

# 紫外線光強度計 型號:UVA-365

當您購買這台數字式紫外線光強度計時,使您進一步踏入精密儀器的領域,雖然這台紫外線光強度計是一台複雜的且精密的儀器,但假如能正當使用的話,它將可以使用許多年,請詳細閱讀以下說明及注意事項.並且妥善保管這本操作手冊.

## 1.特性

- \*波長 365nm 紫外線光強度測量.
- \*寬的測量範圍,199.9  $\mu$  W/cm<sup>2</sup>,1.999mW/cm<sup>2</sup>,19.99 mW/cm<sup>2</sup>.
- \*微處理電路提供高精確測量.亦提供特殊的功能和特色.
- \*超大液晶顯示器.可調整最好觀看角度之對比.
- \*記錄最大值.最小值.平均值.
- \*自動關機功能.延長電池壽命.
- \*工作電源為 9 伏特電池.
- \*RS 232 電腦連接介面.
- \*歸零調整按鈕.

## 2-1 規格

電 路	單一大型微處理積體電路.
顯 示 器	液晶顯示器,字高 13mm.
感 應 器 光 譜 反 應	中心波長 365nm.頻寬 320~390nm.
測 量 範 圍	199.9 $\mu$ W/cm <sup>2</sup> × 0.1 $\mu$ W/cm <sup>2</sup> ,1.999mW/cm <sup>2</sup> ×0.001 mW/cm <sup>2</sup> , 19.99 mW/cm <sup>2</sup> ×0.01 mW/cm <sup>2</sup> .
線 性	±1%.
感 應 器	紫外線光濾鏡及感應器.
記 憶 紀 錄	紀錄最大/最小測量值.
歸 零 調 整	採按鍵式歸零調整.
取 樣 時 間	約 0.4 秒一次.
自 動 關 機	未使用任何按鈕,十分鐘後自動關機.
資 料 輸 出	RS-232 電腦資料輸出.
過 載 指 示	顯示" - - - - ".
工 作 溫 溼 度	溫度 0°C ~50°C.溼度需低於 80%.
電 源	006P9 伏特電池一只.建議使用高容量電池.
消 耗 電 流	約直流 5.3mA.
重 量	355 公克/0.77 磅.(含電池)
外 觀 尺 寸	主機:180*72*32mm.感應器直徑 38mm*高 25mm.
標 準 附 件	說明書***1 本.感應器***1 只.攜帶盒***1 只.

## 2-2 電器規格

範圍	解析度	精度
199.9 $\mu$ W/cm <sup>2</sup>	0.1 $\mu$ W/cm <sup>2</sup>	±(2%FS+2 位數) FS:滿刻度
1.999mW/cm <sup>2</sup>	0.001 mW/cm <sup>2</sup>	
19.99 mW/cm <sup>2</sup>	0.01 mW/cm <sup>2</sup>	

### 3. 面板說明

- 3-1 液晶顯示器.
- 3-2 電源開關按鍵.
- 3-3 資料鎖定按鍵.
- 3-4 記憶紀錄按鍵.
- 3-5 記憶資料呼出按鍵.
- 3-6 歸零按鍵.
- 3-7 測量範圍選擇開關.
- 3-8 紫外光感應器.
- 3-9 感應器插頭.
- 3-10 感應器連接插座.
- 3-11RS-232 資料輸出孔.
- 3-12 電池室/蓋.
- 3-13 顯示器明暗對比調整旋鈕.



### 4. 操作說明

- 4-1 按電源開關(圖 3-2) 電源開關按鍵開機.
- 4-2 將測量範圍選擇開關(圖 3-7),切換至適當之範圍.(檔位選擇錯誤顯示器出現 — — — — 符號,建議將測量範圍切換至高測量範圍之檔位)
- 4-3 歸零調整.將測量範圍選擇開關切至 199.9  $\mu$  W/cm<sup>2</sup>檔位,再將紫外線光感應器(圖 3-8) 確實覆蓋不透光之物品,如顯示器為顯示 0.0 時.再按下歸零鍵(圖 3-6)顯示器將顯示 0.0.
- 4-4 將紫外光感應器朝待測光源方向進行測量.顯示器將顯示測量之紫外線光強度值.
- 4-5 資料鎖定,按下資料鎖定按鍵(圖 3-3)此時顯示器將測量值鎖定住,同時出現 D.H 符號.如欲取消資料鎖定功能,再按一次資料鎖定按鍵,即可恢復正常測量.
- 4-6 資料記錄.按下記憶紀錄按鍵(圖 3-4)隨即紀錄測量過程中之最大/最小測量值,此時顯示器出現 REC 符號.如未按記憶紀錄按鍵,則 10 分鐘後會自動關機.
  - a 按一下記憶資料呼出按鍵(圖 3-5)可呼出記憶紀錄中之最大值.此時顯示器出現 Max 符號.
  - b.再按一下記憶資料呼出按鍵,可呼出記憶紀錄中之最小值.此時顯示器出現 Min 符號.
  - c.如欲取消記憶紀錄功能,再按一次記憶紀錄按鍵,則可取消記憶紀錄功能.顯示器 REC 符號將會消失.

### 5.RS-232 介面功能:

這儀器特殊介面輸出孔(3-16)3.5 公分插頭,16 位元輸出.

### 6.電池更換

- 1.當左上角出現"LBT"符號時,代表電池已經沒電了(6.5V-7.5V),它將告訴你須更換電池.
- 2.利用隨身小工具打開電池蓋,更換新電池,在把原有電池蓋蓋上.