表示值超出可接受范围，建议重新校准。单击您的选择以**重新校准**或继续下一步。



SpyderProof

通过单击切换来比较“校准”和“未校准（1）”视图中的图像，查看校准结果。



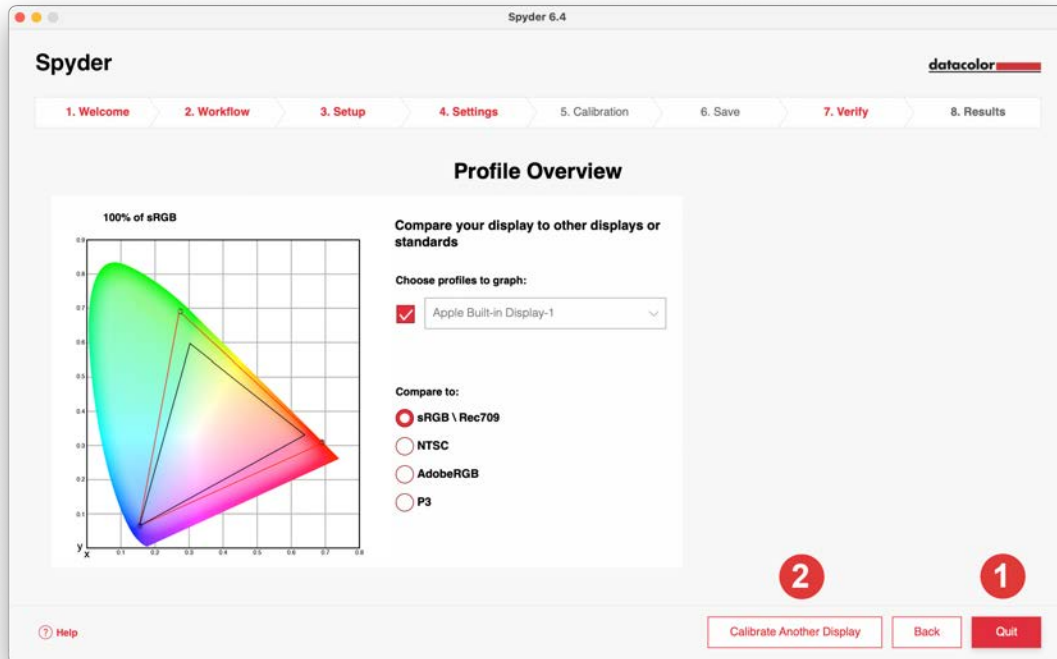
您可以单击图像放大以查看更多详细信息。

点击 打开自定义（3） 从计算机文件中选择.tiff 或.jpeg 图像进行审阅。

从下拉菜单中选择（4） 在标准设置图像或自定义 图像之间切换。

Profile Overview

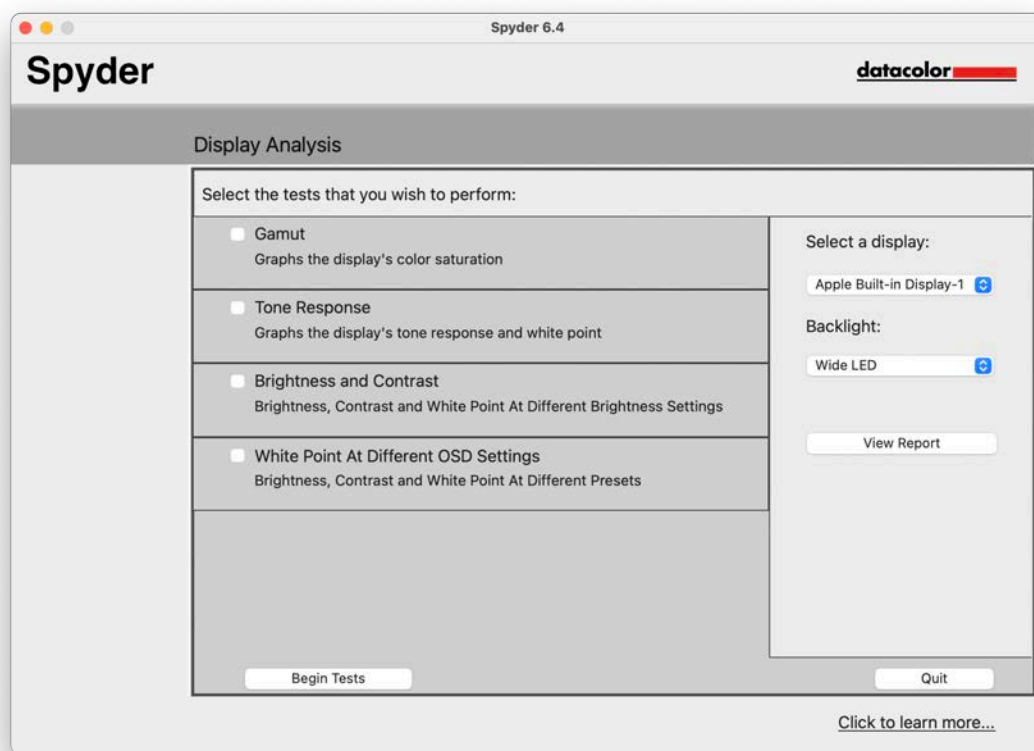
查看显示器的色域，并与您之前制定的行业标准或配置文件进行比较。



单击**退出**（1）如果您已完成校准，请单击**校准其他显示器**（2）如果您将另一台显示器连接到要校准的计算机。

显示分析

在显示器上运行一系列 6 项测试，以了解其优缺点。



选择要执行的测试，然后单击 **开始测试**。按照提示放置传感器并更改显示器上的亮度。

【注】 除“色彩准确度”之外的所有测试都是在禁用当前显示描述文件的情况下执行的，以显示显示器在未校准状态下的行为。

执行亮度和对比度测试时，测试的第一部分会让您将显示器设置为 0% 的亮度。单击“**测量**”后，执行测试大约需要 10 秒钟。由于您的屏幕将完全变暗，因此很难看到测试何时完成，请等待大约 10 秒钟，然后再调高亮度以继续。

