

# 光譜色彩照度計 SRI-2000, SRI-2000-UV, SRI-2000+

SRI-2000 是一台多功能且簡易操作的光譜照度計，是市面上唯一利用光譜儀做手持照度功能的量測儀器，無須透過電腦即可精確的測量“各類型”發光產品（例如：LED、OLED、植物燈、鹵素燈、無影燈、螢光燈...），適合照明安裝人員、設計師和工程師、建築及室內設計、舞台設計各種照明應用，更可用於實驗室研究等之儀器。

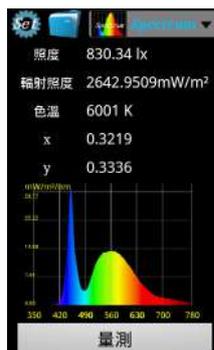
本機內建光譜儀，透過 CCD 及光柵，以分光輻射為基礎設計，提供無與倫比的精度，在各式場地及環境中可精確的測量照度、色溫、CRI、光譜圖、以及光量測相關數據，是真正精準的量測儀器。

SRI-2000 為單機作業，利用 Android 介面，簡易的直覺式操作，5“觸控螢幕視覺一目了然，內建 SD 卡儲存資料，量測的各式數據及光譜圖可透過 USB 直接下載至電腦中且可轉換為 Microsoft Excel 格式。



## 九大優勢

- ★ 內建積分球做進光口，具有完美餘弦 (cosine) 效應，不同角度入射光依然正確
- ★ 唯一真正使用長焦距光學平台高精密度光譜儀做為量測元件
- ★ 開機後即時快速量測，簡單觸控屏按鍵操作，量測結果即時顯示
- ★ 機器儲存容量大，可連結電腦做資料輸出
- ★ 操作簡單，量測精確，R1-R15 分別顯示
- ★ 光譜解析度 0.5nm，半波寬解析度 6.0nm
- ★ 本機符合 NIST 規範，校正來源可追溯國家標準實驗室 (TAF)
- ★ 全世界唯一一台提供輻射照度值的儀器
- ★ SRI-2000+ 波長範圍 350-950 nm
- ★ SRI-2000-UV 波長範圍 250-850 nm



產品規格		
感測器	Sony CCD 線性陣列感測器 2048 pixels光譜儀，29mm積分球接收器	
量測範圍	10 lx - 50000 lx or 30 lx - 150000 lx	
波長範圍	SRI-2000 : 350 - 780 nm SRI-2000-UV : 250 - 850 nm SRI-2000+ : 350 - 950 nm	
量測模式	單次 / 連續	
量測功能與項目	1. 照度 / Lux 2. 光譜圖 3. C.I.E 色度座標圖 (C.I.E 1931, C.I.E 1976, SDCM) 4. 峰值波長 5. 相關色溫 6. 顯色指數 7. 光輻射照度 mW/m <sup>2</sup> 8. Binning 9. TM-30 (Rf, Rg) 10. CQS (Qa)	
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 (光譜儀)	
照度精度	A光源/各種其他光源	±2% / ± 4%
色度精度	(照度 200 lx 以上)	±0.001 / ± 0.003
色度重覆性	in CIE 1931	±0.0003 / ± 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 / 充飽電	
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)	660 g ± 20 g	
尺寸 (mm)	200×92×30 (長×寬×高)	
操作溫度	0 ~ 50 °C	