

宇瞻智慧光學檢測解決方案 高照度輻照度計Ai101

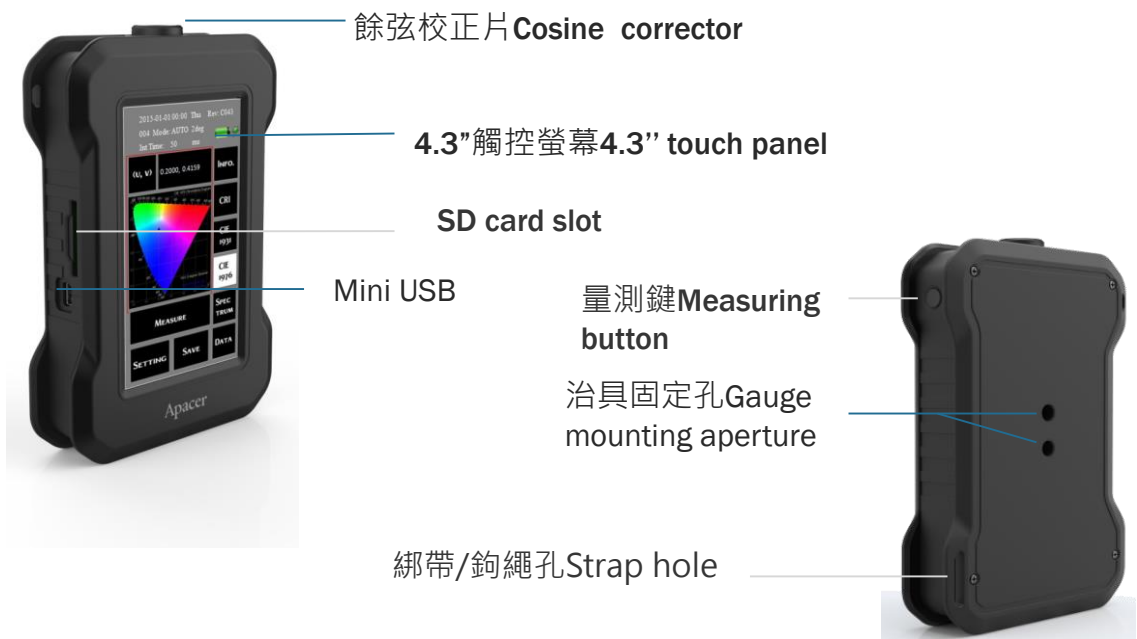


V05-0123

✉ Ea_sales@apacer.com

產品特色

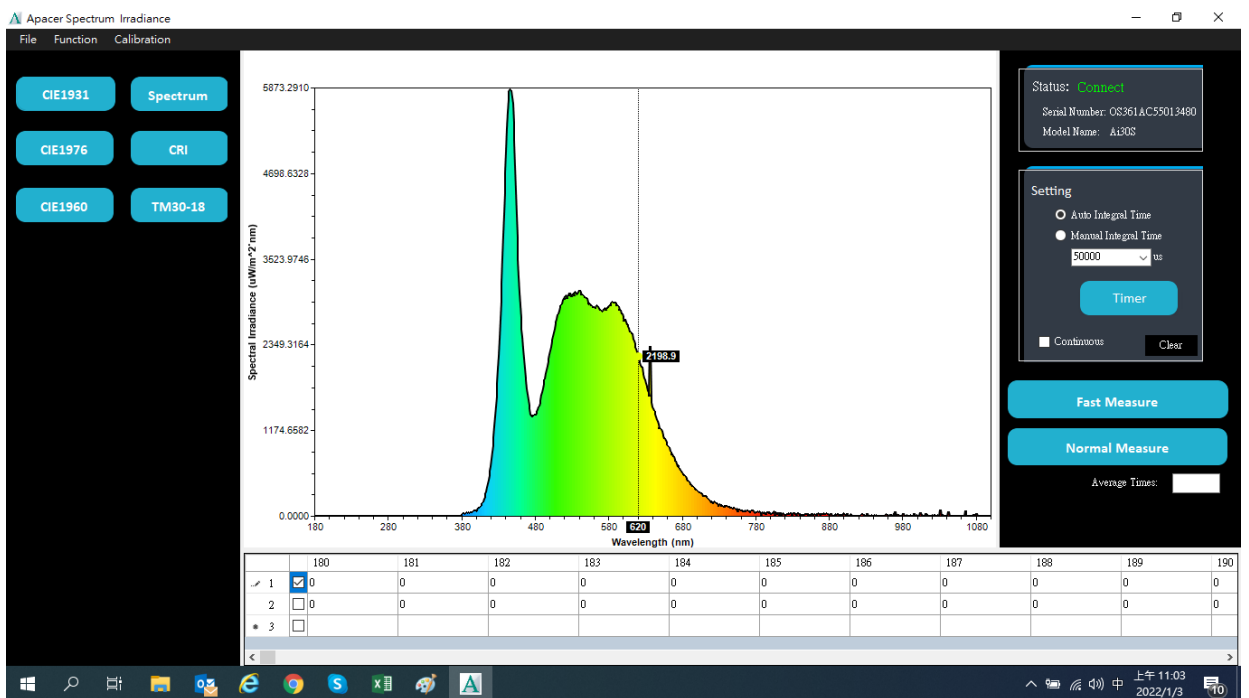
- 可量測最高達60萬lx
- 4.3吋觸控螢幕
- 採用微機電光譜技術小巧堅固
- 波長範圍 330nm-850nm
- 光學解析度5.5nm
- 16GB SD卡儲存量測數據
- 單機可操作，不需連接電腦
- 支援中英簡三種介面
- 應用範圍：影視照明，LED產業



規格列表

顯示螢幕	4.3英寸彩色電阻式觸控式螢幕
單機量測功能	光譜(330-850nm)、照度、輻射照度、色彩真實度(Rf)、色彩飽和度(Rg)、色溫(CCT、Duv)、XYZ三刺激值、主波長(λD)、鋒波長(λP)、峰值(λPV)、色純度、光色品質(CQS)、演色指數(CRI R1-R15,Ra)、色座標CIE1931(x,y)/CIE1976(u',v')、影視照明一致性指數(TLCI)
符合標準	TM30-15, ANSI C78.377
