



CDPS-IRL

紅外線訊號學習器



中文使用說明書

安全注意事項

請先詳閱所有說明，然後再嘗試開封、安裝或操作本設備以及連接電源。在開啟並安裝此設備後，請遵守下列注意事項：

- 務必遵守基本的安全預防措施，以減少火災、觸電和人身傷害等風險。
- 為了防止火災或觸電危險，請勿讓本機受到雨淋、水分或在靠近水的地方安裝此產品。
- 切勿使本產品被潑灑到或浸泡到任何液體。
- 切勿將任何物件置入本產品的開口或空槽，以避免損壞本機內部零件。
- 切勿將電源線連接到本機外殼表面。
- 切勿將任何物品放置於電源線周遭或本機上方，亦勿踩踏本機。
- 為了避免本產品過熱，請勿阻擋本機外殼插槽和開口空間，以提供良好通風條件。

修訂歷史

版本編號	日期（日 / 月 / 年）	變更摘要
VS1	08/04/15	初次發行

目錄

1. 產品簡介	1
2. 產品應用	1
3. 包裝內容	1
4. 系統需求	1
5. 產品功能	1
6. 操作與控制.....	2
6.1 USB Dongle	2
6.2 電腦應用程式控制.....	3
6.2.1 安裝驅動程式.....	3
6.2.2 使用軟體工具.....	5
7. 連接與安裝.....	8
8. 產品規格	9

1. 產品簡介

本產品為紅外線訊號學習器，是一款專為各種控制系統的設計需求所打造的多用途工具。外型小巧，功能實用，可將類比紅外線訊號轉換為數位資料格式，儲存之後供於多種用途。附有一套簡易的軟體工具，可讓使用者將多支遙控器的紅外線訊號存檔於同一個便利位置，例如筆記型電腦，以備日後所需。本產品不僅能學習紅外線指令，還能發射紅外線指令來測試學習過程是否成功，同時證明學習到指令是否正確，兼容多種紅外線頻率與紅外線來源裝置。

2. 產品應用

- 類比紅外線訊號學習
- 紅外線訊號轉換數位資料格式
- 紅外線訊號傳輸

3. 包裝內容

- 1× 紅外線訊號學習器
- 1× 中文使用說明書

4. 系統需求

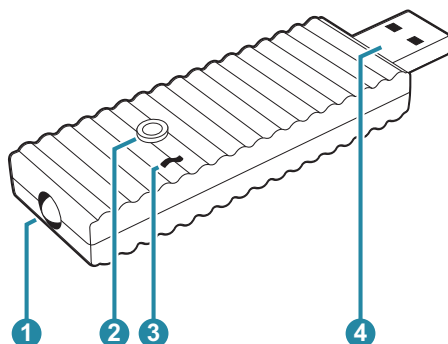
被控設備的紅外線遙控器，具備 USB 連接埠的桌上型或筆記型電腦與 Microsoft Windows 電腦作業系統。

5. 產品功能

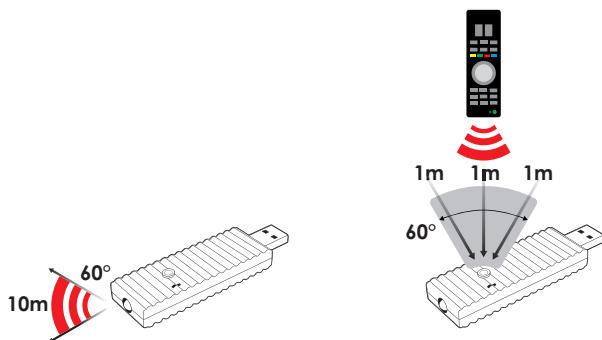
- 可接收與傳送紅外線指令，確認學習過程是否成功
- 可轉換紅外線訊號為數位資料格式，提供控制系統使用
- 兼容多種紅外線格式，支援多種紅外線頻率
- USB Dongle 機身設計，外型小巧
- 電腦軟體安裝簡易

6. 操作與控制

6.1 USB Dongle



- ① **紅外線發射器**：發送來自桌上型或筆記型電腦的紅外線訊號，使用時請確保紅外線發射器對準被控設備。被控設備順利動作的話，表示接收到的紅外線指令已經學習成功。
- ② **紅外線接收器**：接收來自被控設備遙控器的紅外線訊號，使用時請確保遙控器對準紅外線接收器。