完成测试后，选择查看**报告**以查看所选所有测试的结果。

设备预览

使用此工具工作流程改进屏幕与输出的匹配，以模拟照片在打印或设备上的外观，包括家用打印机、在线或零售打印机以及某些移动设备/平板设备。

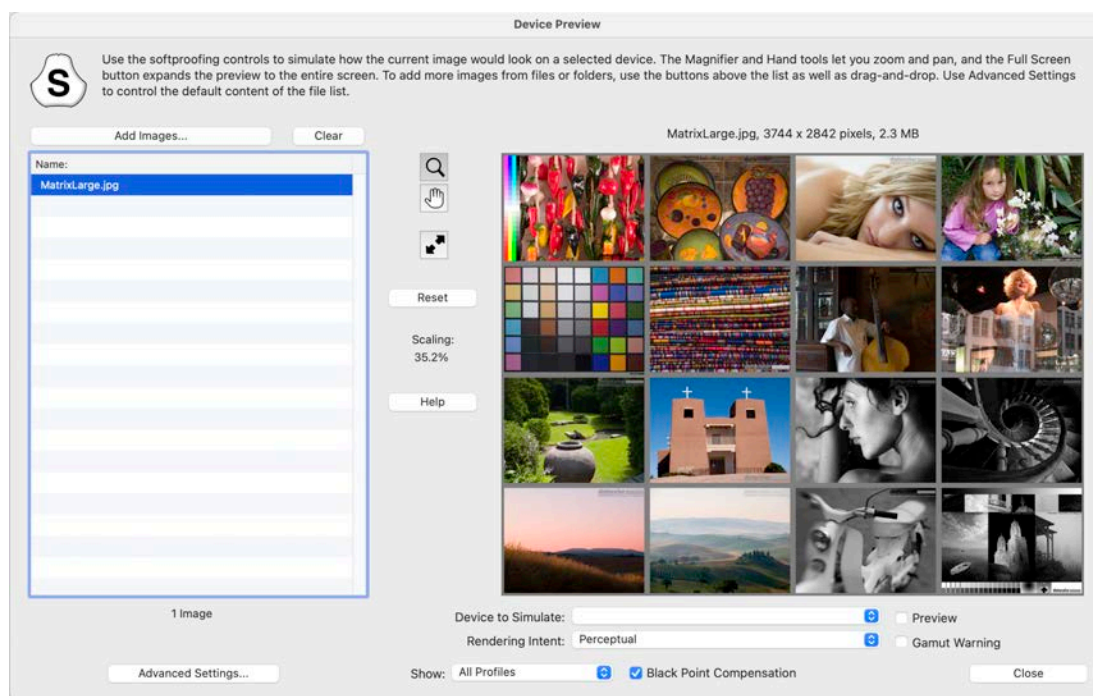
如果您使用的是家用打印机，则您的计算机上可能已经安装了 ICC 配置文件。如果您不这样做并想对您的打印机进行分析，我们建议您使用我们的 Spyder Print 产品。

如果您想为零售或在线打印提供商进行软校样，请在他们的网站上搜索要下载并安装到您的计算机上的 ICC 打印机配置文件。

要在手机/平板电脑上预览图像的外观，请选择预装的配置文件以了解它在最佳条件下的外观。

单击“**添加文件夹**”或“**添加文件**”，将.tiff 或.jpeg 图像添加到软校样列表中。从**要模拟的设备**下拉列表选择一个配置文件。

预览区域将使用所选配置文件从软校样列表中模拟您选择的图像。



选中或取消选中**预览**以打开或关闭模拟。图像的外观基于**渲染意图**。渲染意图（Rendering Intent）是将色域外信息转换为正在模拟的纸张或设备的方式。

