



SP64

便携式分光光度仪

先进的
色彩测量

—适用于实验室和生产车间

- 轻巧、耐用的便携式分光光度仪
- 漫射/8°(D/8°)积分球式光学几何设计
- 0.10 ΔE CMC仪器台间差
- 可转换4毫米、8毫米或固定14毫米测量孔径
- 大面积，方便读取的图像萤幕液晶显示
- “工作”和“项目”操作模式
- 不透明度和颜色力度测量
- 灵活使用的定位目标窗
- 同时测量包含镜面反射与排除镜面反射数据
- 坚固的机身设计
- 再充电池，方便户外使用



体验

与众不同的色彩测量

SP64

便携式分光光度仪

SP64是一部最先分光光度仪，
专为快速测量颜色数据而设计，
适用于测量纸张、涂料、塑料和纺织品。

测量功能与指数

SP64能提供下列色度系统的绝对值及相差值，数值主要采用9种标准光源，2°或10°标准观察者角度表示：CIE XYZ、CIE Yxy、CIE LAB、HUNTER LAB、CIE LCH、CMC和CIE94、ASTM E313-98中的白度和黄度、同色异谱指数及DIN6172。

特别的“工作”和“项目”操作模式

用户可以利用仪器内编写特别的测量工作程序，然后下载至SP64后，便可按照仪器的LCD屏幕上指示进行特定测量。用户亦可以利用项目功能把不同的标签分类储存。

合格/不合格显示模式

SP64储存1024个标准连公差设定，方便合格/不合格测量，红/绿发光二极管显示灯及液晶文字显示方便人眼检测结果。SP64并发出声响提示不合格或完成测量的结果。

可转换测量目标窗

SP64内置可转换4毫米或8毫米测量目标窗，用户可以因应测量样品的面积大小，随意扭动所需的测量孔径，使用程序比以往较更具效率和方便。

积分球

SP64的漫射积分球采用一种非常稳定、耐用与高反射材料(SPECTRALON®)制造而成，可以抵受生产环境的恶劣条件。这种漫射材料是特别为预防积分球内壁老化脱落而引至仪器衰退。

仪器台间差

SP64有极超卓的仪器台间差一极重要于多仪器的颜色品控项目。SP64可提供与SP64极吻合的数据和接近的仪器台间差。SP64和SP62可将数据输入爱色丽视窗式颜色品检和配色软件。

不透明度和颜色力度

SP64可测量不透明度和三种颜色力度(表现、色度和三刺激)。另外，SP64更备有纺织专用555色光分类功能，该测量有助于塑料、涂料或纺织等之产品的颜色品质控制。

表面和光泽影响

SP64同时间测量包含镜面反射(真实色)及排除镜面反射(表面色)数据，帮助分析样品表面结构(镜面)对颜色的影响。

人类力学设计

仪器外壳完全考虑人体手形而设计，所以在操作时特别舒适。此外，配置的充电式电池组方便携带到其他车间使用。

技术规格

测量光学系统

d/8°(漫射照明/8°角测量)
DRS光谱感应器

可撰择的测量孔径：

4mm测量/6.5mm照明
8mm测量/13mm照明
14mm测量/20mm照明

光源：

脉冲式充气钨丝灯

标准照明体/光源

C, D50, D65, D75, A, F2, F7, F11和 F12

标准观察者角度

2°及10°

接收器

硅光电二极管(蓝光增强)

光谱范围

400nm - 700nm

光谱波长间距

10nm - 测量
10nm - 输出

储存

1024个标准(包括公差)
2000个样品

仪器台间差

8mm / 14mm

$CIE L^*a^*b^*$

0.13 ΔE^*_{ab} 以内，测量12块BCRA II系列色板平均值
(包含镜面反射)

最大0.25 ΔE^*_{ab} 测量任何色板(包含镜面测量)

CMC相等值

0.10 ΔE_{CMC} 以内，测量12块BCRA系列色板平均值
(包含镜面反射)

最大0.20 ΔE_{CMC} 测量任何色板

(包含镜面反射)

4mm

$CIE L^*a^*b^*$

0.20 ΔE^*_{ab} 以内，测量12块BCRA II系列色板平均值
(包含镜面反射)

最大0.40 ΔE^*_{ab} 测量任何色板(包含镜面测量)

CMC相等值

0.15 ΔE_{CMC} 以内，测量12块BCRA系列色板平均值
(包含镜面反射)

最大0.3 ΔE_{CMC} 测量任何色板

(包含镜面反射)

短期重复性

0.05 ΔE^*_{ab} ，测量白色标准板
(标准误差数)

测量范围

0至200%反射率

测量时间

约2秒

灯泡寿命

约500,000次测量

电源

可拆除式再充电电池组(氢化金属镍)

7.2 VDC @ 1450mAh

交流电转换器

90-130VAC, 50-60 Hz, 15W最大

充电时间

约4小时 - 100%电量

每次充电之测量次数

8小时内可测量1000次

萤幕显示

128 x 256像素图像液晶面

数据界面

专利双向式RS-232接口

波特率300-57,600

操作温度范围

50°至104°F (10°至40°C)

85%相对湿度(无结露)

储存温度范围

-4°至122°F (-20°C至50°C)

重量

2.4磅(1.1千克)

体积

4.3吋高 3.3吋阔 7.7吋长
(10.9厘米高 8.4厘米阔 19.6厘米长)

标准附件

校正标准，使用说明书，交流电转换器，手提箱

选择配件

户外充电器；
备用的补充电池组

技术规格可以随时更改而无需通知。爱色丽标准可溯源至加拿大国家研究局(National Research Council Canada)实验室之基础标准。

