

Datacolor SpectraVision 常见问题

1. SpectraVision 一次可以测量几个颜色？

在一个系列中，系统可以一次测量最多 12 个基础颜色。系统可以在系列之外测量无限数量的颜色

2. 如何导出模板上的所有数据，包括系列、标准和批次的用户定义字段？

有一个新选项可以导出桌面上的所有数据，包括用于收集、标准和批处理的用户定义字段。确保所有的标准都显示在标准面板上，单击右键并选择导出所有的用户定义字段。

3. 我能看到低于 400 纳米的光谱吗？

不能，尽管低于 400 纳米的紫外线被用来照亮样品，以观察荧光的可见效果。

4. 左上角的缩放和平移按钮是用来做什么的？

有些样本的色彩区域可能很小。为了使用户能够选择到这些颜色，可以使用缩放功能。在左上角，在放大镜和箭头之间切换可以放大和选择颜色。要返回常规尺寸视图，单击鼠标右键。

5. 系列颜色能与传统仪器一起使用吗？

目前系列颜色的使用仅限于 Tools SV 2.5 软件。

6. 目前有针对于不同的材料测量的成功经验吗？

已经确定了一些最佳实践方法，参见 Tools SV 2.5 的新文档的末尾。

7. 我的标样已经在 Datacolor600 或 Datacolor800 上测量过，我是否需要重新测量？

不需要重新测量。现有在 Datacolor 其他分光光度仪上测量的标准可以导入 SpectraVision 使用。

8. 我的电脑上有多个系列，如何才能只导出其中的一个？

右键单击桌面并选择列表集合。使用复选框禁用 QTX2 文件中不希望包含的所有集合。

9. 用 SpectraVision 校准过程与白色、黑色和绿色的瓷砖是否相同？

是的，校准和测量工作与普通 Datacolor Tools 软件相同。

10. 我怎么知道我已经实现了很好的颜色分离？

在自动和手动两种分色方法中，用户都可以使用“显示分色”选项来启用屏蔽功能，以方便对每种颜色的分色进行可视化。在分色模式下，用户可以调整边框 (border)，直到颜色之间有很好的分离。区分颜色的边框应该是黑色的。当边框为白色时，表示分色不完全。

11. 用户能看到测量窗口视图中颜色的百分比吗？

是的，视图中的颜色百分比在用户记录的测量窗口中是可见的。

12. QTX 和 QTX2 文件有什么区别？

QTX 是一种专用格式，用于交换标准和批次的颜色相关信息。QTX2 也是 Datacolor 的一种专有格式，它不仅用于交换来自集合、标准和批次的颜色相关信息，还包括支持 SpectraVision 技术的图像数据。

13. 我怎样才能测量不可能同时放置在测量孔径中的多种颜色？

可以利用样品夹，你可以折叠材料并固定它，以便在测量孔径中可以看到需要测量的多种颜色。

14. 什么光源可以用于在 Tools SV 2.5？

目前 Tools 2.3 中的所有光源都将可用。但需要注意的是，只能在色块影像中支持两个光源。

15. 软件也提供了平均读数的机会吗？

Tools SV 2.5 软件不支持平均读数

16. SpectraVision 的孔径尺寸是多少？

它是一个方形孔。照明尺寸是边长 25 毫米，观测尺寸是边长 22.7 毫米。

17. 这种仪器是否也有立式的？

不，目前还没有提供立式的仪器的计划。

18. 样品上的有效像素尺寸是多少(即相机看到的最小点是多少)？

27.3 微米，但我们将 3x3 像素集合为最小值，因此最小的点是 3x3 像素，即 82x82 微米。例如：头发的平均厚度是 100 微米。

19. 颜色分色视窗使用的默认边框是什么？

- 用于自动分离边界 8 (dE* 8)
- 手动分离边界 5 (dE* 11)

20. SpectraVision 与 DC800 之间有何不同？

- SpectraVision 可以在同一时间测量多种颜色，而 DC800 只能测量素色
- SpectraVision 只提供一个方形测量孔径 (边长 23 毫米)，而 DC800 有多个可选择的测量孔径
- DC800 完成一次测量的测量速度较快，但是 SpectraVision 可以一次测量多个颜色
- DC800 的台间差更小，但我们一般对于多色的色差要求会相对单色会低一些，所以 SpectraVision 的台间差可以满足目前客户的要求。

21. 一个系列颜色可以导出 QTX 文档吗？

目前系列颜色可以导出 QTX2 文档。系列中的单个标准和批次可以作为 QTX 文件导出，但整个系列还不可以。

22. 我可以匹配 Match Textile 软件与 SpectraVision 分色出的颜色进行配色吗？

是的，当颜色使用 SpectraVision 分色完成后，输出一个 QTX 文档，然后可以使用 Match Textile 软件进行配色。

23. 使用 Tools SV 2.5/SpectraVision 可以获得何种类型的数据？

图像抓取，反射率，比色数据，同色异谱及其他一些数据。

24. 要在 SpectraVision 上测试面料，我应该使用单层还是多层？

我们建议多色材料用单层测量，以避免颜色的堆叠产生影响。

25. SpectraVision 的测量速度如何？

与 DC800 相比，SpectraVision 的测量速度会稍慢，测量速度约为 35 秒。但它可以一次测量多个颜色，提供多个颜色的反射率曲线，所以说效率还是很高的。

26. Tools SV 2.5 软件对于电脑的最低要求是什么？

Processor 处理器	Intel i7 2 Cores
	8 MB Cache
	4.6 GHz
Memory RAM 内存	64 GB
Hard Drive 硬盘	4 TB SSD
Video Resolution 显示器分辨率	1920×1080 – size of text only 100% supported
DVD Drive DVD 驱动	DVD Writer
Ports 端口	Ethernet
Operating System 操作系统	Windows 8 Pro or Enterprise,
	Windows 10 Pro or Enterprise
Authenticated Sybase Database, supplied with the system 经过身份验证的 Sybase 数据库，由系统提供	Sybase 12.0.1 EBF 3994
Optional Textile Database upon request 可选的纺织数据库	Microsoft SQL Server
	2018, 2012
	2016 not supported

27. 连接到 SpectraVision 的 IP 地址可以更换吗？

不可以，IP 地址是固定的。目前使用 IP 地址是:192.168.111.11

28. SpectraVision 连接的显示器是否需要屏幕颜色校准？

如果您需要做即时的颜色评估/比对，我们建议您使用 Spyder 5 校准您屏幕的颜色

29. SpectraVision 应用的主要行业有哪些？

样品包含：多色印花，不规则花型，小尺寸样品，稀疏的编织品，混合杂色等

30. SpectraVision 的图像分辨率是多少？

SpectraVision 中的图像分辨率为 821 x 821 像素

31. SpectraVision 的仪器间协议和重复性规范有哪些？

台间差：12 个 BCRA 瓷砖上的 $dE * 0.15$ （平均）和 0.25（最大）

重复性：白色 BCRA 瓷砖上的 $dE * 0.03$ （最大）

如果您对我们的新品 SpectraVision 感兴趣，请将您的样品提供给我们，我们也将很高兴为您安排测试。请点击下面的页面进行申请：

<https://info.datacolor.com/acton/media/5553/measure-my-samples>