

宇瞻智慧光學檢測解決方案
植物/一般照明輻照度計
Ai111



V07-0321

✉ Ea_sales@apacer.com

產品特色

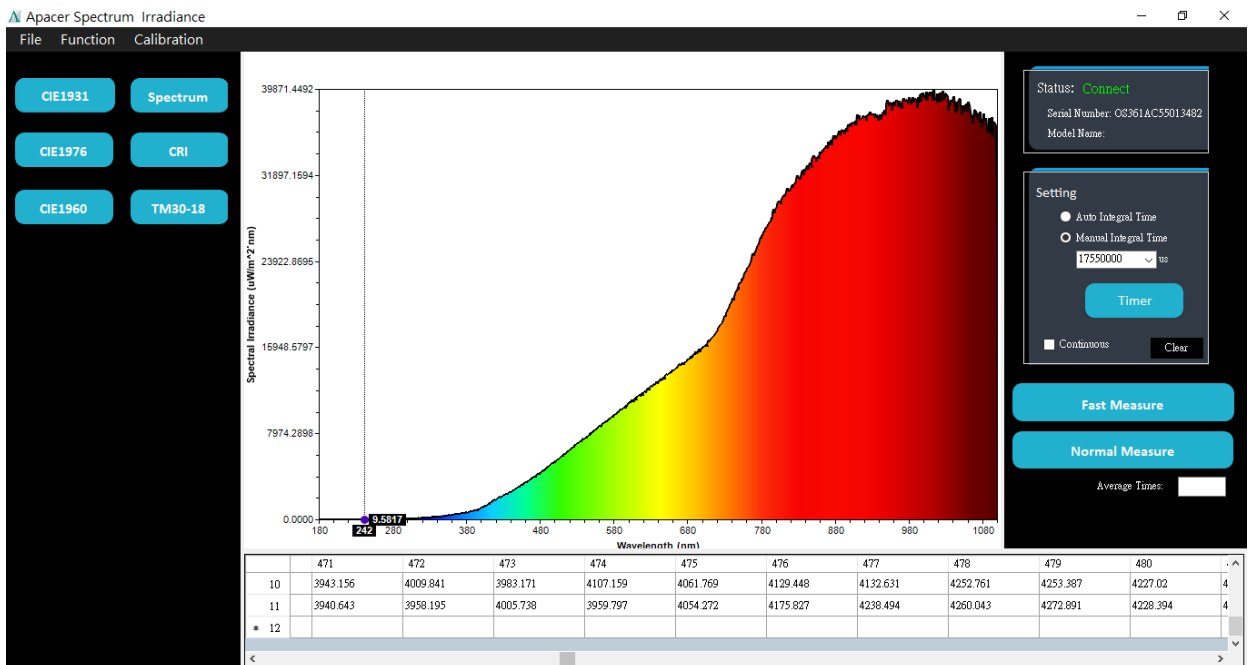
- 支援一般照明及植物照明
- 4.3吋觸控螢幕
- 採用微機電光譜技術小巧堅固
- 波長範圍 330nm-850nm
- 可自訂量測波長範圍
- 光學解析度5.5nm
- 16GB SD卡儲存量測數據
- 單機可操作，不需連接電腦
- 支援中英簡三種介面
- 應用範圍：植物工廠，植物照明，LED產業



規格列表

模式		植物照明模式		一般照明模式	
LCD		4.3" 英吋彩色電阻式觸控螢幕			
量測功能		光譜(330-850nm)、照度、輻射照度、峰波長(λP)、峰值(λPV)、光子數、PPFD(330-399nm、400-499nm、500-599nm、600-699nm、700-850nm、可自定義波長範圍)、R/B、R/IR	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)、主波長(λD)、XYZ三刺激值、峰波長(λP)、峰值(λPV)、色純度、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)		
收光口		餘弦校正器 (感測範圍: Φ8mm)			
照度量測範圍		1~400000 (lx)			
再現性 (2σ) (標準A光源)	照度	99% (10~400000 (lx))			
	色度	N/A		x:0.0015 y:0.0015	
精準度 (標準A光源)	照度	97% (10~400000 (lx))			
	色度	N/A		0.002 (illuminant at least 10 (lx) or above)	
波長顯示間隔		1nm			
光學解析度 (FWHM)		5.5nm			
量測時間		1ms~60s			
尺寸 (L/W/H)mm		150×97×32mm (包含餘弦校正器)			
過曝警告		量測過量時照度值戶以紅色數字警告			
儲存		SD 卡(單機)/電腦(搭配ASI軟體)			
固定孔		M6, ¼ 20UNC			
重量		350克			
電池容量		3350mAh			
操作/儲存環境		0℃~40℃相對溼度小於80%/-10℃~60℃相對溼度小於70%			
配件		USB線、AC 插頭、8GB SD Card, 餘弦校正器蓋子、耐衝擊工具箱			
SDK 語法		支援 VC, VB SDK			

