

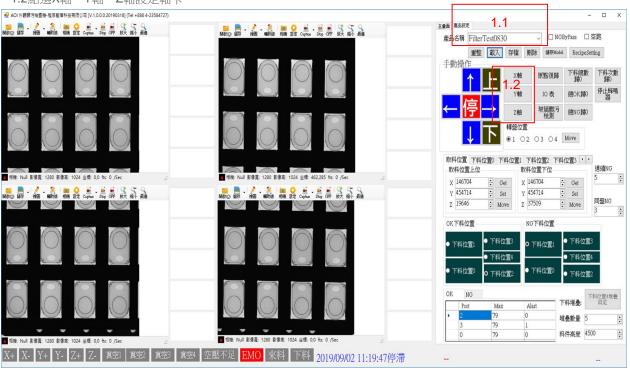
隱形眼鏡包材外觀檢查機操作手冊

Contact lens Housing Inspect Machine Operation Manual

程序智庫

1.點選產品設定切換到此頁面

- 1.1輸入產品名稱於產品名稱欄位
- 1.2點撰X軸、Y軸、Z軸設定軸卡



程序智庫

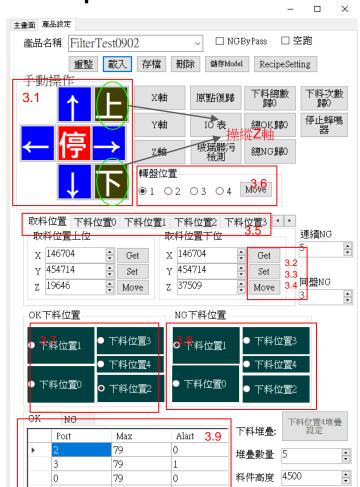
2.軸卡設定畫面

- 2.1設定軸卡廠牌
- 2.2軸卡識別為0
- 2.3軸選擇: X軸為1, Y軸為2, Z軸為3
- 2.4設定所需速度
- 2.5個別點選單一存檔進行存檔
- 2.6關閉表單



3.設定取料與下料

- 3.1 設定完軸卡後利用旁邊的手動操作來移動到取料與下料位置
- 3.2 移動到定點後,點擊"Get"取得取料、下料位置座標
- 3.3 點擊"Set"將取料、下料座標儲存
- 3.4 "Move"可以直接使其移動到點擊當下設定的XYZ座標的位置
- 3.5 依序將取料位置上位、下位,下料位置0~4上位、下位進行設定
- 3.5.1 上位:要進行取料或下料動作前先移動到Tray盤上方
- 3.5.2 下位:從上位垂直向下移動到可以進行取料或下料動作的位置
- 3.6 可依需要點擊轉盤位置的"Move"來旋轉Tray盤
- 3.7 設定當產品檢測通過(OK)時最初要使其下料到哪個位置
- 3.8 設定當產品檢測不通過(NG)時最初要使其下料到哪個位置
- 3.9 設定OK、NG下料設定
- 3.9.1 Port:設定下料位置,第一筆要與3.7、3.8設定的相同
- 3.9.2 Max:設定此Port下料多少次為滿料
- 3.9.3 Alart:設定當此Port滿料時會不會發出蜂鳴聲(設定0:不會1:會)



