

SYRD245-2U/2R/2S/2P

2.45 GHz 讀卡機

使用手冊



Version 1.4

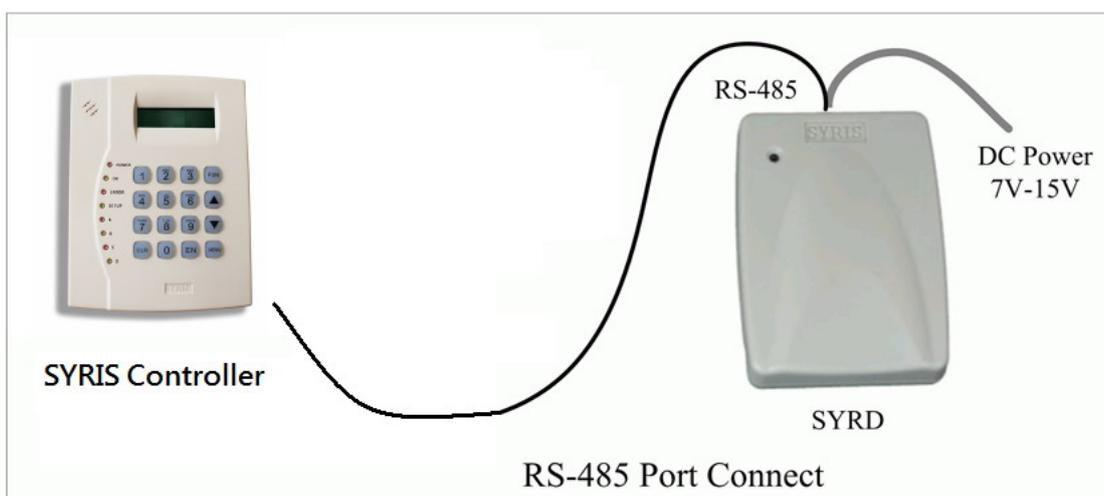
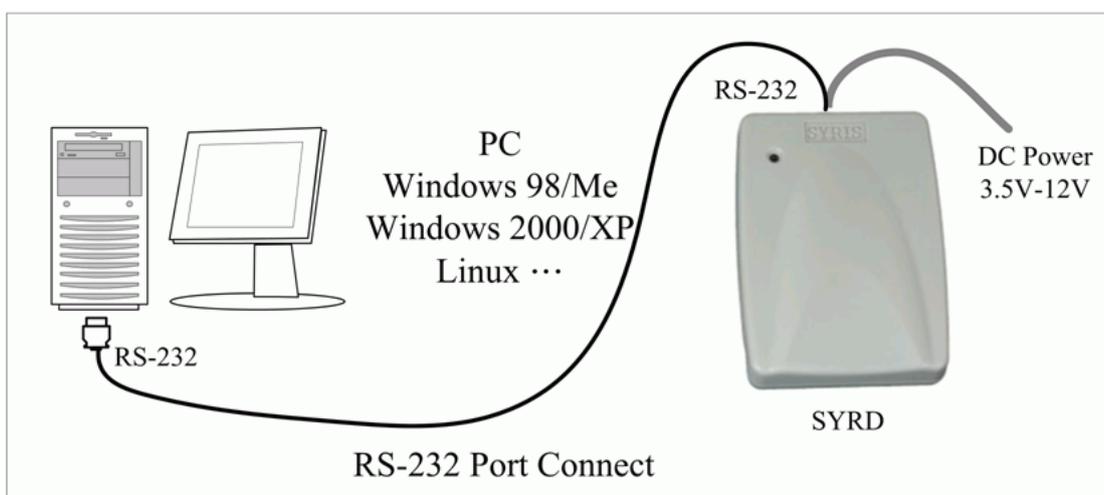
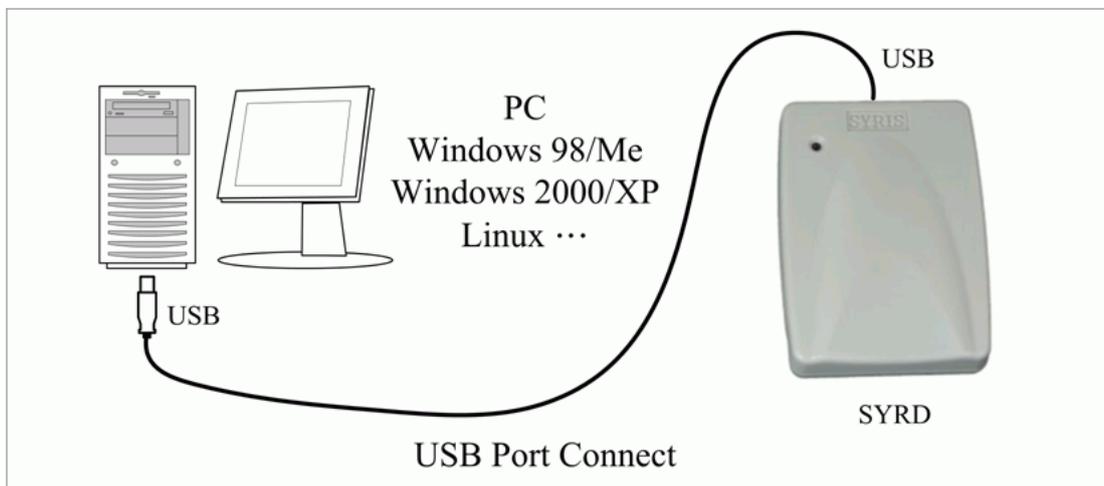
2011/10/18

