

SP62

SP62 手提式分光光度儀

先進的色彩測量

—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
- 0.15 ΔE_{CMC} 儀器台間差
- 4 毫米、8 毫米或 14 毫米測量孔徑
- 大面積，方便讀取的圖像螢幕液晶顯示
- “項目”操作模式
- 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SP62 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“項目”操作模式

“項目”是 SP62 其中一特點，主要用於協助大公司的顏色標準計劃。透過“項目”功能，多個標準顏色可收集於同一項目內。

合格 / 不合格顯示模式

SP62 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。SP62 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。

積分球

SP62 的漫射積分球採用一種非常穩定、耐用與高反射材料 (SPECTRALON[®]) 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

SP62 可測量不透明度和三種顏色力度(表觀、色度和三刺激)。另外，SP62 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。

儀器台間差

SP62 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。SP62 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。

表面和光澤影響

SP62 同時測量包含鏡面反射(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

SP62 的機身構造主要方便用戶使用而設計。首先內置操作程式協助用戶使用儀器。大熒幕顯示，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。SP62 機身輕巧，堅固耐用。加上再充的電池組，能加長使用次數和時間。

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

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

0.20 ΔE^*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 ΔE^*ab 測量任何色板(包含鏡

面測量)

CMC 相等值

0.15 ΔE_{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 ΔE_{CMC} 測量任何色板(包含鏡

面反射)

短期重複性

0.05 ΔE^*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

數據界面

專利雙向式 RS-232 接口

波特率 300-57,600

螢幕顯示

128x256 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