農產品分類視覺檢測機

本視覺系統是分析農產品的顏色、形狀大小、形狀長寬比進行分類。

舉例來說:當農民想要將本季農產品袖子進行分類,想要將產品依形狀大小分為三類;形狀最 大的為第一類、形狀第二大的為第二類、形狀第三大的為第三類時。

設定步驟如下:

農民準備要分在第二類的袖子的最大及最小兩顆袖子。放置在相機底下,然後到電腦端進入 到電腦的設定畫面進行設定。

曝光時間	
影像資訊	
級別 1	* *
面積 263255	* *
長寬比 1.30	•
面積下限值 350000	* *
長寬比下限值 1.00	: 35
三 新增	20 m

輸入級別「1」、按下「增」按鈕。



按下「連續取像」,相機進行取像,農產品袖子會顯示在電腦上,此時看看農產品是否有放置在 影像中心位置,如果不在,請調整袖子放置的位置。再按下「停止取像」(註:跟「連續取像」同一 位置)。



請按下「檢測」按鈕,進行檢測,系統會分析出此袖子的形狀大小(面積)及形狀長寬比。

东之国	級別 1 面積 263255 長宵比 1.30			个符合的级别: 3
面積 長寛	費下限值 350000 電比下限值 1.00			∕ 檢測
	三 新增	➡刪除	冒儲檔	劉結束

接下來按下「橫向箭頭所指的按鈕」,將數值複制到紅色區塊,修改數後,再按下「儲檔」按鈕。 即完成級別的設定。

影像資訊		
級別 1	× ·	^ 符合的級別:
面積 263255	•	3
長寬比 1.30	÷	②橋測
面積下限值 350000		
長寬比下限值 1.00		×
》 新增	▲	₩ 結束

按下來重覆上面的步驟,依序設定「級別2」與「級別3」。

級別	面積下限	長寬比下限	備註
1	350000	1	請長寬比設定為1
2	285000	1	
3	140000	1	

農民所準備的第二級的實際袖子最大顆的面積為340000,加10000去設定第1級的面積。

農民所準備的第二級的實際袖子最小顆的面積為285000,就設定在第2級的面積。

農嚴再設定第3級的面積可以輸入一個比第2級的一半的左右的數值即可。





右側參數下拉選項挑選運行的參數「分3級」、「分4級」,按下「開始檢測」進行檢測。



設定畫面中操作說明:

- 1:連續取像
- 2:停止取像
- 3:色相
- 4:飽和度
- 5:明度
- 6:相機的曝光時間,控制影像的明暗度

其中3、4、5的組合是在挑選顏色