光學感測頭	餘弦校正器 (感測範圍:Φ8mm)
可量測照度範圍	1-600000 lx
重現性(2σ) (標準A光源)	照度 99% (10-600000 lx) 色度 x:0.0015 y:0.0015
準確度 (標準A光源)	照度 97% (10-600000 lx) 色度 0.002 (光源至少10lx以上)
波長數據間隔	1nm
光譜解析度(FWHM)	5.5nm
量測時間(自動/手動)	1ms-60s (自動積分)
尺寸(長×寬×高)mm	150×97×32mm (含餘弦校正器)
過曝警告	量測過曝時照度值會以紅色數字警告
儲存/讀取功能	SD卡(單機)/ 電腦(搭配ASI軟體)
機身固定孔	M6、¼ 20UNC
重量	350克
電池容量	3350 mAh
操作/儲存環境	0°C~40°C相對濕度小於80%/-10°C~60°C相對濕度小於70%
軟體功能(ASI)	■ 支援CIE1931、CIE1976、CIE1960、光譜、演色性、TM30-15、SDCM。 ■ 自動積分，手動積分。 ■ 量測模式：立即連續量測(勾選continue)，量測次數，量測間隔時間。 ■ 存檔(CSV，PDF)
SDK語法	提供VC、VB SDK

