

Data Matrix Scanner

Embedded Device System

操作手冊

專案名稱 (Project Name) :	Embedded Data Matrix Scanner
文件編號 (ID) :	
版本 (Version) :	1.1.0
發佈日期 (Release Date) :	2017/04/28
核准 (Approved By) :	

建漢科技股份有限公司 CyberTAN Technology, Inc.
本文件為本公司之資產，非經本公司的同意不得複製或摘錄。

This Document is the property of CyberTAN Technology, Inc.
Citation or copying of its contents without permission is prohibited.

文件變更履歷 DOCUMENT AMENDMENT

內容

1. 介面說明	- 3 -
1.1. 運作狀態.....	- 3 -
1.2. 主介面	- 4 -
1.3. 選單 START、STOP、CLOSE - (軟體開啟會自動 START)	- 4 -
1.4. 選單 SETTING... ..	- 5 -
2. 硬體	- 6 -
2.1. GPIO (RASPERRY PI 2).....	- 6 -
2.2. WEBCAM.....	- 6 -
3. ADVANCED (進階說明與設定).....	- 7 -

1. 介面說明

1.1. 運作狀態

Detection Mode. (RUN)

(偵測模式)

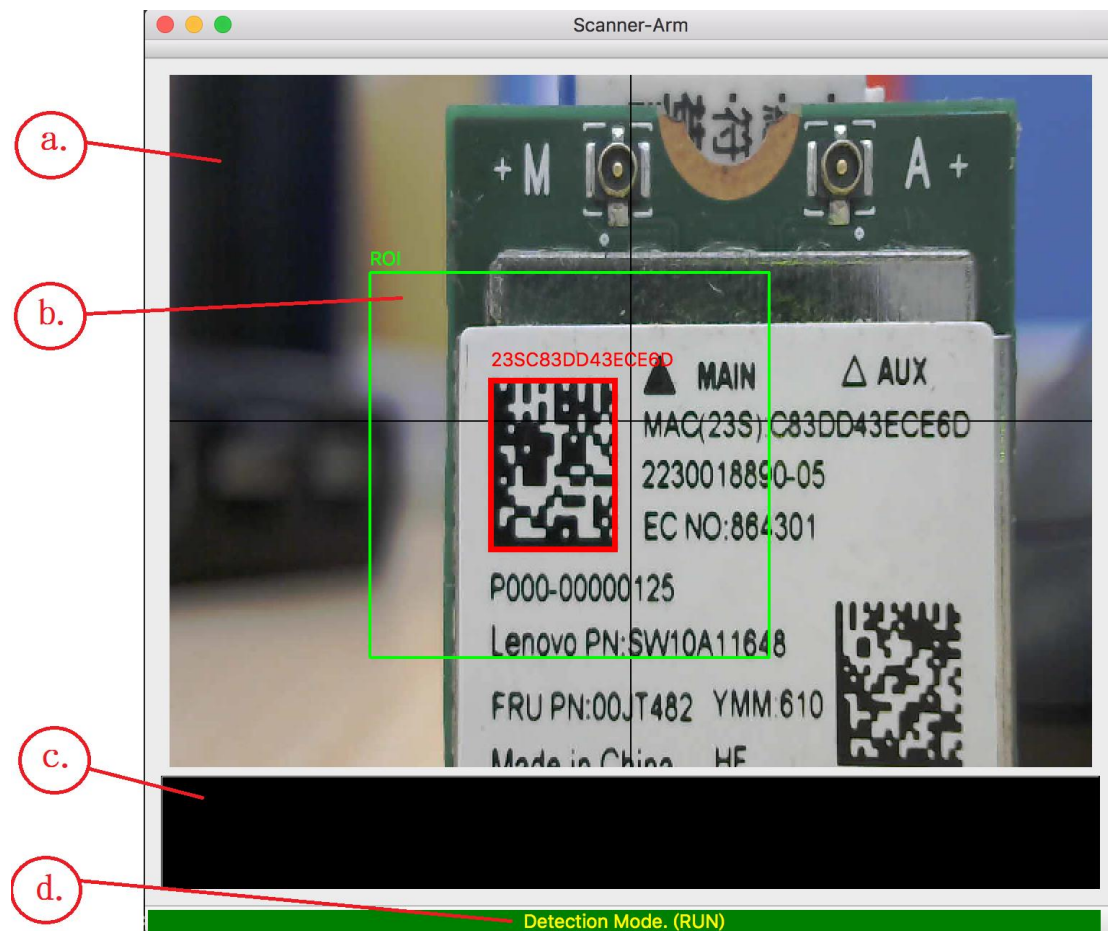
- 自動偵測 DataMatrix 二維條碼，並顯示於螢幕。
(偵測到不會自動將條碼由 Serial Port 傳送出去)
- GPIO18 (pin 12) 被觸發時，當下偵測到的條碼由 Serial Port 傳送出去。
(若當下沒偵測到條碼，將會等待偵測到條碼時自動傳送)
- Serial Port 開啟狀態。
- 在 Detection Mode(RUN) 時，設定的值都不會當下生效，需要手動案 Stop 後再重新啟動(案 Start)才會生效。
- 在 Detection Mode(RUN) 時會禁止使用者設定 ROI。

