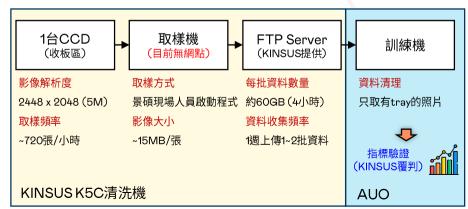
### Inline取樣驗證流程

#### 驗證流程

- 1. 資料取樣 KINSUS/AUO
  - 透過景碩FTP傳遞至AUO
- 2. 模型訓練 KINSUS/AUO
  - 含資料前處理、瑕疵標註
- 3. 指標驗證 KINSUS/AUO
  - 回傳測試集至FTP供景碩覆判

### 指標定義

- 檢出率 = 檢出異常治具總數 總異常治具數
- 可判率 = 檢出瑕疵總數 總瑕疵數



#### Table1. 瑕疵規格定義(檢出率&可判率標準待驗證後確認)

瑕疵種類	瑕疵規格	檢出率	可判率	Action	K5C 驗收範圍
1.破損	all	100%	>99.5%	報廢	<
2.刮傷	長度 >5mm	>99.5%	>90%	待景碩確認	<
3.其他	殘膠面積 >6mm <sup>2</sup> 綠漆面積 >10mm <sup>2</sup>	>99.5%	>90%	待景碩確認	不列入

#### Table2.借測所需硬體表

No.	借測硬體	數量	提供方	狀態	備註
1	CCD	1	AUO	ОК	含線材
2	光源組	8	AUO	預計11/23	含線材&控制器
3	相機架設機構	1	AUO	ОК	
4	光源組架設機構	8	AUO	ОК	含螺絲、魔鬼氈
5	取樣機	1	KINSUS	ОК	含線材 K5C目前無網點
6	訓練機	1	AUO	ок	AUO端
7	鍵/鼠組	1	KINSUS	OK	
8	螢幕	1	KINSUS	ОК	
9	Dongle USB金鑰	1	AUO	ОК	

## 現地架設規劃

### ...預計11/24 or 11/25

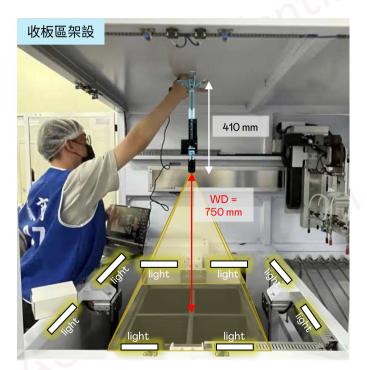








Fig.1 CCD治具頂部鎖附

Fig.2 光源治具魔鬼氈固定

Fig.3 光源組&控制器

Table1. 硬體架設需求

No.	硬體	數量	架設位置	Owner	備註
1	CCD	1	收板區上方 螺絲鎖附	KINSUS/AUO	請景碩設工協助施工 M6自攻螺絲 x 3
2	光源組	8	收板區四周 魔鬼氈固定	AUO	
3	光源控制器	2	待確認	AUO	110V AC電源 x2 單台4 channels
4	取樣機	1	待確認	KINSUS/AUO	110V AC電源 x1 Dongle金鑰 x1
5	螢幕/鍵鼠	1	待確認	KINSUS	
6	電源延長線	1	待確認	KINSUS (待確認)	至少3 ports 110V

Table2.軟體架設需求

No.	軟體	部署方式	Owner	備註
1	取樣程式	USB安裝	AUO	可設定取樣時間
2	相機軟體	USB安裝	AUO	pylon viewer

# Panel Tray外觀檢測專案 - 需求對焦



廠區: K5C

· 需求:Panel Tray 外觀瑕疵檢測

預期效益:減少治具造成的產品汙染(景碩的客戶要求治具控管)。

· 希望完成時間:2022年底前(含Phase1~3)

預算:Phase1目前報價可接受, Phase2、3依友達提案內容評估

#### Follow up:

- 借測硬體架設, 時間待確認(11/24 or 11/25)
- 線上資料收集(待架設完成)

需求項目	內容定義 (11/11 景碩更新)	階段	<b>備註 (11/11 景碩更新)</b>
1. CCD取樣	<ul> <li>產品種類:ABF Tray</li> <li>檢測範圍:Panel Tray 2D正面 &amp; 側邊</li> <li>CCD數量:1台 (11/08, 瑕疵檢測範圍更動後修正)</li> <li>偵測時間:約10秒(1 Panel)</li> </ul>	Phase1	• 正面全檢 (外側只檢破損類瑕疵, 11/08 奕陞)  外側除破損瑕疵, 不影響產品品質
2. 外觀瑕疵定義	1. 破損:目檢可視 2. 刮傷:長度>5mm	Phase1	<ul><li>無優先度,3類瑕疵皆須檢出</li><li>清洗站其他類瑕疵較少,以其他站點的產品tray替代檢測</li><li>先以<u>破損&amp;刮傷</u>兩類瑕疵驗收,<u>其他類瑕疵</u>列入Phase3訓練平台支援</li></ul>
3. 瑕疵檢測驗證	<ul><li>借測機進行測試驗證(景碩準備取樣機,友達借測光學模組)</li><li>驗收指標:1.檢出率,2.可判率</li></ul>	Phase1	<ul><li>驗收方式:景碩提供瑕疵測試板,線上驗證</li><li>POC提案內容1:需提供3類瑕疵線上驗證結果</li></ul>
4. 自動化機制	<ul><li>Panel Tray NG標記</li><li>Panel Tray NG自動挑退</li><li>其他自動化所需機制</li></ul>	Phase2	• POC提案內容2:需包含自動化機制提案
5. 模型訓練平台	• 新出現的外觀瑕疵可由景碩自行訓練模型	Phase3	• POC提案內容3:需包含模型訓練平台提案

# Tap Into The Possibilities

