

宇瞻智慧光學檢測解決方案

分光式輝度計AL250 with 5mm鏡頭



V01-0217

✉ Ea_sales@apacer.com

產品特色

- 接觸/非接觸量測(20mm)
- 遮光筒式光學收光口設計，不需暗室及可量測
- 光譜式設計，量測準確度高
- 波長範圍 380nm-780nm
- 可替換式光學收光口套件
- 光學解析度10nm
- 應用範圍：LCD，OLED display

規格列表

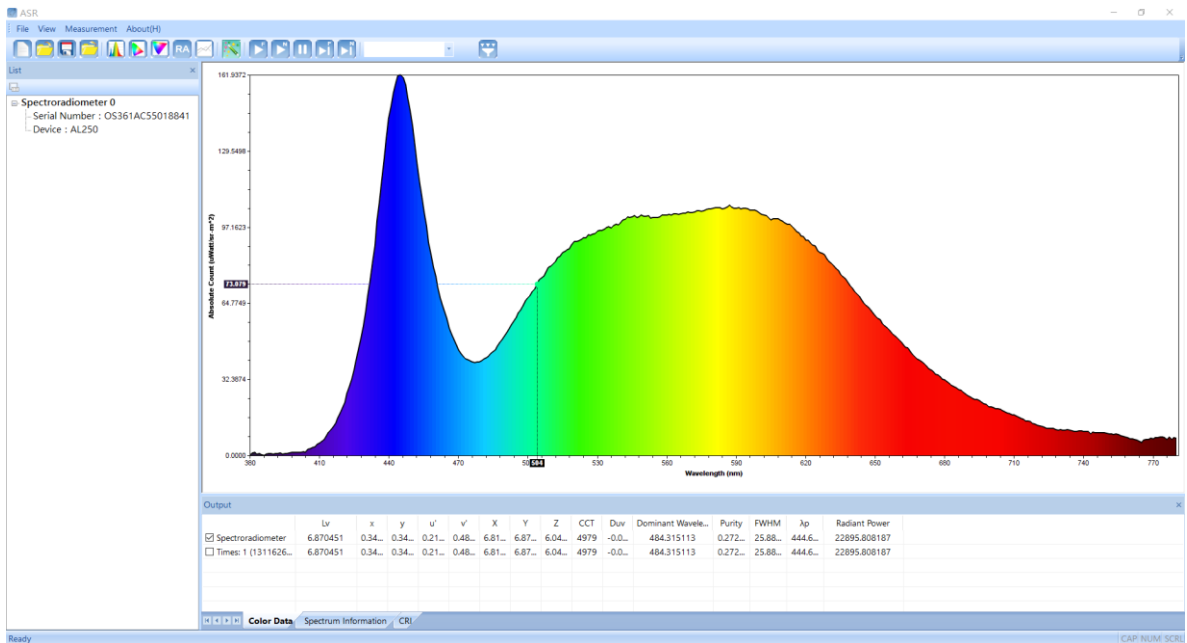
產品型號		AL250 5mm Lens	AL250 5mm Lens with 1mm adaptor
測量功能		輝度、色溫(CCT、Duv)、色純度、輻射輝度、XYZ三刺激值、峰值、平均演色係數Ra、R1~R15演色數值(CRI)、色座標CIE1931(x,y)/CIE1976 (u',v')、光譜、單一波長輻射輝度、光譜(380nm-780nm)	
測量方式		支援接觸和非接觸式量測 (10mm以內)	
收光角度		5 °	
測量輝度範圍		0.005~50K cd/m²(nit)・350K cd/m²(ND)	0.1~50K cd/m²(nit)
重複性 (2σ) (A光源)	輝度	±0.3% (0.5~10K cd/m²(nit))・±1% (0.05~0.5 cd/m²(nit))	±0.2% (5~10K cd/m²(nit))・±0.5% (1~5cd/m²(nit))
	色度	1nit 以上x：±0.0006・y：±0.0006 0.1nit 以上x：±0.0025・y：±0.0025	5nit以上 x：±0.008・y：±0.0008
準確度 (A光源)	輝度	±2% (0.25~10K cd/m²(nit))・±2%(0.05-0.25 cd/m²(nit))採用手動扣暗值	±2% (10~10K cd/m²(nit))・±3% (1~10 cd/m²(nit))手動扣暗值
	色度	±0.002 (0.5 cd/m²(nit)以上), ±0.002(0.05-0.5 cd/m²(nit))採用手動扣暗值	±0.002 (10 cd/m²(nit)以上), ±0.002(1-10 cd/m²(nit))採用手動扣暗值
光譜測量範圍		380nm~780nm	
光譜分辨率(FWHM)		10nm	
測量時間		100us-5s	
尺寸(L/W/H)mm		149x102x38mm	
機差補正		提供RGB數值校正、頻譜機差校正	
連線方式		USB・GPIO・URAT	
機器固定孔		M6、¼ 20UNC	
重量		520克	
操作/儲存環境		-10℃~40℃/ -30℃~+70℃	
配件		USB 纜線、收納袋	
支援軟體		ASR	
SDK語法		提供VC・VB SDK	