Alarm. (STOP)

(錯誤模式)

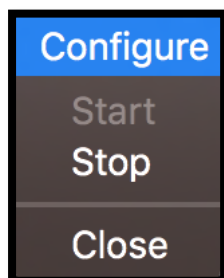
- “自動偵測 DataMatrix”、“GPIO”、“Serial Port”
三運作若其中一項屬關閉狀態，則顯示此錯誤模式。
- 此狀態請由設定選單 Stop 再重新 Start。
- 在 Alarm(STOP) 時，提供使用者設定 ROI
設定方式：
於即時動態區域，按壓滑鼠按左鍵拉取 ROI 矩形。
(在程式關閉時會自動記錄 ROI 矩形，下次開機時會自動重現)

1.2. 主介面



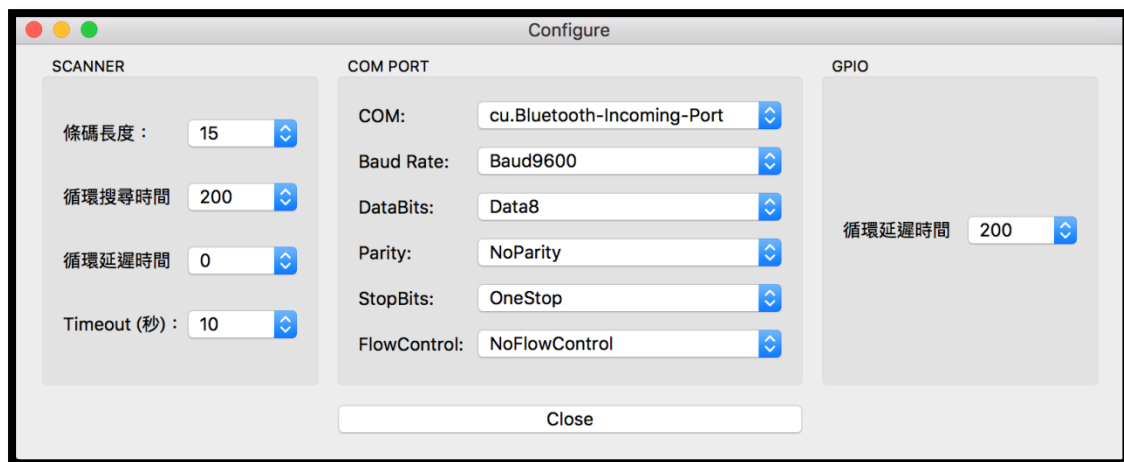
- a.即時動態 、 b. ROI 檢測區域 、 c.即時資訊 、 d.運作狀態

1.3. 選單 Start、Stop、Close - (軟體開啟會自動 Start)



- **Start**：開啟 - “自動偵測 DataMatrix”、“GPIO”、“Serial Port”。
- **Stop**：關閉 - “自動偵測 DataMatrix”、“GPIO”、“Serial Port”。
- **Close**：關閉程式。

1.4. 選單 Setting...