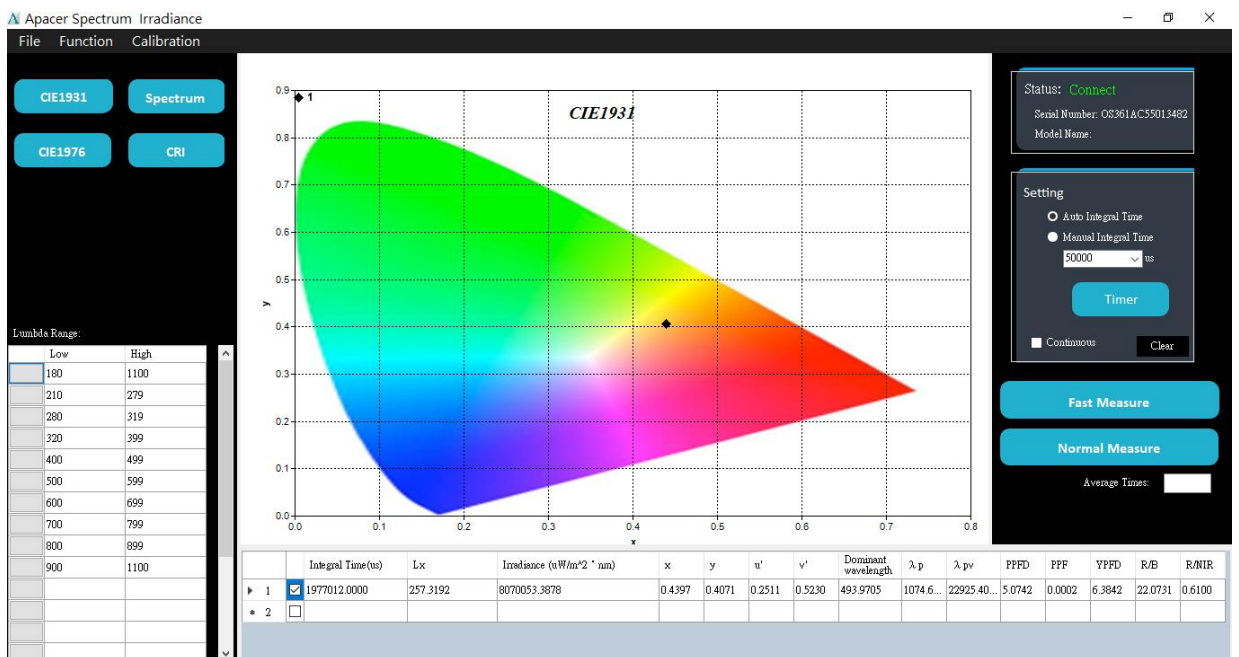
Commercial lighting



➤ 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



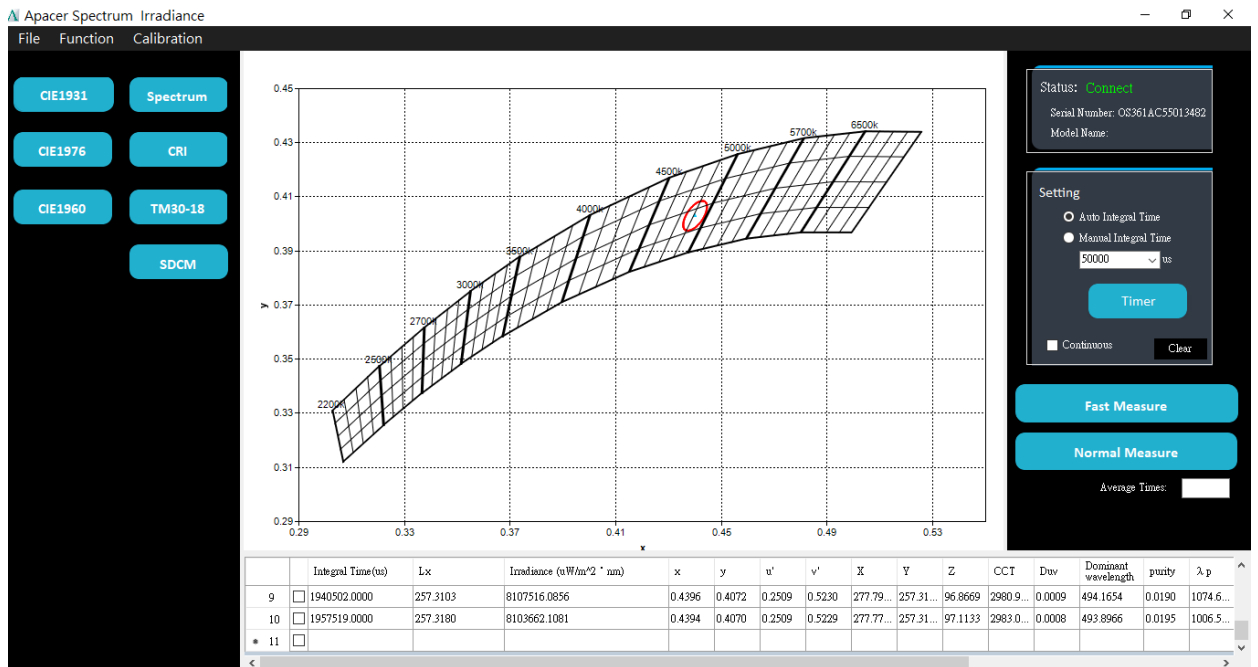
➤ 功能

- 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
- 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(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
- 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(330nm-850nm)
- R1-R15 · Ra：CRI演色性：
- CQS1-CQS15：顏色質量量表