

SP64

SP64 手提式分光光度仪

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



测量功能与指数

X-Rite爱色丽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DIN 6172。

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 个标准连容差设定，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。

快速颜色比较

SP62 帮助操作员快速测试和比较颜色，方便于需省时的颜色品控数据测量，无需建立容差或储存数据。

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。SP62 和 SP64 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。

人类工程力学设计

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

可选择的测量孔径：

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,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(包括容差)

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 0.30 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 @ 1450 mAh

交流电转换器

90-130VAC, 50-60Hz, 15W 最大

充电时间

约 4 小时 - 100%电量

充电后测量次数

8 小时内可测量 1000 次

萤幕显示

128x256 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°至 50°C)

重量

2.4 磅 (1.1 千克)

体积

4.3 英吋高 3.3 英吋宽 7.7 英吋长
(10.9 厘米高 8.4 厘米宽 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