程序智庫

3.10設定NG警報

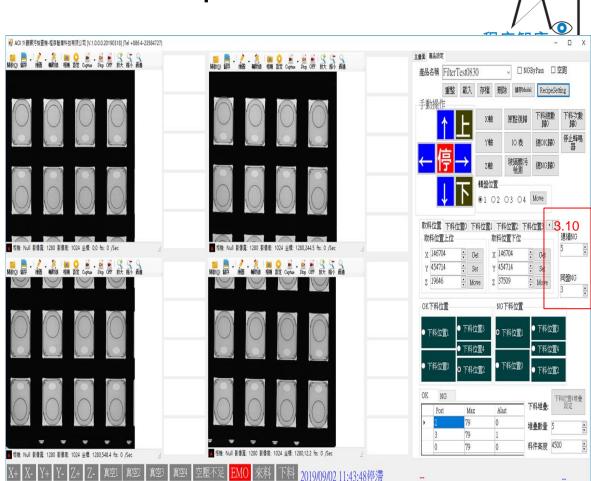
3.10 設定連續NG和同盤同點NG的情況出現幾次會發出警報

連續NG:T1OK->T2NG->T3NG->T4NG->T1OK,

連續3次NG

同盤NG: T1NG->T2OK->T3OK->T4-OK->T1NG,

T1連續兩次NG



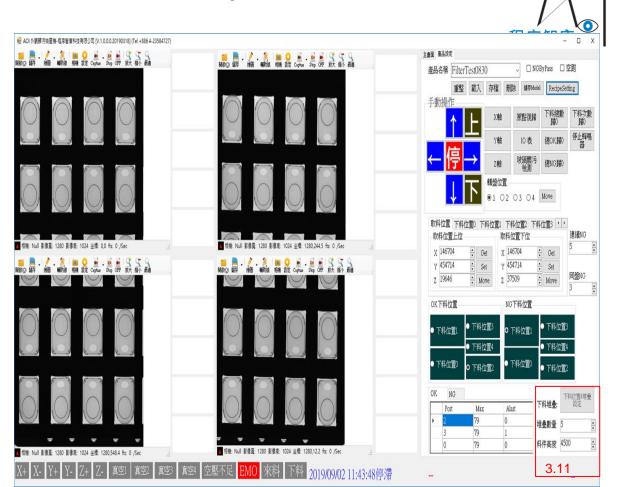
3.11設定下料堆疊

3.11

堆疊數量:一疊可以堆幾個

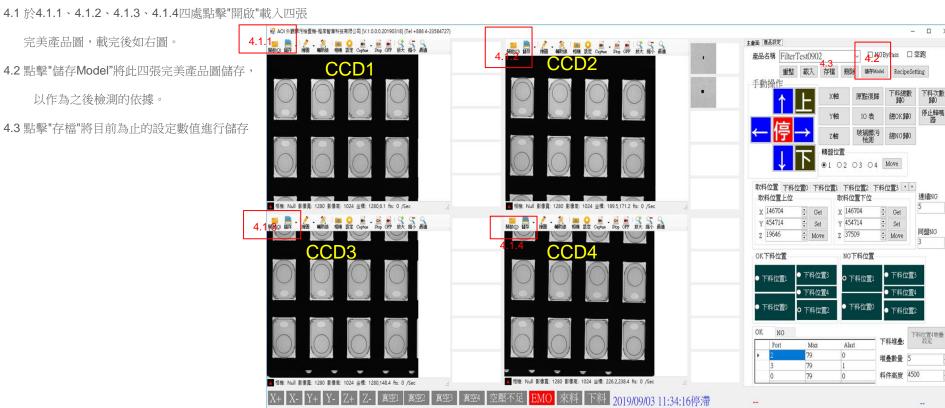
料件高度:要堆疊的產品一個的高度

設定完之後點擊"下料位置4堆疊設定"把設好的值存起來



程序智庫

4.設定Model(完美產品)



