

高性价比的准确色彩测量



Datacolor® 500 Family



Datacolor 500台式分光光度仪系列产品，使用了全新的内置处理器和数据存储，提供了一个提高效率 and 色彩测量信心的平台，同时还带来了德塔颜色既经济又高效的性能以及整体兼容性。在过去的数十年之间，Datacolor的参考级别仪器受到了全球领先制造品牌的青睐，用于对重要色彩指定，配方计算并控制以获得反射率(DC500/500UV) 和透射率(DC550)。

无可比拟的测量性能

- 无需软件修正。高级的设计让本产品从一开始就拥有工业内最佳的仪器间协议。
- 使用了Datacolor独家专利的SP2000，能够以最高的准确性捕捉任何色彩的真实光谱指纹。因此，您可以在您供应链的所有仪器间实现非常接近的协议。

群组兼容性

Datacolor 500家族是您现有仪器天衣无缝的额外组成部分或替代产品，不需要对标准进行重新测量：

- 能够与现有Datacolor 400仪器系列进行完全向下兼容。

可以量化的测试效率的提升

生产能力的大幅提高让用户能够在每天在独立环境和整体环境下进行更多的样品测量：

- 测量时间减少了至少25%。
- 改善了Citrix和终端服务器环境的响应时间

测量方面的绝对自信

通过Datacolor 500光谱分析仪家族的全新功能，您可以完全信赖每一次的测量结果。

- LCD屏幕能够突出显示校正状态和仪器设置，用来确认正确的设置
- LCD屏幕还能显示色彩编码的仪器状态条，突出显示所需要的维护工作。
- 诊断数据现在存储在一起，可以提取并于Datacolor的服务进行分享，这样就能够进行远程诊断，并将解决问题所拖延的时间最小化。



仪器设置

Datacolor 500 高性价比的准确色彩测量



与同组设备相连的最佳灵活性

- 仪器组可以通过串口、USB或以太网连接进行配置。
- 一台仪器可以被多个用户轻松访问。
- 在整体的Citrix或终端服务器环境下进行即时的数据测量和自动分享。

服务和支持

- 设计支持现场服务和维修。所有的仪器都可以在现场由Datacolor授权的技术人员或在我们全球范围内众多的服务中心中进行服务。



特征	DATACOLOR 500	DATACOLOR 500UV	DATACOLOR 550
仪器类型	双光束 d/80 光谱分析仪		
光源	脉冲氙灯, 滤色接近 D65光源		
积分球直径	152mm/6in		
波长范围	360 nm - 700 nm		
波长分辨率	2 nm		
报告间隔	10 nm		
光度范围	0-200%		
光谱分析	独家SP2000分析器, 配备双排256个光电二极管阵列和高分辨全息光栅		
双闪光20次的重复测量白色色差 (CIELAB)*	0.03 (最大)		
反射率测定的仪器间一致性 (CIEL*a*b*) *	0.15 (avg)* 0.30 (max)*		
镜头	4位置自动变焦		
孔径板	3个标准配置 LAV (30mm照明, 26mm 测量) SAV (10mm照明, 6.5 mm 测量) USAV (6.5 mm照明, 2.5 mm 测量) 2个可选配置 MAV (20 mm照明, 16 mm 测量) XUSAV (3.0 mm照明, 2.5 mm 测量)		
孔径检测	✓	✓	✓
自动, 可调整UV校正	-	✓	✓
UV滤镜切除位置	-	400 nm 420 nm 460 nm	400 nm 420 nm 460 nm
远程测量键	✓	✓	✓
样品定位相机	-	-	-
垂直固定	-	-	-
透光率	-	-	✓
仪器间一致性 - 550nm常规透光率	-	-	±0.40%, 85% T环境下 ±0.20%, 32% T环境下
仪器间一致性 - 透光率浊度测量	-	-	±0.30%, 10% TH环境下
透光率孔径板尺寸	-	-	22 mm
测量环境	5° 至40° C湿度最高85%, 无结露相对湿度		

*环境条件:
 温度 22.6° C +/- 2° C
 湿度 44% +/- 1%

物理指标 (DC800)	描述
彩色显示器	3.5英寸RGB LCD
显示分辨率	320x240像素分辨率
重量	37.5磅 (16.6千克)
尺寸	12.3" 宽 X 13.2" 高 X 16.4" 纵深 (31.24 c x 33.53 cm x 41.66 cm)

产品编号	产品名称
1030-1615	Datacolor 500
1030-1616	Datacolor 500UV
1030-1621	Datacolor 550