



# SP62

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
- 0.15 $\Delta E$  CMC仪器台间差
- 4毫米，8毫米或16毫米测量孔径
- 大面积，方便读取的图像萤幕液晶显示
- “项目”操作模式
- 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

# SP62

便携式分光光度仪

SP62是一部多功能分光光度仪，  
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

SP62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 (L\*C\*h°由ab或UV色度空间计算)、CMC和CIE94、ASTM E313-98中的白度和黄度、同色异谱指数及DIN6172。

## 特别的“项目”操作模式

“项目”是SP62其中一特点，主要用于协助大公司的颜色标准计划。透过“项目”功能，多个标准颜色可收集于同一项目内。

## 合格/不合格显示模式

SP62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。SP62并发出声响提示不合格的结果。

## 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。

## 积分球

SP62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。

## 不透明度和颜色力度

SP62可测量不透明度和三种颜色力度 (表现、色度和三刺激)。另外，SP62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。

## 仪器台间差

SP62有极超卓的仪器台间差—极重要于多仪器的颜色品控项目。SP62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。

## 表面和光泽影响

SP62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。

## 人类工程学设计

SP62的机身构造主要方便用户使用而设计。首先内置操作程式协助用户使用仪器。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。SP62机身轻巧，坚固耐用。加上再充的电池组，能加长使用次数和时间。

## 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\*  
0.20  $\Delta E^*_{ab}$  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  $\Delta E^*_{ab}$  测量任何色板 (包含镜面测量)  
CMC相等值  
0.15  $\Delta E_{CMC}$  以内，测量12块BCRA系列色板平均值 (包含镜面反射)  
最大0.3  $\Delta E_{CMC}$  测量任何色板 (包含镜面反射)

### 短期重复性

0.05  $\Delta E^*_{ab}$ ，测量白色标准板 (标准误差数)

### 灯泡寿命

约500,000次测量

### 电源

可折除式再充电电池组 (氯化金属镍)  
7.2 VDC @ 1450mAh

### 交流电转换器

90-130VAC 或 100-240 VAC,  
50-60Hz, 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

### 数据界面

专利双向式RS-232接口  
波特率300-57,600

### 萤幕显示

128 x 256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。

