

手持接觸色彩式輝度計 SRI-RL-5000



Optimum SRI-RL-5000 是一款手持接觸式量測的色彩輝度計，特殊的鏡頭設計，簡單的操作，手持移動鏡頭即可快速量測並即時得到量測結果。

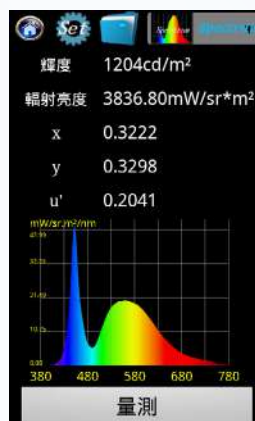
接觸式設計不需暗房環境就可準確的對平面顯示器等發光面的輝度予以測定。

亮度是指在給定區域和方向投射的發光強度。單位是“坎德拉每平方米” (cd / m^2)，應用於 LCD 面板，LED 顯示屏和 LED 背光板，單位為 cd / m^2 (nits)。

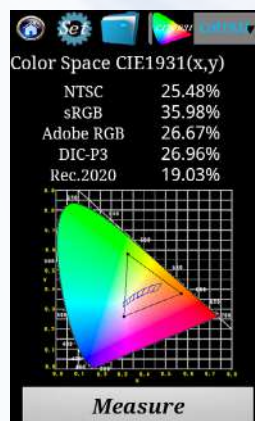
量測畫面有兩大區域：

(一) 輝度量測，量測結果顯示 輝度 (cd/m^2)，反應平譜 (spectrum)，色溫 (CCT)，CIE 1931 (x,y), CIE 1976 (u' , v')，峰值波長，主波長，藍光危害 (Eb)，輻射亮度 ($\text{mW}/\text{sr} \cdot \text{m}^2$)

(二) 色域量測，可顯示五種規範，Le / Lv 參數值，sRGB，Adobe，DCI-P3, Rec. 2020, NTSC 的色域覆蓋率，及色飽和也可由電腦端操控機器，達到遠端控制的功能。儀器校正可追溯國家標準實驗室的輝度標準，有 TAF 認證。



輝度量測



色域量測

產品規格		
感測器	Sony CCD 線性陣列感測器，2048 pixels 光譜儀，光纖接收器	
接收面尺寸	接觸式，10mm ± 0.5 mm or 5mm ± 0.5 mm	
量測範圍	(S) 5-10,000 nits (H) 10-20,000 nits (P) 50-100,000 nits	(在A光源下)
波長範圍	380 ~ 780 nm	
量測模式	單次 / 連續	
積分模式	自動	
量測功能與項目	1. 輝度 / cd/m^2 (nits) 2. 光譜圖 3. C.I.E 色度座標圖 (1)C.I.E 1931 (x,y) 座標圖 (2)C.I.E 1976 U.C.S (u' , v') 座標圖 4. 相關色溫 5. 峰值波長 6. 主波長 7. 演色指數 8. 輻射亮度($\text{mW}/\text{sr}/\text{m}^2$) 9. NTSC/sRGB/Adobe RGB/DCI-P3/Rec.2020 10. Le/Lv 參數值	
數位解析度	16 bits	
自動零點校正	有	
雜散光	0.001%	
資料點密度	0.5 nm	
主波長解析度	± 0.3 nm	
半波寬解析度	6 nm	
輝度精度		± 2% / ± 4%
色度精度	A光源/各種其他光源 (照度 200 lx 以上) in CIE 1931	± 0.001 / ± 0.003
色度重覆性		± 0.0002 / ± 0.0005
色溫精度		± 1% / ± 2%
演色指數精度		± 0.8% / ± 1.5%
顯示面板	5" LCD 480X800 觸控面板	
資料儲存	≤ 500000 筆資料	
電池使用時間	≥ 6 小時 / 充電電	
電池	3400 mAh / 可充電鋰電池	
輸出介面	mini-USB 2.0	
資料呈現	支援 MicroSoft Office Excel 檔案格式	
重量 (含電池)	700 g ± 20 g	
尺寸 (mm)	200×92×30 (長×寬×高)	
操作溫度	0 ~ 50° C	