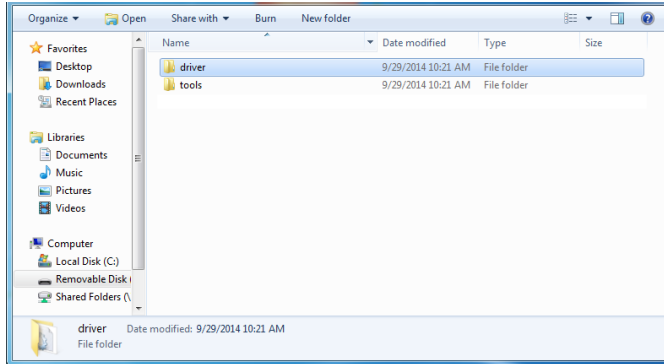


- ③ **更新鍵**：僅供製造商使用。
- ④ **USB 插頭**：插入裝有本產品軟體工具的桌上型或筆記型電腦 USB 插座，可將紅外線訊號轉換為資料格式。

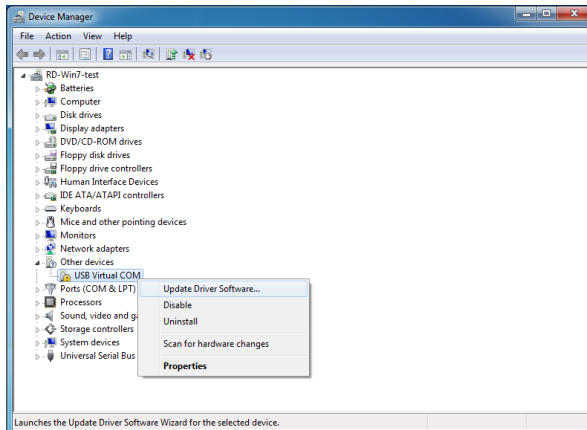
6.2 電腦應用程式控制

6.2.1 安裝驅動程式

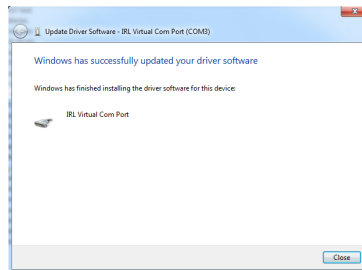
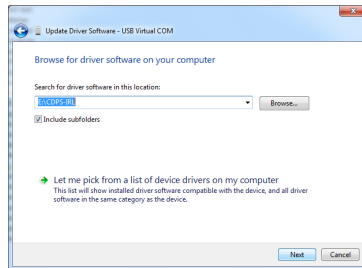
請至本產品網頁下載所需的 ZIP 檔案，然後儲存於容易找到的目錄底下。儲存好檔案後，找到您電腦上的下載檔案並解壓縮檔案。



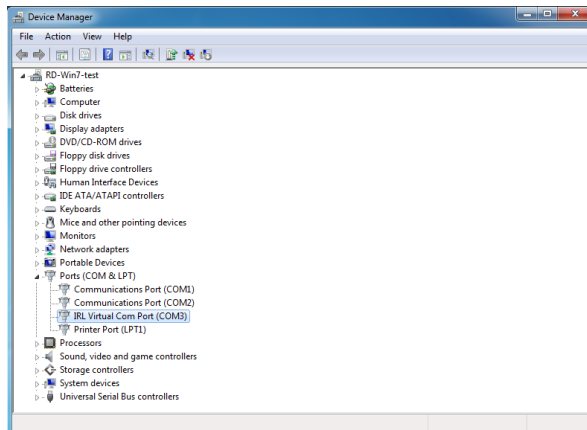
請將紅外線學習器插入桌上型或筆記型電腦的 USB 插座，此時作業系統中的裝置管理員會出現一組帶有驚嘆號的未知裝置。右鍵點擊「USB Virtual COM」，選擇「更新驅動程式軟體 (Update Driver Software)」來啟動驅動程式的安裝過程。



接著，選擇「瀏覽電腦上的驅動程式軟體」，在您的電腦上找到下載檔案所在的資料夾。此時 Windows Security 會發出一則警告訊息，選擇「繼續安裝此驅動程式軟體」。最後，點擊「關閉」結束安裝過程。



