



# SP60

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、坚固耐用的便携式分光光度仪
- 漫射.a.(D.a.)积分球式光学几何设计
- 8毫米测量孔径
- 大面积，方便读取的图像萤幕液晶显示
- 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
- 再充电池，方便户外使用



## 体验

与众不同的色彩测量

# SP60

便携式分光光度仪

SP60是一部较经济的分光光度仪，  
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

SP60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：.u.v.V ....a..b.V ..f.z., ....C..H.V .E.ab, .ECMC, .E CIE94 and X..。美国ASTM E313-98白度和黄度指数。

## 合格/不合格显示模式

SP60可储存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。SP60并发出声响提示不合格的结果。

## 快速颜色比较

SP60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，而无需建立容差或储存数据。

## 积分球

SP60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了预防积分球内壁老化脱落而引至仪器衰退。

## 不透明度和颜色力度

SP60可测量不透明度和三种颜色力度（表观、色度和三刺激）。另外，SP60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。

## 表面和光泽度影响

SP60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对颜色的影响。

## 人类工程学设计

SP60的机身构造主要方便用户使用而设计。首先萤幕显示程式协助用户操作仪器。另外大萤幕显示，让数据容易读取。手腕吊带配合手握式机身设计，确保使用时舒适和准确。SP60机身轻巧，坚固耐用加上可再充的电池组保证延长仪器使用次数和测量时间。

## 技术规格

### 测量光学系统

d.a. (漫射照明 .a.角测量)

DRS光谱感应器

固定测量孔径：

8mm测量 / 12mm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

CIE 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

### 测量范围

0 至 200% 反射率

### 测量时间

约 2秒

### 仪器台间差

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

0.40 .E.uv 以内，测量 12块

BCRA II 系列色板平均值

(包含镜面反射)

最大 0.60 .E.uv 测量任何色板

(包含镜面测量)

CMC相等值

0.3 .ECMC 以内，测量 12块 BCRA

系列色板平均值

(包含镜面反射)

最大 0.5 .ECMC 测量任何色板

(包含镜面反射)

### 短期重覆性

0.10 .E.uv，测量白色标准板

(标准误差数)

### 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 @ 1250mAh

### 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

64 x 128 像素图像液晶面

### 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

备用的再充电电池组

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

