

# SP60

## SP60 手提式分光光度儀

先進的色彩測量

廣泛應用於塑料、塗料、油墨、粉末顏料

- 輕巧、耐用的便攜式分光光度儀
- 漫射 / 8° (D/8°) 積分球式光學幾何設計
- 8 毫米測量孔徑
- 大面積, 方便讀取的圖像螢幕液晶顯示
- 不透明度和顏色力度測量
- 靈活使用的定位目標窗
- 同時測量包含鏡面反射與排除鏡面反射數據
- 再充電池, 方便戶外使用



### 測量功能與指數

X-Rite 愛色麗 SP60 能提供下列色度系統的絕對值及相差值，數值主要採用 9 種標準光源；2° 或 10° 標準觀察者角度表： $L^*a^*b^*$ ， $\Delta L^* \Delta a^* \Delta b^*$ ， $L^*C^*H^*$ ， $\Delta L^* \Delta C^* \Delta H^*$ ， $\Delta E^*ab$ ， $\Delta EMC$ ， $\Delta E$  CIE94 and XYZ。美國 ASTM E313-98 中的白度和黃度指數。

### 合格 / 不合格顯示模式

SP60 可儲存 1024 個標準連容差設定，方便合格/不合格測量，紅/綠發光二極管顯示燈及液晶文字顯示方便人眼檢測結果。SP60 並發出聲響提示不合格或完成測量的結果。

### 快速顏色比較

SP60 幫助操作員快速測試和比較顏色，方便於需省時的顏色品控數據測量，無需建立容差或儲存數據。

### 積分球

SP60 的漫射積分球採用一種非常穩定、耐用與高反射材料 (SPECTRALON<sup>®</sup>) 製造而成，可以抵受生產環境的惡劣條件。這種漫射材料是特別為預防積分球內壁老化脫落而引至儀器衰退。

### 不透明度和顏色力度

SP60 可測量不透明度和三種顏色力度(表觀、色度和三刺激)。另外，SP60 更備有紡織專用 555 色光分類功能，該測量有助於塑料、塗料或紡織等之產品的顏色品質控制。

### 表面和光澤影響

SP60 同時間測量包含鏡面反射(真實色)及排除鏡面反射(表面色)數據，幫助分析樣品表面結構(鏡面)對顏色的影響。

### 人類工程學設計

SP60 的機身構造主要方便用戶使用而設計。首先屏幕顯示程式協助用戶操作儀器。另外大屏幕顯示，讓數據容易讀取。手腕吊帶配合手握式機身設計，確保使用時舒適和準確。SP60 機身輕巧，堅固耐用加上可再充的電池組保證延長儀器使用次數和測量時間。

### 技術規格

#### 測量光學系統

d/8°(漫射照明舊/8°角測量)

DRS 光譜感應器

固定測且孔徑:

8mm 測量/12mm 照明

#### 光源

脈衝式充氣鎢絲燈

#### 標準照明體/光源

C, D50, D65, D75, A, F2, F7, F11, F12

#### 標準觀察者角度

C1 E2°及 10°

#### 接收器

矽光電二極管(藍光增強)

#### 光譜範圍

400nm-700nm

光譜波長間距

10nm-測量, 10nm-輸出

#### 儲存

1024 個標準《包括容差》

2000 個樣品

#### 測量範圍

0 至 200%反射率

#### 測量時間

約 2 秒

#### 儀器台間差

CIE  $L^*a^*b$

0.40  $\Delta E^*ab$  以內, 測量 12 塊 BCRA II 系

列色板平均值 (包含鏡面反射)

最大 0.60  $\Delta E^*ab$  測量任何色板

(包含鏡面測量)

CMC 相等值

0.3  $\Delta E_{CMC}$  以內, 測量 12 塊 BCRA 系列

色板平均值 (包含鏡面反射)

最大 0.5  $\Delta E_{CMC}$  測量任何色板

(包含鏡面反射)

#### 短期重複性

0.10  $\Delta E^*ab$ , 測量白色標準板

(標準誤差數)

#### 燈泡壽命

約 500,000 次測量

#### 電源

可拆除式再充電電池組 ( 氫化金屬鎳 )

7.2 VDC @ 1450 mAh

#### 交流電轉換器

90-130VAC, 50-60Hz, 15W 最大

#### 充電時間

約 4 小時 - 100% 電量

#### 充電後測量次數

8 小時內可測量 1000 次

#### 螢幕顯示

64×128 像素圖像液晶面

#### 操作溫度範圍

50°至 104°F (10°至 40°C)

85%相對濕度 ( 無結露 )

#### 儲存溫度範圍

-4°至 122 °F(-20°至 50°C)

#### 重量

2.4 磅 (1.1 千克)

#### 體積

4.3 英寸高 3.3 英寸寬 7.7 英寸長

(10.9 釐米高 8.4 釐米寬 19.6 釐米長)

#### 標準附件

校正標準, 使用說明書, 交流電轉換器,

手提箱。

#### 選擇配件

戶外充電器

備用的補充電池組