

# MK350

手持式LED光譜分析儀

立即量測並擷取資料  
僅需三秒鐘



MK350 helps building up your own **LIGHT STYLE** in lighting industry.

## MK350 手持式LED光譜分析儀

UPRtek的MK350光譜分析儀是一部真正多功能卻重量輕巧的照明光譜分析儀，它無需搭配電腦即可測量EL（冷光）電致發光類或新一代的LED、OLED燈照明產同時，也可用於傳統的建築、舞臺設計的照明燈光、甚至實驗室研究燈應用。

由於先進的感測器設計，它可輕易地量測相關色溫(CCT)、顯色指數(CRI)、色度座標，主峰波長、光譜分佈等，且在實驗室內或外地現場皆可進行！

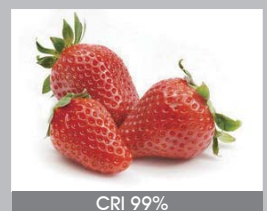
操作簡單、彩色畫面一目了然、及3.5" 的觸控面板造就了他成為照明業界內最理想的測量工具。

量測的資料格式包含資訊系統最常用的Excel檔案及BMP檔案類型，並可儲存於SD卡中。

MK350光譜分析儀符合NML/CMS規範，並可隨時重新校正。



CRI 75%



CRI 99%



CCT 2800K



CCT 6500K



LUX 80



LUX 400

# MK350

## 手持式LED光譜分析儀

### 應用領域 >



LED, OLED 研發、品管、銷售、採購



光源的光譜/顯色指數/相關色溫的測量



室外廣告螢幕量測



電腦、手機背光源模組測試



汽車照明指示燈



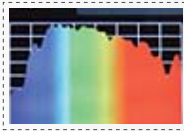
街道、隧道照明



室內照明、裝潢設計



博物館展櫃照明



實驗室、現場科學研究

MK350光譜分析儀是一個幾乎所有可見光譜的都可進行分析的強大工具，例如：

LED或OLED的研發、品管、燈品的銷售推廣及進貨採購。

對光源的光譜進行分析和色溫、顯色指數的資料測量。

戶外廣告螢幕的效果測試

電腦及手機背光源模組的測試

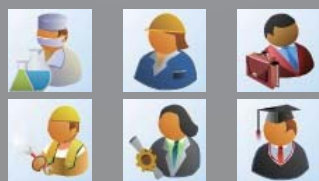
車燈照明及指示燈

街道及隧道的亮度測量

博物館及展示空間的照明設計

實驗室及現場調查皆可應用

哪些人可以享受到MK350所帶來的好處？



### 特色 >

#### ◆ 工地現場的量測，即時讀取資料！

只要帶著「掌上型MK350」到現場，並將感光鏡頭對準光源，光譜的圖形立即呈現！再也不需要連接電腦！



#### ◆ 測量資料一目了然，讀取容易！

在簡易模式下，您也可以直接讀取相關色溫(CCT)、顯色指數(CRI)主峰波長等數據。

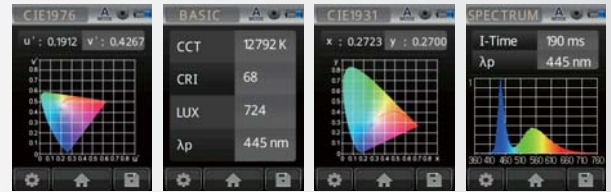
#### ◆ 四種模式可供操作

模式 1：光譜圖形

模式 2：CCT相關色溫、CRI顯色指數、 $\lambda_p$ 主峰波長

模式 3：CIE 1931 色度圖

模式 4：CIE 1976 色度圖



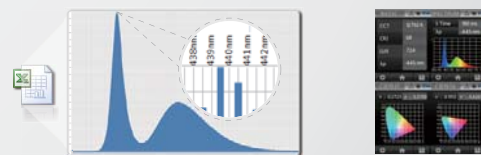
#### ◆ 連續、分段量測，明察秋毫，絲毫細節都不放過

除了單次擷取資料以外，MK350還可以進行「連續擷取模式」，可讓操作者調整光源，或沿著室內光源在不同位置分別量測。



#### ◆ 完成資料資料的儲存及存取

所有擷取出來的資料，都可儲存在SD卡中，包含Excel和BMP兩種格式。



#### ◆ 觸控面板操作容易、簡便

MK350結合了最新的作業系統、人性化的介面設計、簡易操作清單全部都整合在3.5"的觸控面之中，即使是初學者都能輕易上手。



# MK350

## 手持式LED光譜分析儀

### 產品規格

感測器	CMOS 線性感測器	
光譜波長寬度	約 12 nm (半波寬)	
探頭窗口	$\varnothing 6.6 \pm 0.1$ mm	
余弦修正	請參照圖 1	
測量範圍	70 ~ 70000 Lux	
光譜波長範圍	360 ~ 750 nm	
曝光時間	8 ~ 1000 ms	
量測功能	單次 / 連續	
曝光模式	自動 / 手動	
顯示模式	1. 基本顯示模式 2. 光譜顯示模式 3. CIE 1931 色度座標模式	
顯示資料	4. CIE 1976 U.C.S 色度座標圖模式	
	1. 照度 / Lux	
	2. 光譜圖	
	3. C.I.E. 色度座標圖	
	(1) CIE 1931 x,y 座標圖 (2) CIE 1976 U.C.S u',v' 座標圖	
	4. 峰值波長 5. 相關色溫 6. 顯色指數	
數字解析度	16 bits	標準光源 A @2856K 於 20000 Lux
歸零校正	有	
雜散光	-25 dB max. *1	
波長資料輸出間隔	1 nm	
波長再現性	$\pm 1$ nm *2	
照度精度	$\pm 5\%$	
色度準確度	$\pm 0.0025$ in CIE 1931 x,y	