程序智庫

5.設定Recipe

5.1 點擊"RecipeSetting"開啟Recipe設定頁面如下圖A



程序智庫

6.RecipeSetting

6.1 點選"載入"將剛剛的Model(完美產品圖四張)分別載入到 6.2 的CCD1~CCD4中。



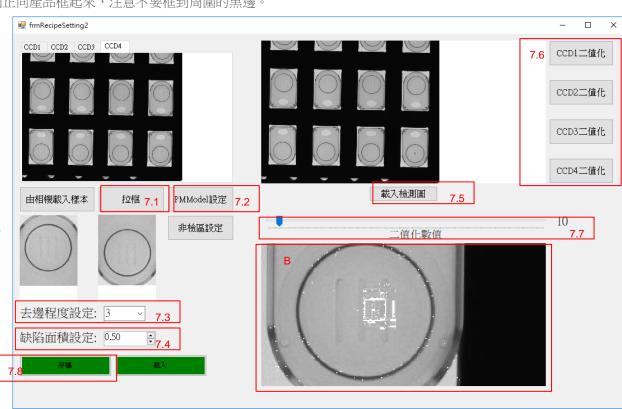
程序智庫

7.設定PMModel

- 7.1 點擊"拉框"將CCD1~CCD4其中一張圖裡的1個正向產品框起來,注意不要框到周圍的黑邊。
- 7.2 框完後點擊"PMModel設定"將其儲存並載入到下方展示剛剛框出的PMModel的正反兩張圖。
- 7.3 設定去邊程度[值越高,邊緣附近越難檢測]
- 7.4 設定需要被檢測的最小缺陷面積
- 7.5 載入一張拍自CCD1~CCD4有問題的產品圖
- 7.6 根據檢測圖拍自哪一個CCD選擇對應的二值化
- 7.7 調整二值化數值,數值越小檢測的精度越高 也越容易出現誤檢的情況。

[B圖為調數值時參考用,數值依需求自行調整]