色域警告显示 图像的哪些部分超出了您正在模拟的纸张或设备的色域。

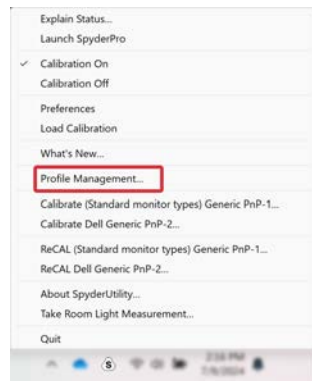
SpyderUtility

配置文件管理工具

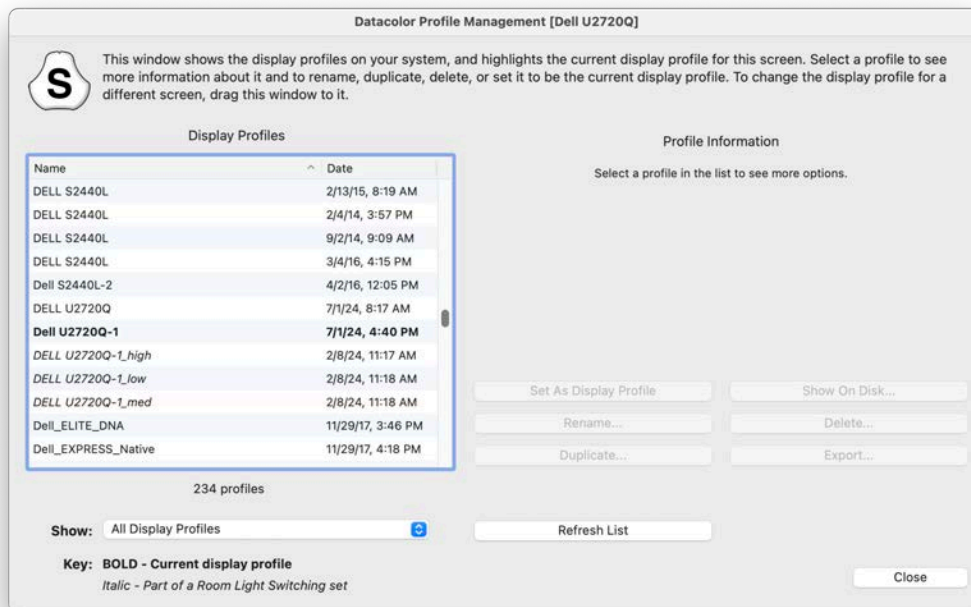
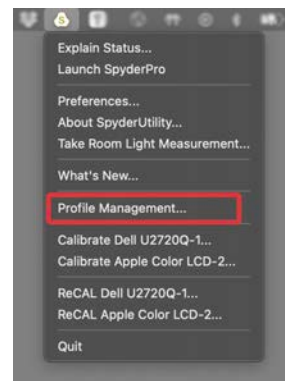
使用此工具具有完整的显示器配置文件灵活性和控制力，允许您关闭、切换、删除和重命名现有配置文件。

单击菜单栏/系统托盘中的 SpyderUtility 图标，然后单击 **配置文件管理**。

Windows



Mac



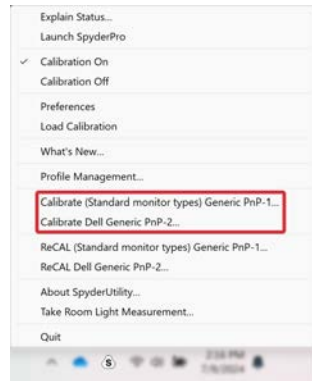
列表中粗体的配置文件是当前显示配置文件。

手动将“配置文件管理”窗口移动到另一个显示器，以使用该显示器的配置文件。

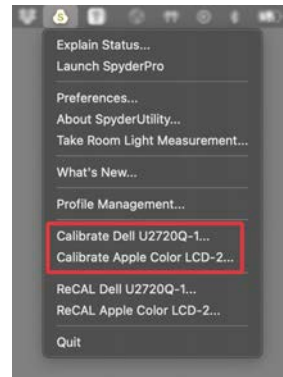
一键校准

也可以使用“一键校准方法”进行重新校准。单击菜单栏/系统托盘中的 SpyderUtility 图标。然后选择要校准的显示器。像往常一样完成校准过程。一键校准将使用上次校准的校准设置。

Windows



Mac



****Note:** 一键校准仅在软件中完成完整校准后才适用于您的显示器。

附录

支持

对于常见问题的解答或其他支持，Datacolor 免费提供技术支持。如果您有任何疑问，请访问我们的支持网站：

spyder-support.datacolor.com