● SCANNER:

條碼長度:

限制從 Serial Port 傳送出去的條碼長度。
(不影響即時動態的偵測)

循環搜尋時間:

限制每個條碼搜尋的時間，單位:ms，預設:200。
時間限制越長 - 偵測到條碼的機率越大，但偵測條碼的間隔就越長，也就是一定時間內偵測條碼的次數越少。

循環延遲時間:

偵測條碼的間隔時間，單位:ms，預設:0。
(循環延遲時間越長，一定時間內偵測條碼的次數越少，主要降低設備的效能，對掃描效果無影響。)

● COM PORT: Serial Port 的標準設定。

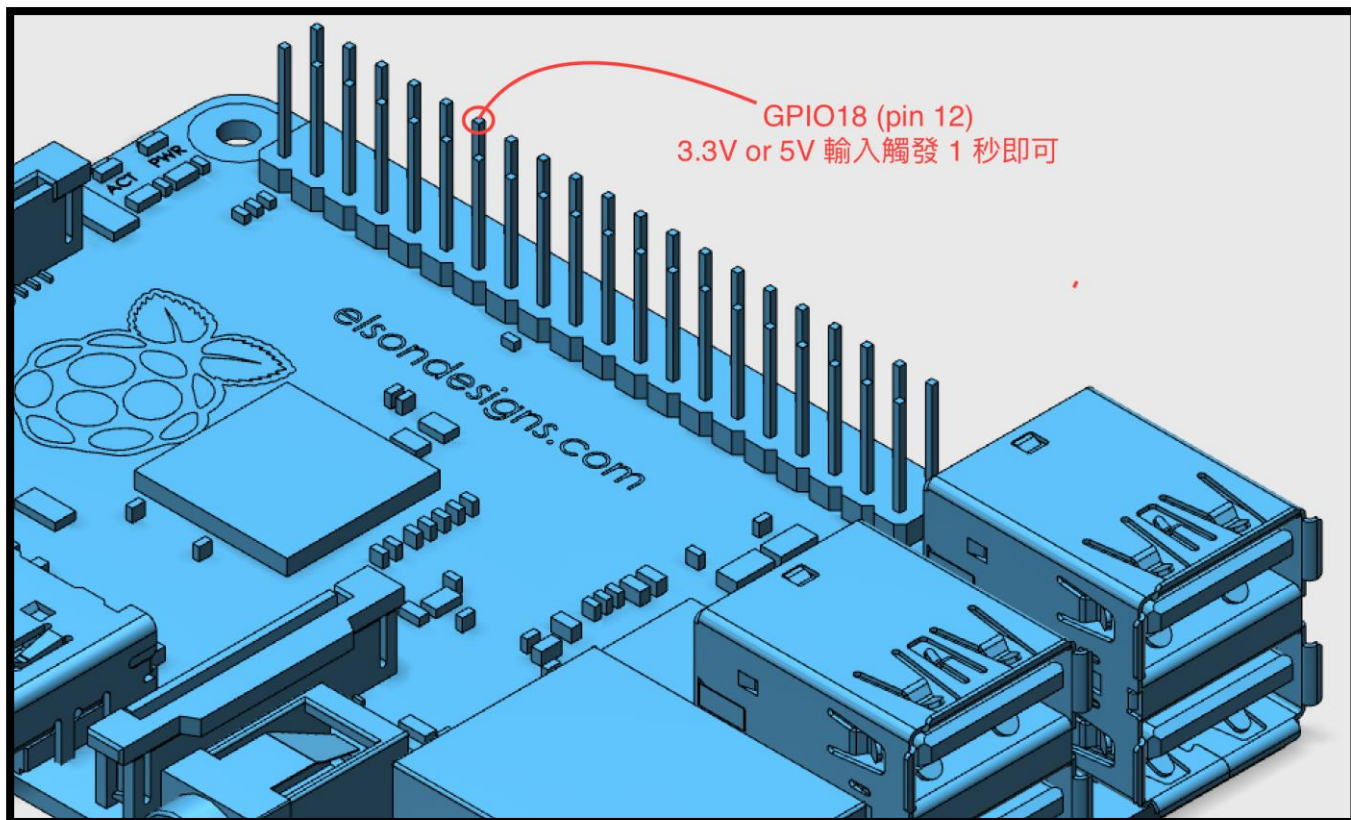
● GPIO:

循環延遲時間:

限制偵測 GPIO 的間隔時間，單位:ms，預設:300。
(循環延遲時間越長，一定時間內偵測 GPIO 的次數越少)

2. 硬體

2.1.GPIO (Raspberry Pi 2)



2.2.Webcam

- HD 網路攝影機 C310 - Logitech

3. Advanced (進階說明與設定)

- 最多只能一次同時偵測一組 Data Matrix 條碼。