裝置管理員中的未知裝置將會重新命名為「IRL Virtual Com Port」。

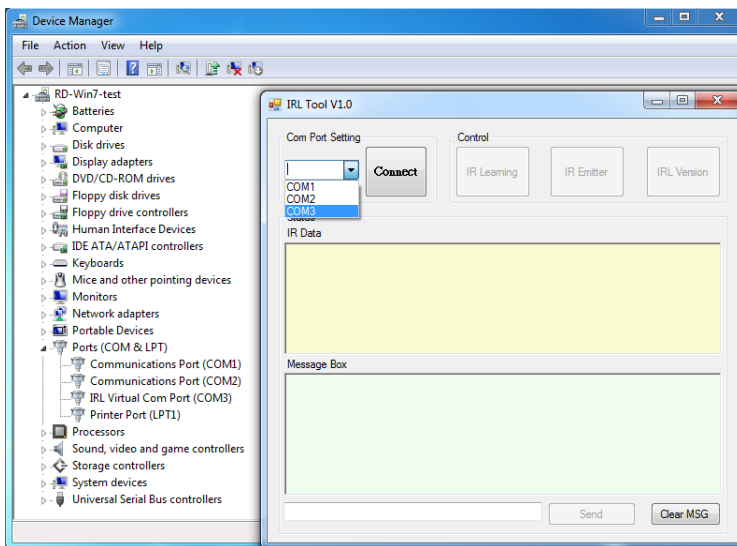


6.2.2 使用軟體工具

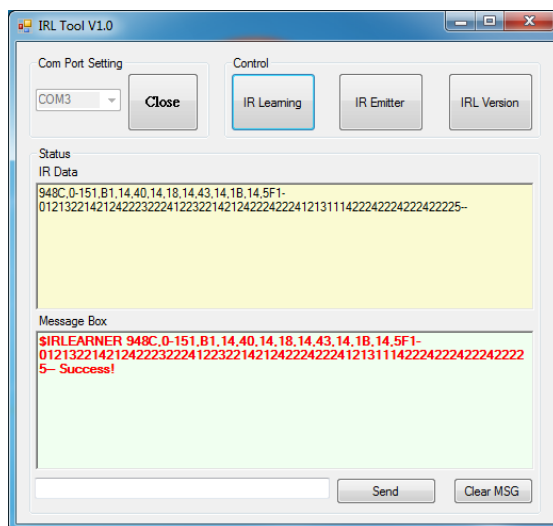
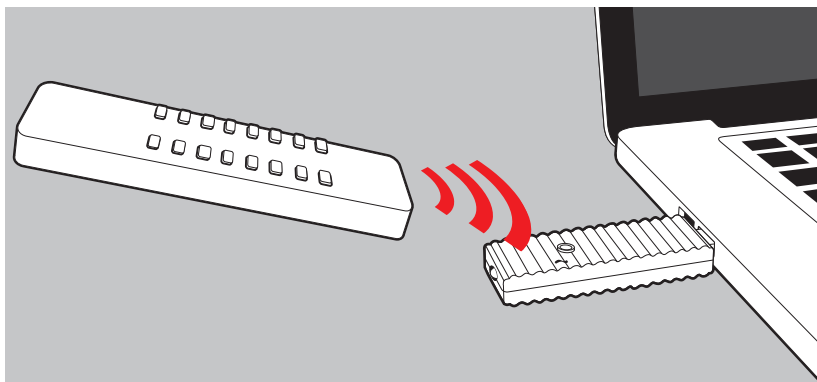
驅動程式已成功安裝，現在您可以開始使用紅外線學習器與軟體工具，請啟動下載檔案資料夾中的「IRL Tool」應用程式。

Name	Date modified	Type	Size
IRL Tool V1.0	8/28/2014 11:15 AM	Application	24 KB

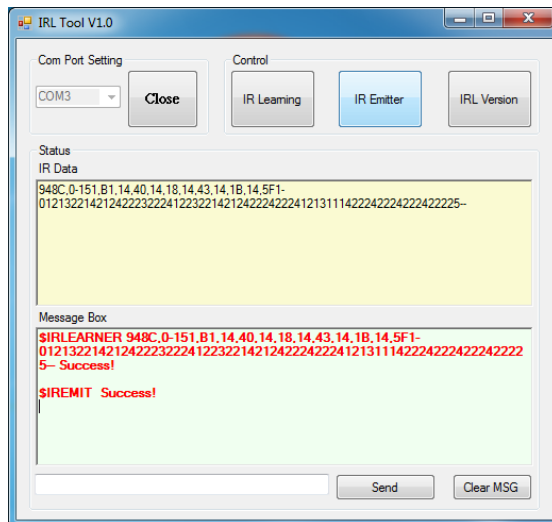
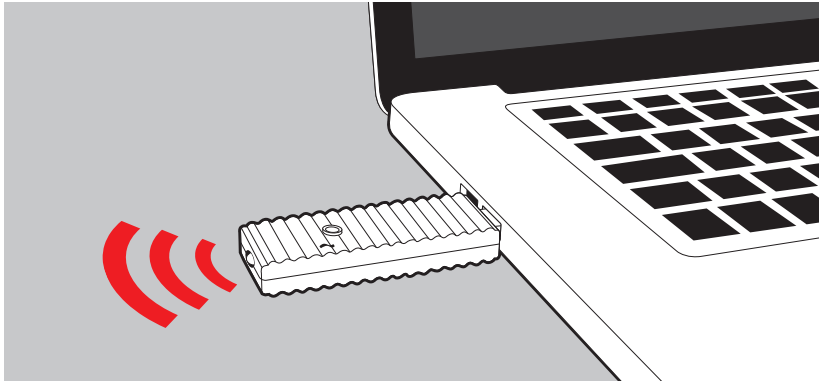
請依照裝置管理員中「IRL Virtual Com Port」所示埠次設定好應用程式中的通訊埠 (COM Port)，然後點擊「Connect」。



