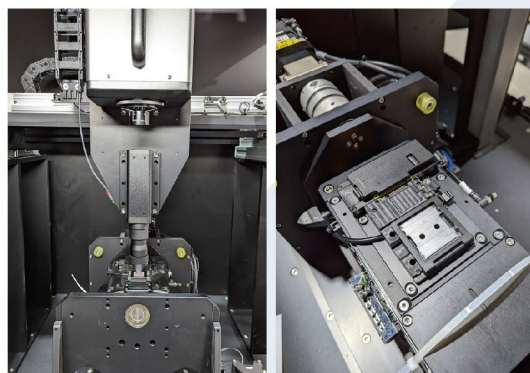




# 五軸自動化小尺寸面板 光學量測設備

搭載單點式及全面式輝度計，針對五吋以下小尺寸面板進行多視角之輝度、色度、均勻度量測。



## 機台特色 ▶▶

### 五軸運動控制：

以高精度XYZ三軸系統、傾斜 $\theta$ 及旋轉 $\phi$ ，搭配單點式和全面式輝度計進行多點位、多視角的輝度、色度與均勻度量測。

### 高精度自動對位系統：

採用高解析度CCD視覺系統自動進行對位，可修正人員擺放造成的偏移，並可自動尋找量測點位，提升重複量測時的數據一致性。

### 高整合客製化軟體：

高度整合單點式輝度計、全面式輝度計、PID溫度控制器、高解析定位CCD、影像信號產生器、五軸運動控制等儀器與系統，提供一體化與全面式的操作環境。

### 可靠度驗證：

透過軟體與PID控制器可以在短時間內加熱待測物至指定溫度，在 $30^{\circ}\sim 60^{\circ}\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 的條件下進行可靠度驗證。

### 一鍵式自動化量測：

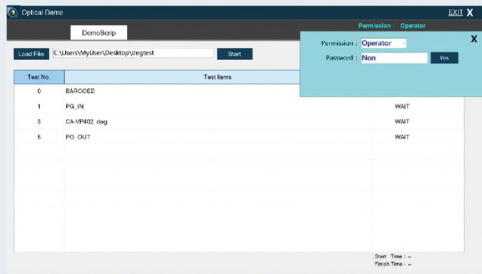
可配合生產所需自由編排動作順序，一鍵完成多種功能包含五軸移動、溫度控制、影像圖形、輝度量測、資料儲存等。

### 客製化資料庫：

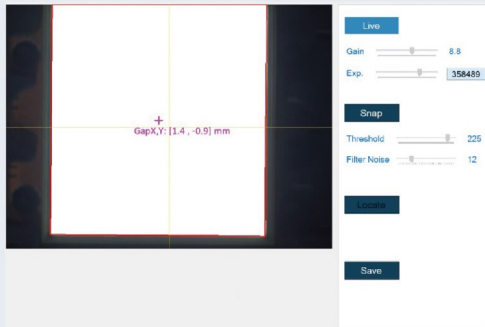
依客戶需求輸出指定檔案格式，建置生產履歷，並可連結客戶MES系統，保留ESG機聯網智慧設備升級彈性。

## 軟體功能

## 五軸自動化 小尺寸面板光學量測設備



一鍵式自動量測



CCD定位功能



軟體介面

## 設備規格

|                  |       |                                                  |
|------------------|-------|--------------------------------------------------|
| 設備編號             |       | AKP-S101                                         |
| In-line/Off-line |       | Off-line                                         |
| 檢測項目             |       | 5吋以下小尺寸面板                                        |
| 檢測視角             |       | $\theta: \pm 30^\circ$<br>$\phi: \pm 180^\circ$  |
| 量測系統             |       | 單點式/全面式輝度計                                       |
| 加熱系統             |       | 30~60°C $\pm 0.1^\circ$ C                        |
| 面板驅動系統           |       | 圖像信號產生器                                          |
| 定位精度             |       | $\pm 0.05\text{mm}$<br>$\pm 0.05^\circ$          |
| 位置重複精度           |       | $\pm 0.05\text{mm}$<br>$\pm 0.05^\circ$          |
| 設備規格             | 控制系統  | Mitsubishi PLC                                   |
|                  | 設備尺寸  | 1000x1000x2000mm                                 |
|                  | 設備重量  | 450KG                                            |
|                  | 電力規格  | AC 3 $\phi$ 220V                                 |
|                  | 電力消耗  | 6KW(30A)                                         |
|                  | 機聯網模組 | Optional-機台搭配設備能源監控功能, 可客製化資料庫, 保留機聯網智慧設備升級彈性    |
| IPC              | CPU   | Intel(R) Core(TM) i7-9700 CPU @ 3.00GHz          |
|                  | 記憶體   | Apacer 16GB DDR4                                 |
|                  | SSD   | Apacer 480GB SATA3 2.5吋 SSD                      |
|                  | 韌體技術  | CoreSnapshot秒速備份還原SSD韌體技術-系統備份和還原機制, 一秒化解當機等緊急狀況 |

**宇瞻**團隊提供高度客製化與模組化的自動化設備整合與軟體開發服務, 可依據現有製程客製自動化檢測設備, 100%適用於客戶的工廠產線

