

# SP64

SP64 手提式分光光度儀

先進的色彩測量

一適用於實驗室和生產車間

- 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
- 0.10  $\Delta E_{CMC}$  儀器台間差
- 可轉換 4 毫米, 8 毫米或固定 14 毫米測量孔徑
- 大面積, 方便讀取的圖像螢幕液晶顯示
- 工作和“項目”操作模式
- 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
- 堅固的機身設計
- 再充電池, 方便戶外使用



### 測量功能與指數

X-Rite愛色麗SP64 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° 標準觀察者角度表示：CIE XYZ, CIE Yxy, CIE LAB, HUNTER LAB, CIE LCH, CMC和CIE94、ASTM E313-98 中的白度和黃度、同色異譜指數及DIN 6172。

### 特別的“工作”和“項目”操作模式

用戶可以利用儀器內編寫特別的測量工作程序，然後下載至 SP64 後，便可按照儀器的 LCD 屏幕上指示進行特定測量。用戶亦可以利用項目功能把不同的標籤分類儲存

### 合格 / 不合格顯示模式

SP64 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。SP64 並發出聲響提示不合格或完成測量的結果。

### 快速顏色比較

SP62 幫助操作員快速測試和比較顏色，方便于需省時的顏色品控數據測量，無需建立容差或儲存數據。

### 可轉換測量目標窗

SP64 內置可轉換 4 毫米或 8 毫米測量目標窗，用戶可以因應測量樣品的面積大小，隨意扭動所需的測量孔徑，使用程序比以往較更具效率和方便。

### 積分球

SP64 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。

### 儀器台間差

SP64 有極超卓的儀器台間差一極重要於多儀器的顏色品控項目。SP64 可提供與 SP64 極吻合的數據和接近的儀器台間差。SP62 和 SP64 可將數據輸入愛色麗視窗式顏色品檢和配色軟件。

### 不透明度和顏色力度

SP64 可測量不透明度和三種顏色力度(表觀、色度和三刺激)。另外，SP64 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

SP64 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。

### 人類工程力學設計

儀器外殼完全考慮人體手形而設計，所以在操作時特別舒適。此外，配置的充電式電池組方便攜帶到其他車間使用。

### 技術規格

#### 測量光學系統

d/8° (漫射照明 / 8°角測量)

DRS 光譜感應器

可選擇的測量孔徑：

4mm 測量 / 6.5mm 照明

8mm 測量 / 13mm 照明

14mm 測量 / 20mm 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

2°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

#### 儀器台間差

8mm/14mm

CIE L\*a\*b,

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

列色板平均值(包含鏡面反射)

最大 0.25  $\Delta E^*ab$ 測量任何色板

(包含鏡面測量)

CMC相等值

0.10  $\Delta E_{CMC}$  以內, 測量 12 塊BCRA系

列色板平均值(包含鏡面反射)

最大 0.20  $\Delta E_{CMC}$ 測量任何色板

(包含鏡面反射)

4mm

CIE L\*a\*b, 0.20  $\Delta E^*ab$ 以內, 測量 12

塊BCRA II 系列色板平均值

(包含鏡面反射)

最大 0.40  $\Delta E^*ab$ 測量任何色板

(包含鏡面測量)

CMC相等值

0.15  $\Delta E_{CMC}$  以內, 測量 12 塊BCRA系

列色板平均值

(包含鏡面反射)

最大 0.30  $\Delta E_{CMC}$ 測量任何色板

(包含鏡面反射)

#### 短期重複性

0.05  $\Delta E^*ab$ , 測量白色標準板(標準誤差數)

#### 測量範圍

0 至 200%反射率

#### 測量時間

約 2 秒

#### 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

128x256 像素圖像液晶面

#### 數據界面

專利雙向式 RS-232 接口

波特率 300-57,600

#### 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 英吋高 3.3 英吋寬 7.7 英吋長

(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