色度再現性	$\pm 0.0005$ in CIE 1931 x,y	
相關色溫	$\pm 2\%$	
顯色性	$\pm 1.5\%$	
顯示	3.5" LCD 320X240 觸控面板	
檔案儲存數	約 2000 檔案 @ 2GB SD Card	
電池操作時間	$\leq 5$ hours / 充電電	
電池種類	2500 mAh / 可充電式鋰電池	
資料輸出介面	SD Card / USB 2.0	
資料格式	支援 Excel / BMP 檔案格式	
尺寸	144.2 x 78 x 24 mm (長 x 寬 x 高)	
重量 (含電池)	250 g $\pm$ 20 g	
操作溫度	0 ~ 35 $^{\circ}$ C	
儲存溫度	-10 ~ 40 $^{\circ}$ C	
語言選擇	英文 / 繁體中文 / 簡體中文 / 日文	

\*1 : 使用550nm單頻光輸入與量測  $\pm 40$ nm 範圍內的量測比例值  
\*2 : 輸入須為穩定光源  
本公司保有產品規格變更之權利，如有變更恕不另行通知。



MK350 3.5" touch screen interface

TOUCH CONTROL




OSriders

Strider Instruments

Email: jarold@strider-tech.com

Tel : +886 2 25962123

Add : 臺北市大同區承德路三段58號5樓3室

# MK350

手持式LED光譜分析儀

選購配置：MK350安全無線傳輸SD卡套裝

## WiFi Application

安全無線傳輸SD卡套裝

1. 有效工作半徑5米，點對點(SD to AP)直接傳輸。
2. 無需經由網際網路傳輸，資訊安全無慮。
3. 資訊傳輸過程加密處理，安全無慮。
4. 高速WiFi傳輸，高效便捷。
5. 插卡即用，簡單設定，方便檔案使用與管理。



Strider Instruments  
Email: jarold@strider-tech.com  
Tel : +886 2 25962123  
Add : 臺北市大同區承德路三段58號5樓3室



# MK350

手持式LED光譜分析儀

## MK350應用



- Q 1 : MK350 光譜儀在LED生產線上的應用
- Q 2 : 室內裝潢設計師如何利用MK350光譜分析儀凸顯競爭優勢?
- Q 3: 照明工程包商應用MK350光譜儀為品質及客戶滿意度把關?
- Q 4 : 展櫃照明設計師如何利用MK350提高工作效率?

### 應用1 MK350 光譜儀在LED生產線上的應用

**A :** MK350輕便精確，走到看到檢測到。LED的相關色溫，顯色指數，主峰波長，照度，色度座標與光譜等等資料，在現場直接讀取。

現場手持光譜儀可與實驗室積分球光譜儀互補使用。全面提升檢測績效。

可與實驗室的光譜儀積分球設備比對，是實驗室光色分析儀器的現場延伸。

檢測資料可儲存。透過USD傳輸下載或選配 WiFi-SD 無線下載



### 應用2 室內裝潢設計師如何利用MK350光譜分析儀凸顯競爭優勢?

**A :** 舒適的室內照明是裝潢設計師的專業能力體現。

舒適的室內照明由合適的色溫與照度構成，顯色指數的高低影響室內擺設物的色相與彩度，也左右著人們的舒適感。

舒適，是可以數位來描述的：色溫、色品、照度與顯色指數。

舒適條件可以合同化，是可以數位來定義的。

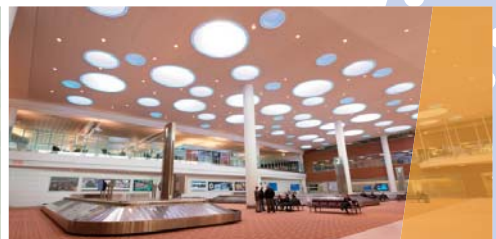
MK350數位化的溝通工具與驗證工具。MK350提升室內裝潢設計師的競爭優勢。

### 應用3 照明工程包商應用MK350光譜儀為品質及客戶滿意度把關?

**A :** 選購LED燈具時，如何檢驗確認燈具的實際色溫、顯色指數、色度等參數是否與廠家提供的資料相符？這是照明工程包商的困境。

MK350足以作為照明工程包商選購燈具檢驗光色的工具。

與業主訂定合同時或業主驗收現場照明狀態時，用實際的數字最大程度降低爭議與額外換裝成本。MK350是照明工程包商的最佳銷售工具。



### 應用4 展櫃照明設計師如何利用MK350提高工作效率?

**A :** 在博物館、美術館或特定藝術品的展櫃展示，如何應用照明燈具使展品呈現出最精彩的視覺效果，一向是展櫃照明設計師最大的挑戰。秘訣在於照明燈具的顯色指數與照度。

自然光(太陽光)或鎢絲燈的顯色性能最好，因為它們是連續光譜：連續光譜的光源使展物反射出最真實完整的本色。

針對各種不同的照明情境，您可以應用光的加成混合特性，利用MK350來檢驗光譜形態，發展對應的連續光譜，創造出最佳顯色性能的照明，讓展物精彩出色。



Strider Instruments

Email: jarold@strider-tech.com

Tel : +886 2 25962123

Add : 臺北市大同區承德路三段58號5樓3室