

UPRtek



# MK350N Premium 手持式分光光谱计

Test by NIST



Where to Buy  
**MK350**

MADE IN TAIWAN

# 高科技、优秀的工业设计

## MK350N Premium 手持式分光光谱计

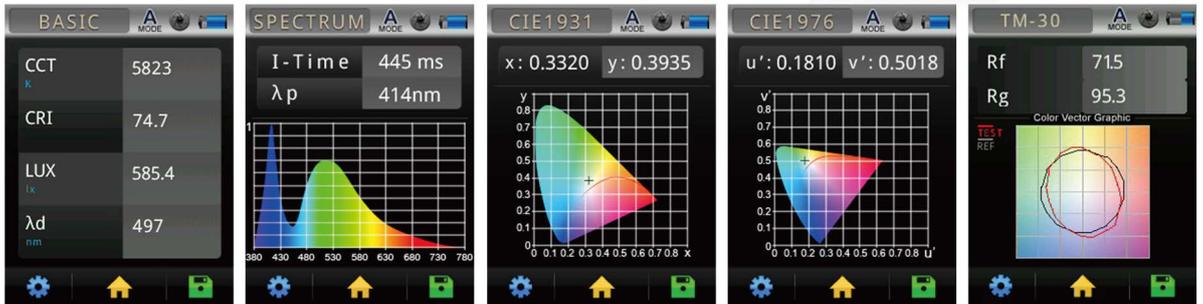


### 特色

采用先进CCD高速光谱分光技术  
 撷取数据3秒钟  
 高速、稳定、精准



### 量测模式



### 导入高速Flicker功能

透过频闪指针及时域/频域模式  
 同步检测光源问题  
 为您的照明质量作好严格把关



### 产品规格

光谱波长宽度	约12nm (半波宽)
量测范围	5~100,000 lx
光谱波长范围	380~780 nm
曝光时间	100us ~ 1,000 ms
显示	3.5" LCD 320x240触控面板
数据格式	支持Office Excel/ JPG文件格式
机体尺寸	147.5x78x24 mm (HxWxD)
重量	225 g ± 10 g
语言选择	英文/ 繁体中文/ 简体中文/ 日文/ 西班牙文/ 德文/ 法文/ 意大利文/ 俄文





## MK350N Premium

手持式分光光譜儀

### 規格

光譜	
感測器	CMOS 線性感測器
光譜波長範圍	380 to 780 nm
波長資料間隔	1 nm
光譜波寬	約 12 nm (半波寬)
波長再現性	$\pm 1 \text{ nm}^{*1}$
量測範圍	5 to 100,000 lx
照度精度	$\pm 2.5\%$
照度重複性 (2 $\sigma$ )	0.2% (100 ~ 100,000 lx) 0.5% (5 ~ 100 lx)
色座標	標準光源 A @ 2,856 K at x y: $\pm 0.002$ (100 to 100,000 lx) x y: $\pm 0.0025$ (5 to 100 lx)
色重複性	20,000 lx <sup>*2</sup> x y: 0.0002 (500 to 100,000 lx) x y: 0.0004 (30 to 500 lx) x y: 0.001 (5 to 30 lx)
相關色溫	$\pm 2\%$
顯色性	$\pm 1.5\%$
雜散光	-25 dB max. <sup>*3</sup>
積分時間	100us to 1,000 ms
數位解析度	16 bits
頻閃	