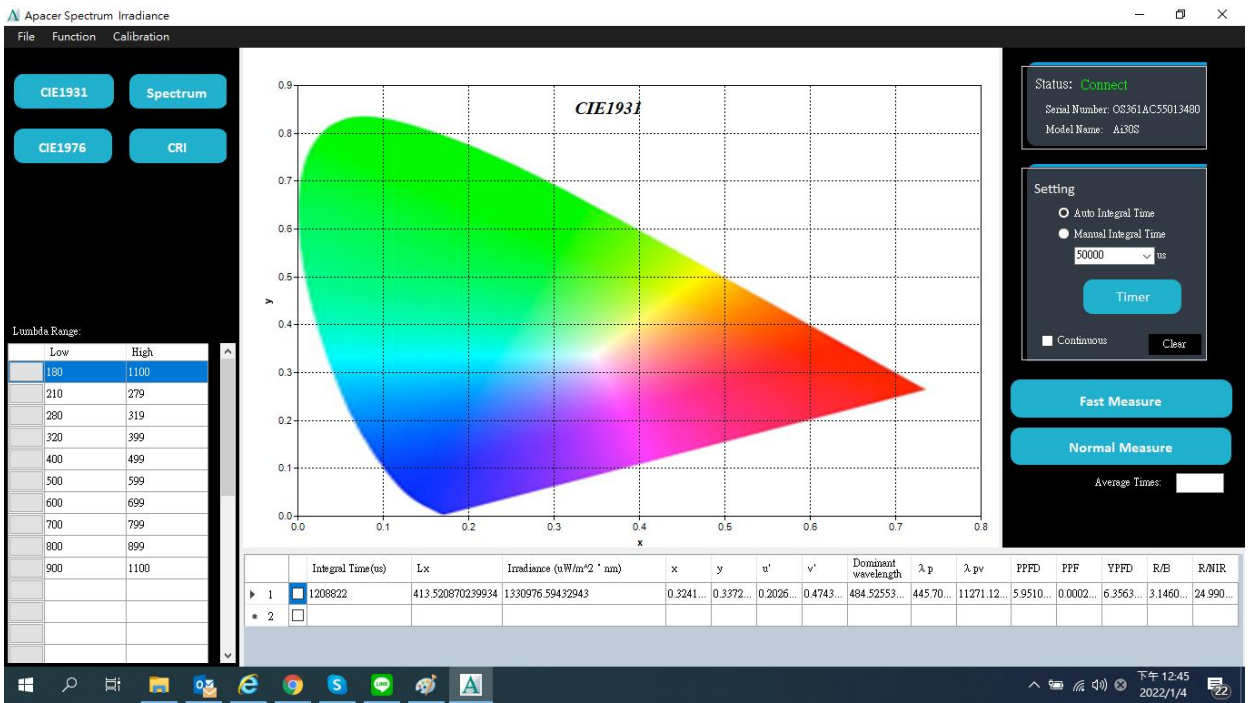
Commercial lighting



➤ 數據

- Integral time(us)：量測時間
- Lx：照度值
- Irradiance：輻照度 uW/m²
- x · y：CIE 1931 x · y色度
- u' · v'：CIE1976 u' · v' 色度
- X · Y · Z：XYZ 三刺激值
- CCT：色溫,
- Duv：黑體輻射軌跡偏差
- Dominant Wavelength：主波長
- Purity：純色
- λp：峰波長
- λpv：峰值波長
- FWHM：半波寬
- S/P ratio：暗視 /明視比
- TLCI：影視照明一致性指數
- EB · RG · Risk：藍光傷害輻射照度
- Total Lx：總照度值
- Chlorooic Lux · Cyanopic Lux · Mel Irradiance · Mel Daylight lux：HCL人因照明
- Rf · Rg：TM30顯色指數
- Spectrum(330nm-850nm)
- R1-R15 · Ra：CRI演色性：
- CQS1-CQS15：顏色質量量表