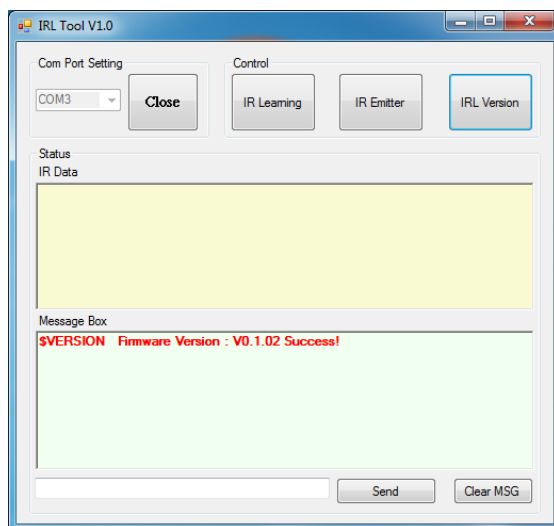
開始學習新的紅外線指令時，請先點擊「IR Learning」按鍵，接著將被控設備的遙控器直接對準紅外線學習器上的紅外線接收器。按住遙控器上的按鍵來開始輸入該組紅外線指令，直到應用程式的訊息欄 (Message Box) 出現「Success」訊息。



測試已學習的紅外線指令時，請先將紅外線學習器上的紅外線發射器直接對準被控設備，接著點擊「IR Emitter」按鍵。已學習到的紅外線編碼可被儲存於另一控制系統或應用程式以供將來使用，或是以其他各種形式來繼續利用這些紅外線資料，例如直接從資料欄 (IR Data) 將紅外線編碼複製並貼上。

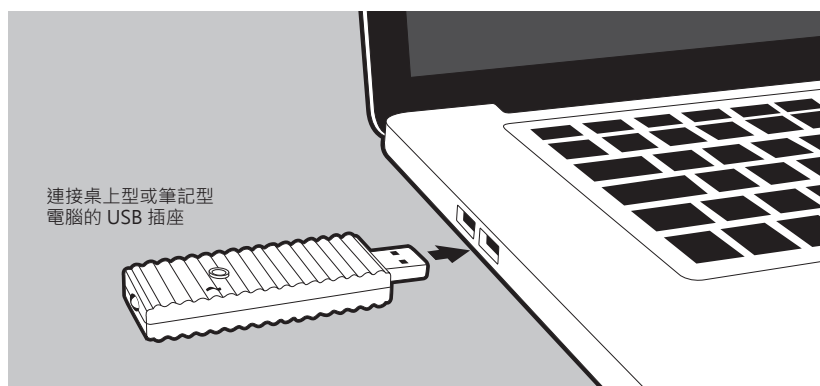


點擊「IRL Version」按鍵可查看軟體工具的當前版本。



註：「Send」按鍵僅供製造商使用，點擊「Clear MSG」按鍵可清除訊息欄。

7. 連接與安裝



8. 產品規格

輸入埠	1× 紅外線接收器
輸出埠	1× 紅外線傳送器
紅外線頻率	20~60 kHz
紅外線接收距離	最遠支援 1 公尺
紅外線傳送距離	最遠支援 10 公尺
ESD 靜電保護	Human Body model: ± 8kV (air-gap discharge) ± 4kV (contact discharge)
尺寸	70.5 mm (W)×25 mm (D)×11 mm (H)/ 不含接頭 85.5 mm (W)×25 mm (D)×12 mm (H)/ 含接頭
重量	30g
機體材質	塑膠
機殼顏色	黑
操作溫度	0 °C~40 °C/ 32 °F~104 °F
倉儲溫度	-20 °C ~ 60 °C / -4 °F ~ 140 °F
相對濕度	20 ~ 90 % RH (無凝結)



CYPRESS TECHNOLOGY CO., LTD.
www.cypress.com.tw