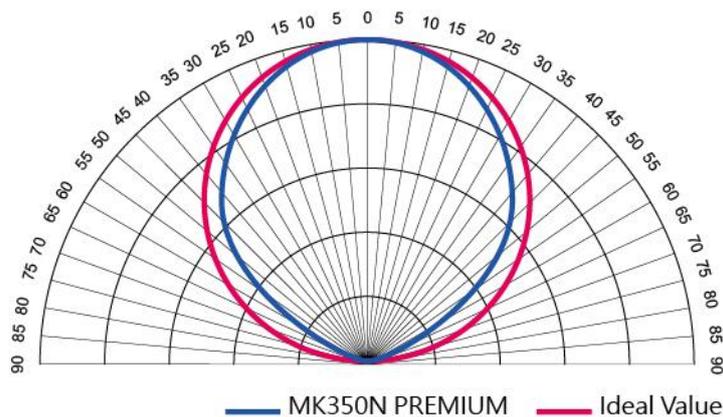
量測範圍	5 to 100,000 lx
取樣速率	100k sample/sec
頻率範圍	5 to 50k Hz
頻率解析度	2, 4, 8, 16, 32 Hz
精度	5% (5 to 30K Hz) <sup>*6</sup>
<b>特點</b>	
量測功能	單次 / 連續
操作模式	單機模式 / WiFi 模式 <sup>*4</sup> / USB 模式 <sup>*5</sup> + PC 連接)
積分時間	自動 / 手動
顯示模式	1. 基本模式
	2. 光譜模式
	3. 演色指數模式
	4. CIE 1931 / 1976 色度座標模式
	5. TM-30-15 色彩評價模式
	6. 頻閃模式
	7. 時頻域模式
	8. 檔案瀏覽模式
	9. 比較模式
量測項目	1. 照度 (LUX) / 呎燭光 (fc)
	2. 相關色溫 (CCT)
	3. C.I.E 色度座標圖 (1) CIE 1931 x,y 座標圖 (2) CIE 1976 u',v' 座標圖 (3) CIE 1931 XYZ 值
	4. $\Delta x, \Delta y, \Delta u', \Delta v'$
	5. Delta uv (Duv)
	6. 主波長 ( $\lambda_d$ )
	7. 色純度 (Excitation Purity)
	8. 演色指數 (CRI, Ra) / R1 to R15
	9. 光色品質 (CQS)
	10. 影視照明一致指標 (TLCI)
	11. TM-30-15 色彩評價 (Rf, Rg, Color Vector Graphic)
	12. 頻閃頻率 (Flicker Frequency)
	13. 頻閃百分比 (Percent Flicker)
	14. 頻閃指數 (Flicker Index)
	15. 頻閃可視性量測 (SVM)
	16. 頻閃風險 - IEEE PAR1789

	17. 光譜功率分佈 (SPD)mW/m <sup>2</sup>
	18. 放射照度範圍 ( 380nm to 780nm ) (W/m <sup>2</sup> )
	19. 峰值波長 (λp)
	20. 峰值強度 (λpV)
	21. 積分時間 (I-Time)
	22. 暗明視覺比 (S/P)

## 系統配置

顯示	3.5 吋 320X240 電阻式觸控螢幕
檔案儲存數	約 68,000 檔案 @ 8GB SD Card (Excel + JPG)
電池操作時間	最長可達 5 小時 / 充飽電
電池	變壓器; 2500 mAh (3.7V 可充電式鋰電池)
資料輸出介面	SD 卡(SD2.0,SDHC/up to 32G) / Mini USB 埠(USB 2.0) / WiFi SD 卡相容 iOS 和 Android
資料格式	支援 Excel / JPG 格式
尺寸	147.5 x 78 x 24 mm (H x W x D)
重量 ( 含電池 )	225 g ± 10 g
操作溫度 / 濕度	0 to 35 °C · 相對濕度 70%或以下 · 無冷凝
儲存溫度 / 濕度	-10 to 40 °C · 相對濕度 70%或以下 · 無冷凝
語言顯示	英文 / 繁體中文 / 簡體中文 / 日文 / 西班牙文 / 德文 / 法文 / 義大利文 / 俄文

## 餘弦響應



- \*1 : 輸入須為穩定光源。
- \*2 : 溫度 23±2°C · 相對濕度 50%或以下。
- \*3 : 使用 550nm 單頻光輸入與量測 550nm ±40nm 位置的量測比例值。
- \*4 : 限手機/平板連接使用。
- \*5 : MSC (Mass Storage Class) 模式-大容量儲存類別模式。
- \*6 : 測試條件:照度大於 300lx 的正弦波光源下進行。