

宇瞻智慧光學檢測解決方案

寬譜式輻照度計Ai30S



V06-0328

✉ Ea_sales@apacer.com

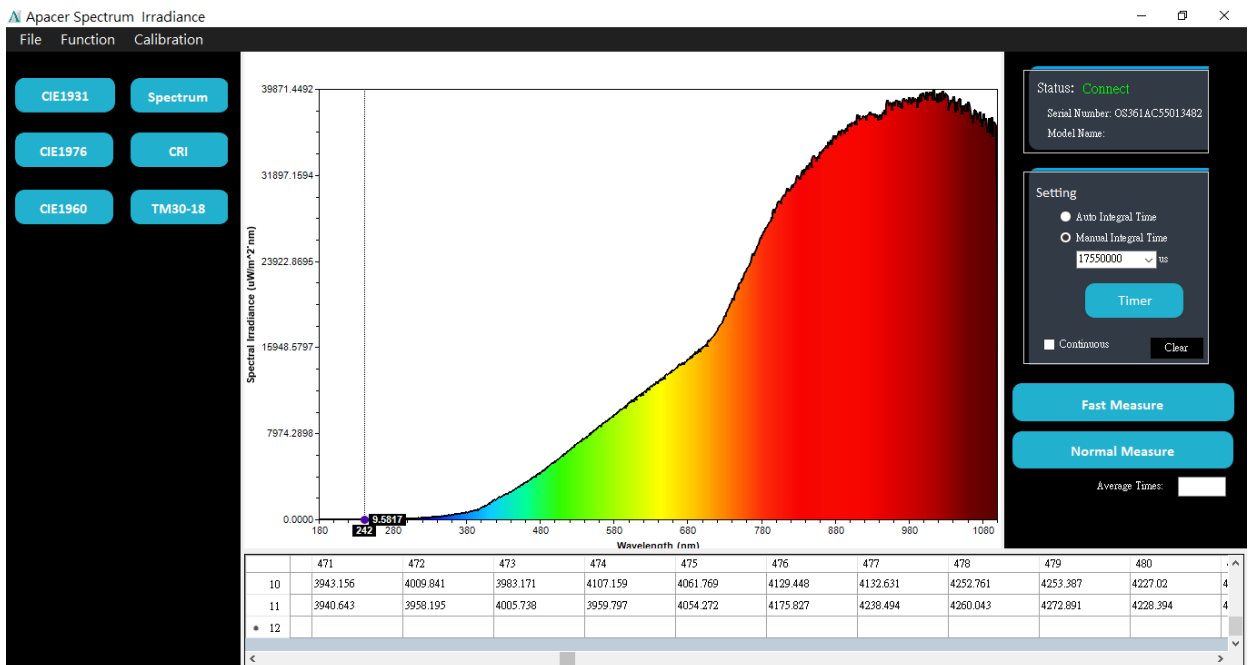
產品特色

- 可量測最高達200萬lx
- 波長範圍 260nm-110nm
- 光學解析度3.2nm
- 體積小方便攜帶
- 操作簡單，重複性高，檢測快速
- 應用範圍：影視照明，農業照明，LED產業

規格列表

光學感測頭		餘弦校正器 (感測範圍:Φ13mm)
可量測照度範圍		1-2,000,000 lx
可量測光譜範圍		260nm-1100nm
準確度 (標準A光源)	照度	±2% (光源至少100 lx以上) · ±2% (光源1-100 lx手動扣暗值)
	色度	±0.002(光源至少200 lx以上) · ±0.003(光源1-200 lx手動扣暗值)
重複性(2σ) (標準A光源)	照度	0.2% (光源至少100 lx以上) · 0.5%(光源10-100lx) · 3%(%(光源1-10lx)
	色度	0.0006 (光源至少200 lx以上) · 0.001(光源50-200lx) · 0.003(10-50lx)
波長數據間隔		1nm
光譜解析度(FWHM)		3.2nm
量測時間(自動/手動)		100us-24s (自動積分)
符合標準		TM30-18, ANSI C78.377
尺寸(長×寬×高)mm		89.2×102×38mm (含餘弦校正器)
儲存/讀取功能		電腦(搭配ASI軟體)
機身固定孔		M6、¼ 20UNC
重量		350克
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、TM30-18、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