配件列表

料號	描述	應用
L12.010004.006	1mm light receiver port	small area
L12.010004.009	5mm light receiver port with diffuser	LED · LED display
L12.010004.00C	5mm light receiver port with ND10 filter	高亮度 · Mini LED · Micro LED
L12.010004.002	Spectroradiometer lens cover with diffuser	LED · LED display
L12.010004.001	Spectroradiometer lens cover with ND10 filter	高亮度 · Mini LED · Micro LED



ASR量測軟體

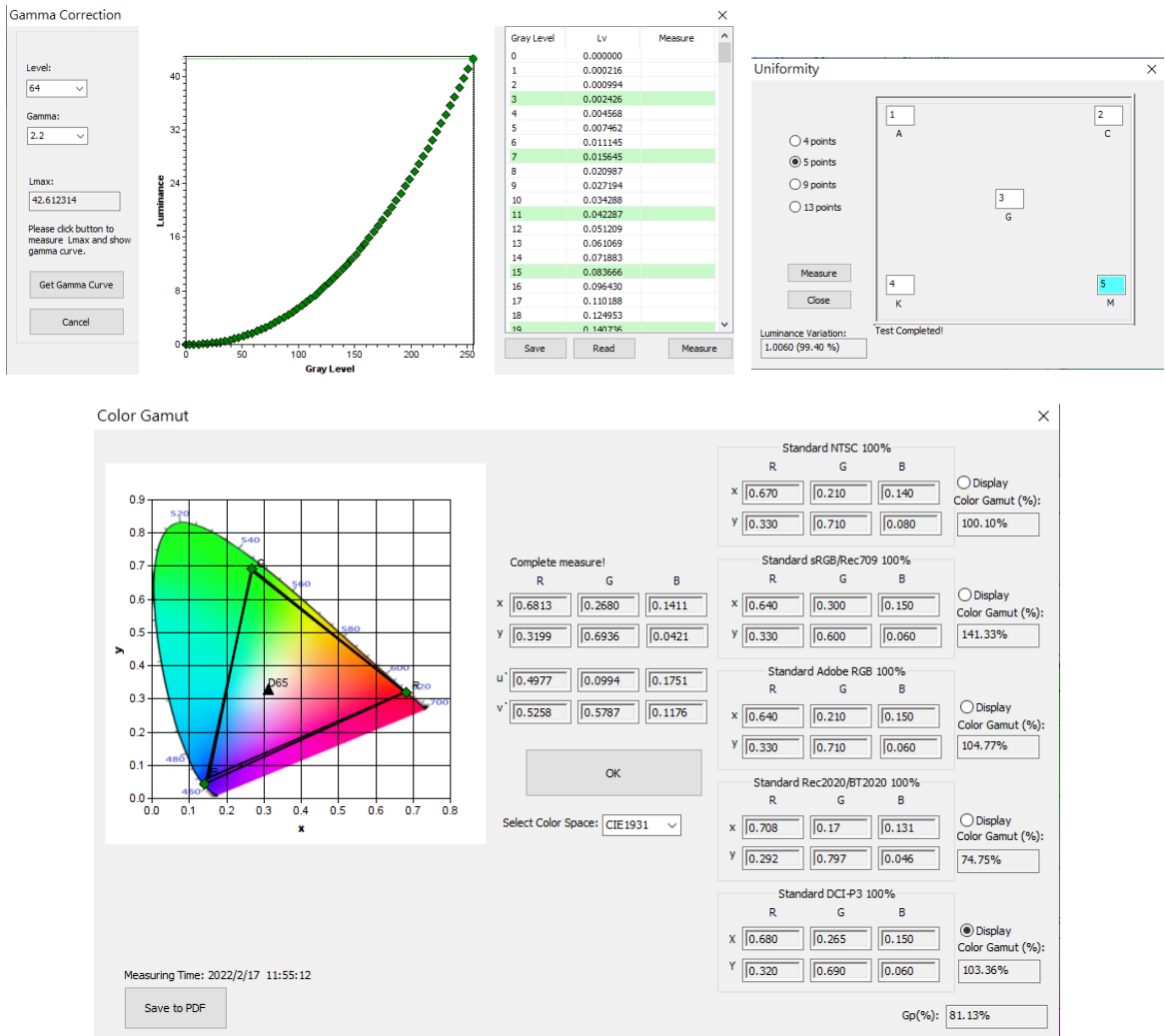


➤ 數據

- Integral time(us)：量測時間
- Lv：輝度值
- 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
- FWHM：半波寬
- λ_p ：峰值波長
- Radiant Power：輻射輝度
- 光譜(380nm-780nm)：uw/m2.sr.nm
- CRI演色性：R1-R15 · RA

Specification |

ASR量測軟體功能



➤ 功能

- 量測模式：單次，連續，平均
- 圖形：光譜，CIE1931，CIE1976，CRI
- 校正：RGBW，光譜
- 色域：NTSC，sRGB，Adobe RGB，REC2020，DCI-P3
- Gamma：Gamma量測與評估
- Uniformity：支援4，5，9，13點
- 存檔：CSV，XLS，PDF(色域)
- 選配：5mm收光口，10% ND filter