Horticultural Lighting



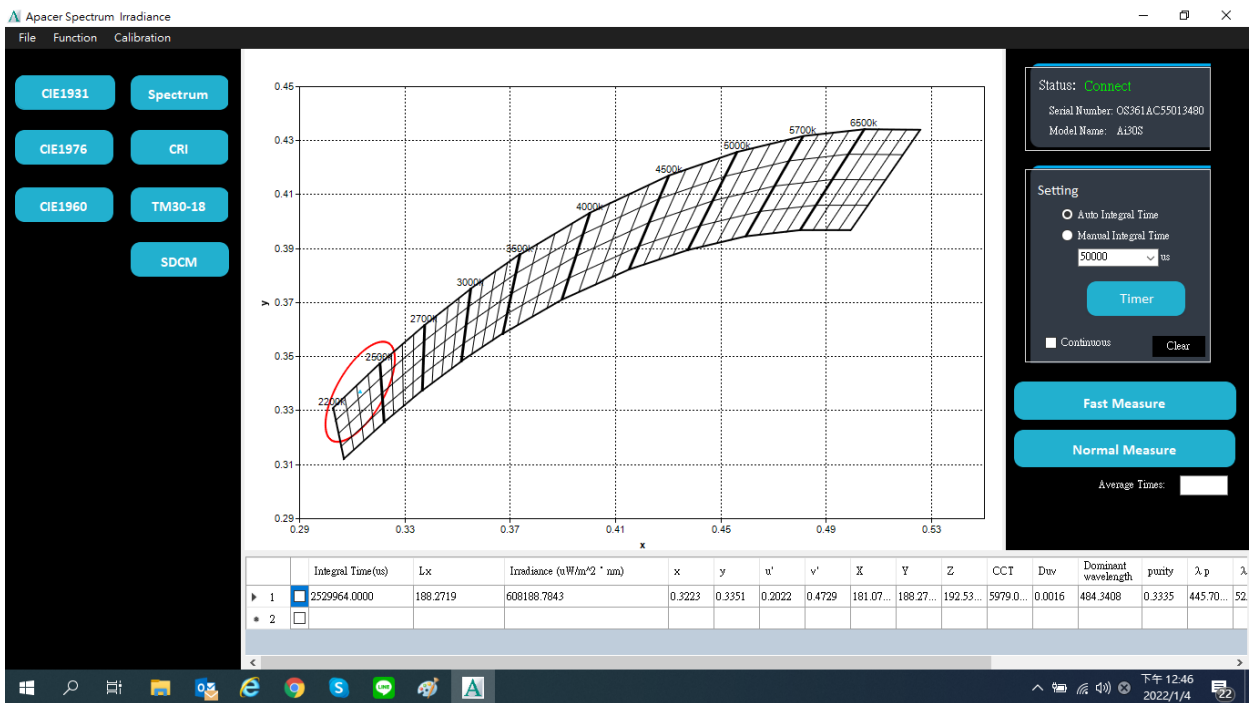
➤ 功能

- 可自訂量測波長範圍。

➤ 數據

- Lx：照度值
- Irradiance：輻照度uW/m²
- x · y：CIE 1931 x · y色度
- u' v'：CIE1976 u' · v' 色度
- X · Y · Z：XYZ 三刺激值
- CCT：色溫,
- Duv：黑體輻射軌跡偏差
- Dominant Wavelength：主波長
- Purity：純色
- λp：峰波長
- λpv：峰值波長
- PPFD：光合光子通量密度
- PPF：光合光子通量
- R/B · R/NIR：紅光跟藍光比(620~750nm的irradiance跟475~495nm的irradiance比值) · 紅光跟近紅外光的比值為(620~750nm的irradiance 跟 750~850nm的irradiance比值)
- Spectrum(330nm-850nm)
- CRI演色性：R1-R15 · Ra
- CQS顏色質量量表：CQS1-CQS15

LED Lighting



➤ 數據

- Lx：照度值
- Irradiance：輻照度uW/m²
- x · y：CIE 1931 x · y色度
- u' · v'：CIE1976 u' · v' 色度
- X · Y · Z：XYZ 三刺激值
- CCT：色溫,
- Duv：黑體輻射軌跡偏差
- Dominant Wavelength：主波長
- Purity：純色
- λ_p：峰波長
- λ_{pv}：峰值波長
- FWHM：半波寬
- K(SDCM)：色容差
- R_f · R_g：TM30顯色指數
- Spectrum(330nm-850nm)
- R1-R15 · Ra：CRI演色性：
- CQS1-CQS15：顏色質量量表