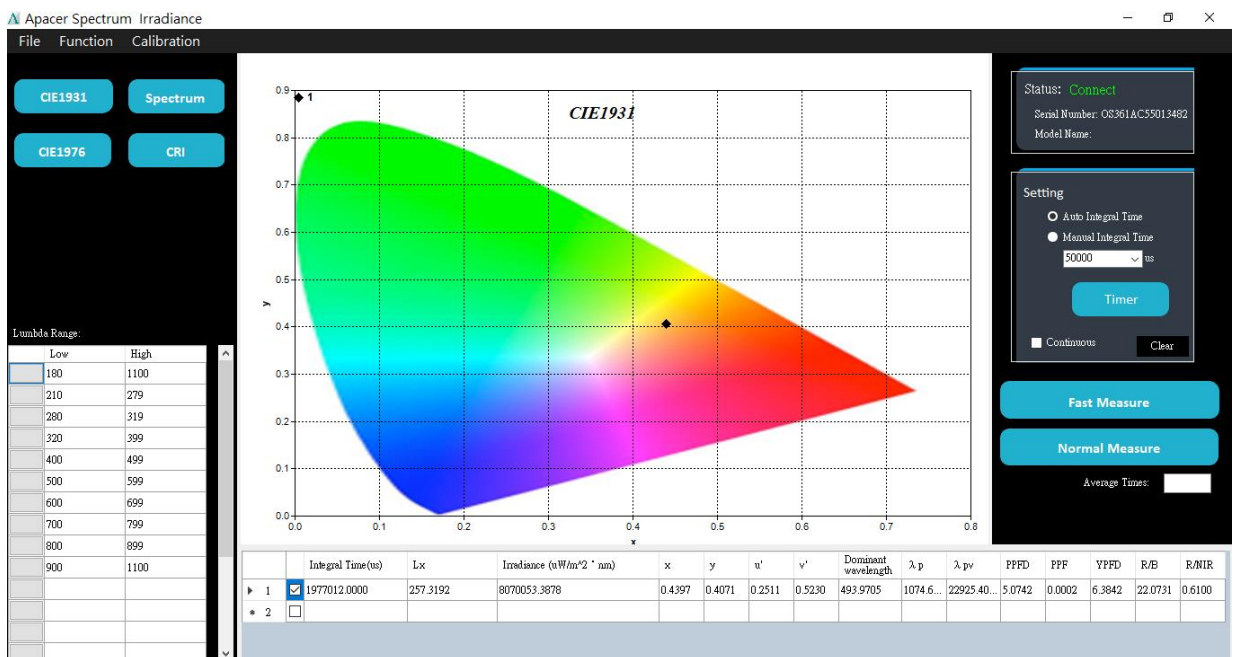
Commercial lighting



➤ 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(260nm-1100nm)
- R1-R15 · Ra：CRI演色性：
- CQS1-CQS15：顏色質量量表

Horticultural Lighting



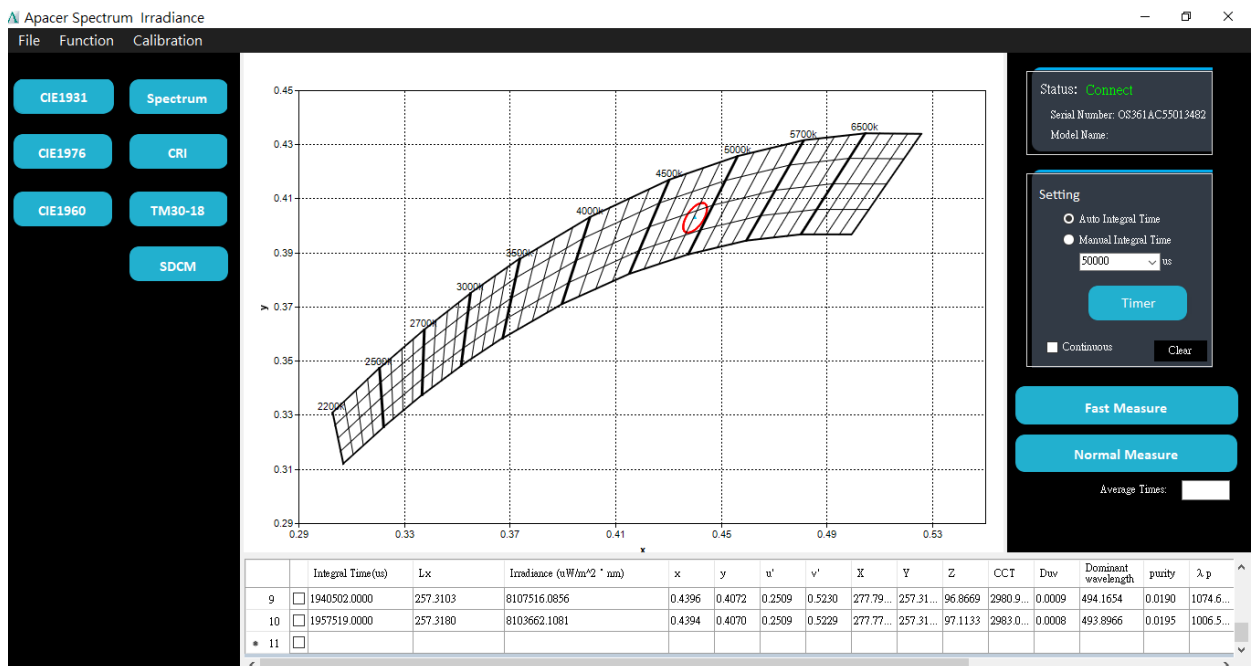
➤ 功能

- 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
- λ_p：峰波長
- λ_{pv}：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(260nm~1100nm)
- 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
- λp：峰波長
- λpv：峰值波長
- FWHM：半波寬
- K(SDCM)：色容差
- Rf · Rg：TM30顯色指數
- Spectrum(260nm-1100nm)
- R1-R15 · Ra：CRI演色性：
- CQS1-CQS15：顏色質量量表