7.8 點擊"存檔"並點選右上X關閉



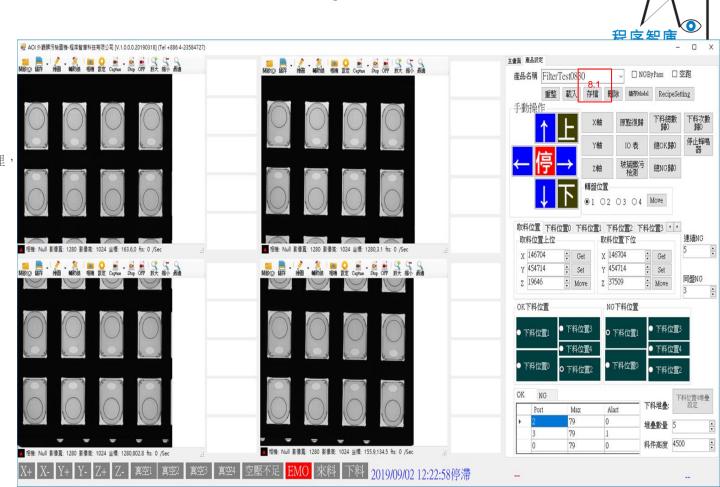
8.Recipe存檔

8.1 RecipeSetting設定並存檔完關閉後

再次點擊"存檔"儲存Recipe。

將剛剛設定的全部數值匯出到電腦裡,

讓下次開啟程式時能直接載入。



設定非檢區圖

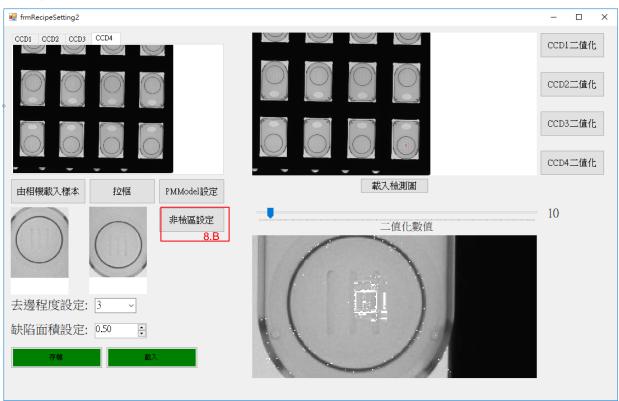
程序智庫

8.A開啟設定非檢區

8.A. 產品Recipe設定完儲存並載入Recipe後才可設定非檢區圖。

8.B 載入Recipe後點擊"RecipeSetting"開啟

Recipe設定頁面點擊"非檢區設定"開始設定非檢區



設定非檢區圖

8.B設定非檢區

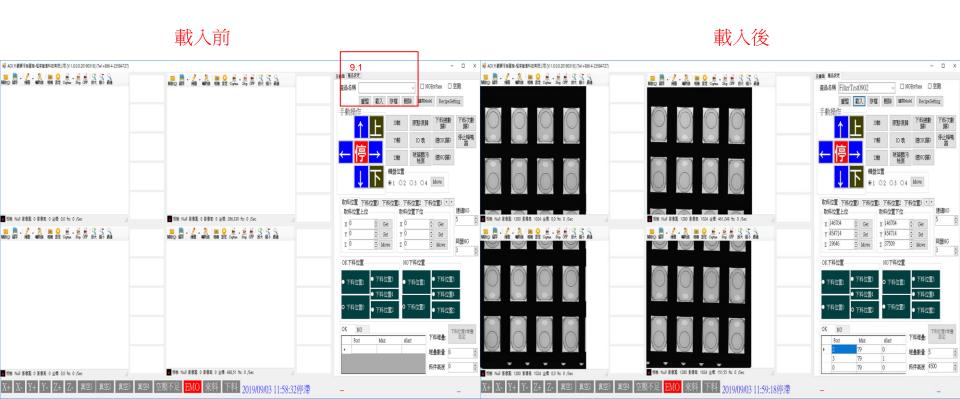
- 8.B.1 點擊"拉方框"後,在左側非檢區的圖框起不想被檢測到的部分
- 8.B.2 點擊"塗黑"把框起的部分塗嘿。
- 8.B.3 點擊"清除"重置圖片,畫錯時使用。
- 8.B.4 點擊"儲存非檢區'將畫好的非檢區圖儲存,
 - 一張正面、一張反面(翻轉180度)
- 8.B.5 對照圖是用來讓客戶更好了解是否塗對地方。
- 8.B.6 載入舊的非檢區,更新舊的非檢區圖時使用。
- 8.B.7 將非檢區圖轉為灰階圖



程序智庫

9. 產品檢測操作

9.1 於上方產品名稱選取之前已儲存的Recipe並點擊"載入"





9. 產品檢測操作

9.2 點擊"IO表"



下料位置4堆疊數: 0



總NG數: 0

10.開始運行

10.1 點擊"復歸"進行原點復歸

10.2 點擊"啟動"開始運行



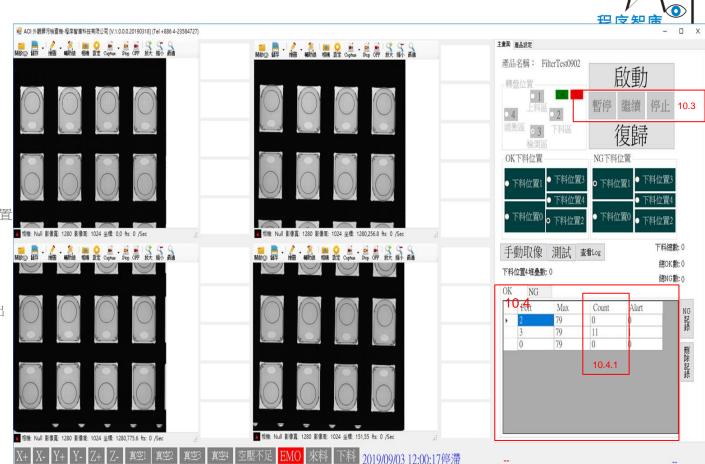


10.開始運行

10.3 "暫停" 指讓作業暫停 "繼續" 指讓作業再開

"停止" 停止全部作業從頭開始

- 10.4 正在執行的Port會變為藍色。
- 10.4.1 Count為此Port已下料的次數。 當Count=Max時代表已滿料, 滿料時會變紅色並自動將下料位置 改為下一列的Port繼續下料。
- 10.4.2 當每一列的Port滿料時,會自動 清零。
- 10.4.3 當Port滿料且Alart設為1時會發出 蜂鳴聲。



11.運行狀況

- 11. 可以看出目前機台運行狀況
- 11.1 可以看出目前轉盤位置

以及其檢測結果。

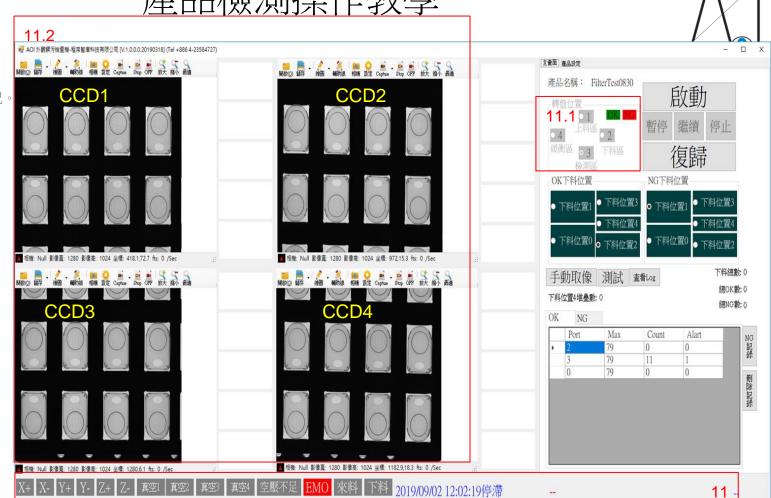
11.2 CCD1~CCD4若是有框出

紅框表示有找到瑕疵並

判為NG。

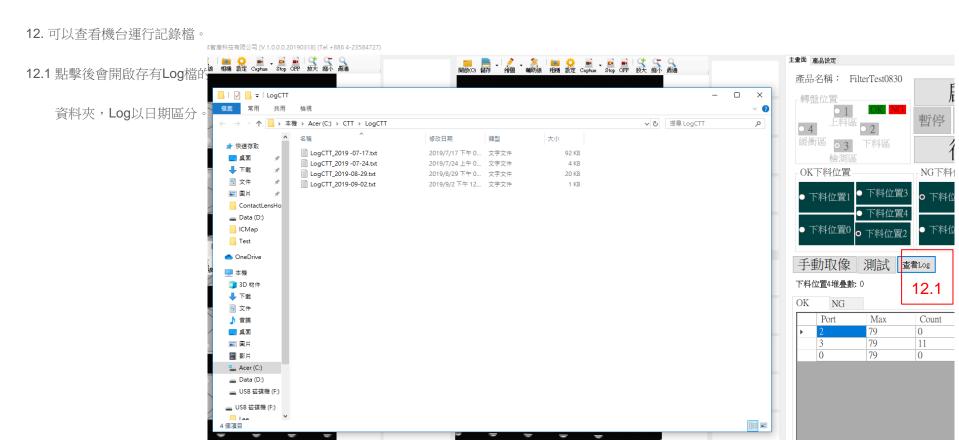
框出的瑕疵會放大到旁邊

五個小框中。



程序智庫

12.查看Log



程序智庫

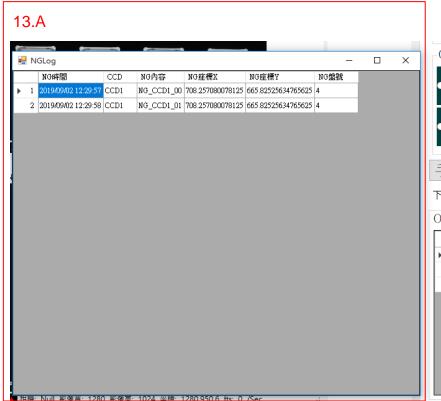
13.查看NG記錄

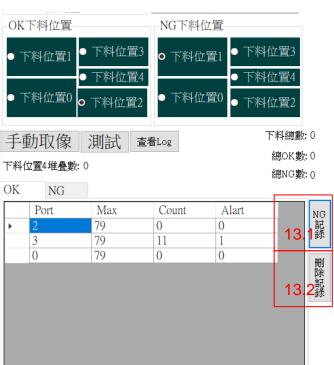
- 13. 可以查看檢測NG記錄。
- 13.1 點擊"NG記錄"後會開啟

13.A(NGLog) -

13.2 點擊"刪除記錄"會將13.A

的資料清空。





程序智庫

14.下料次數記錄

14.

下料總數:

總共下了幾次料

總OK數:

全下料中檢測為OK的次數

總NG數:

全下料中檢測為NG的次數



15.

• 玻璃髒污檢測:

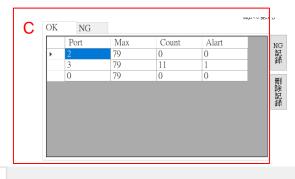
檢測在相機下的空盤是否有灰塵髒污。

- 下料總數歸0、總OK歸0、總NG歸0: 將14.下料次數記錄的值歸零。
- 下料次數歸0:

將圖C的Count部分數值歸零。

• 停止蜂鳴器:

按下後將停止蜂鳴器。









16.

- NGByPass:打勾後,檢測出NG的產品也一樣會下料到OK處。
- 空跑:打勾後,將變為測試模式,運行時不會吸料,測試機台運作是否正常時使用。