一、產品規格

系統規格	
通訊	2.45 GHz 支援雙向通訊
頻率	2.40~2.48 GHz
頻道	316
訊號強度	0-255
通訊品質	0-255
可程式	設定參數
LED 燈號	可顯示動作與讀取狀態
介面規格	
SYRD245-2U	USB
SYRD245-2S	RS232 RX, TX
SYRD245-2R/2P	RS485 +, - (2P 為搭配璽瑞門禁系統使用)
電源需求	
電源輸入	3.5 VDC ~ 12 VDC(2R) , 7 VDC ~ 18 VDC(2S/2P) , 5 VDC (2U)
工作電流	100 mA @ 5 VDC
環境與尺寸	
工作溫度	-20 °C to 65 °C, 5 to 95%RH
存放溫度	-30 °C to 85 °C, 5 to 95%RH
尺寸	92W x 66H x 20D (mm)

二、系統接線示意圖

SYRD245-2 系列分爲三種不同的介面連線控制：USB(2U)、RS-232(2S)、RS-485(2R/2P)。

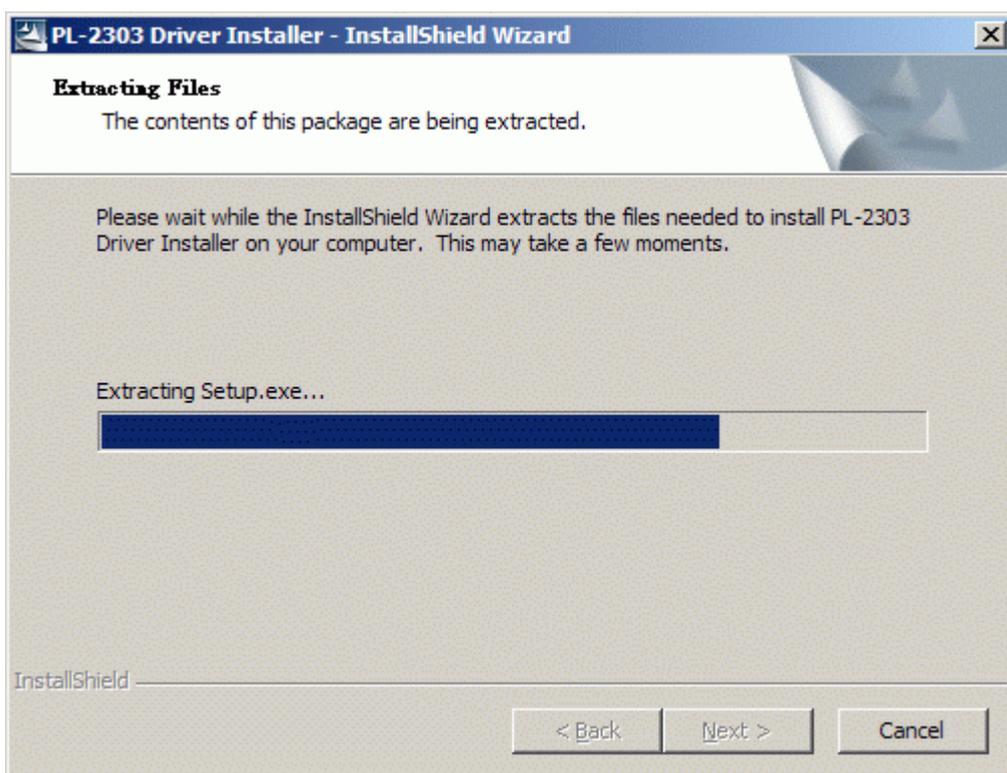


三、安裝SYRD245-2U驅動程式

SYRD245-2U需要安裝驅動程式才可運作； 2S則不需要安裝驅動程式，選擇正確的連接埠即可。

1. 執行光碟中的驅動程式：

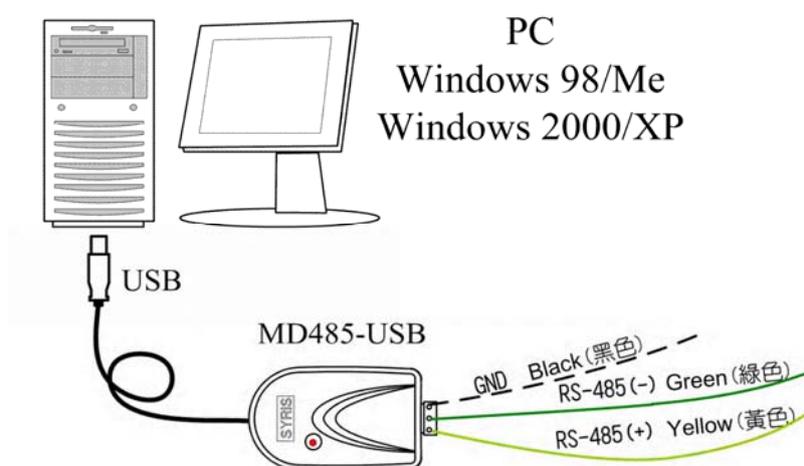
SYRIS Xtive CD-ROM\SYRD245-2\Driver\



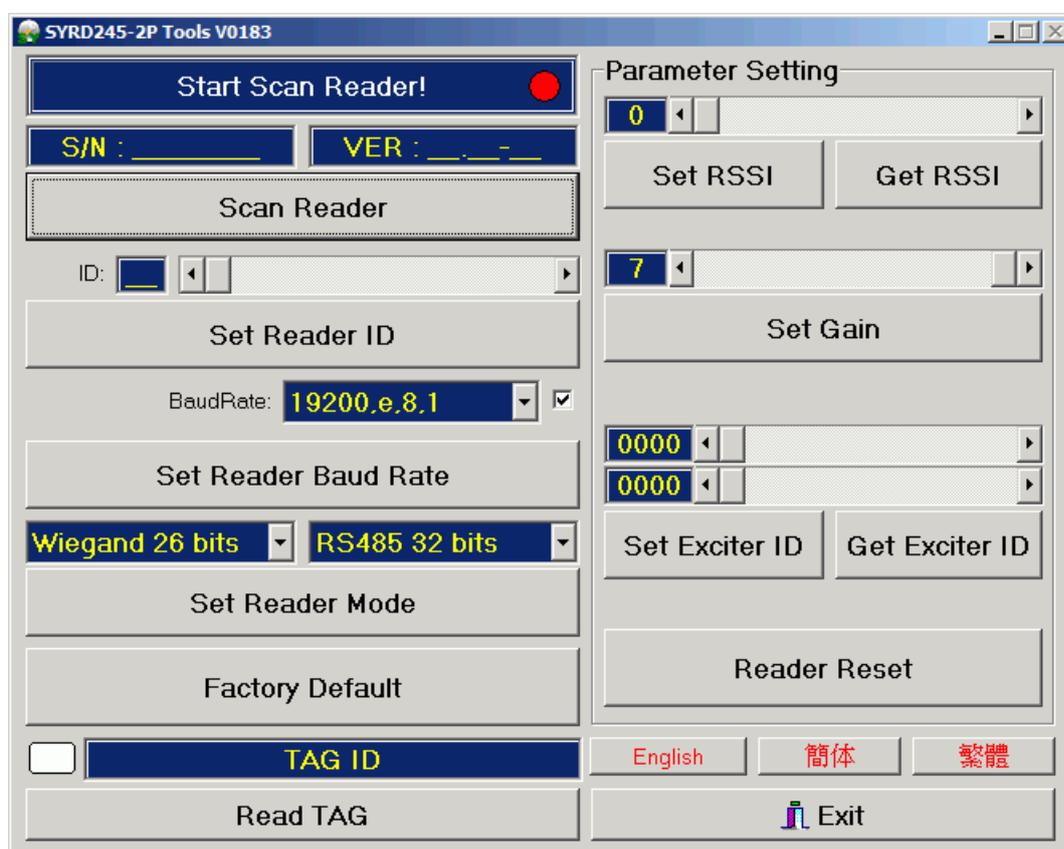
2. 安裝完成後重新啓動電腦即可。
3. 重新啓動電腦後接上2U/2S便可執行Xtive Utility程式，設定reader與Tag的各項參數。(詳細操作方式請參考[Xtive Utility 使用手冊](#))

四、設定SYRD245-2P

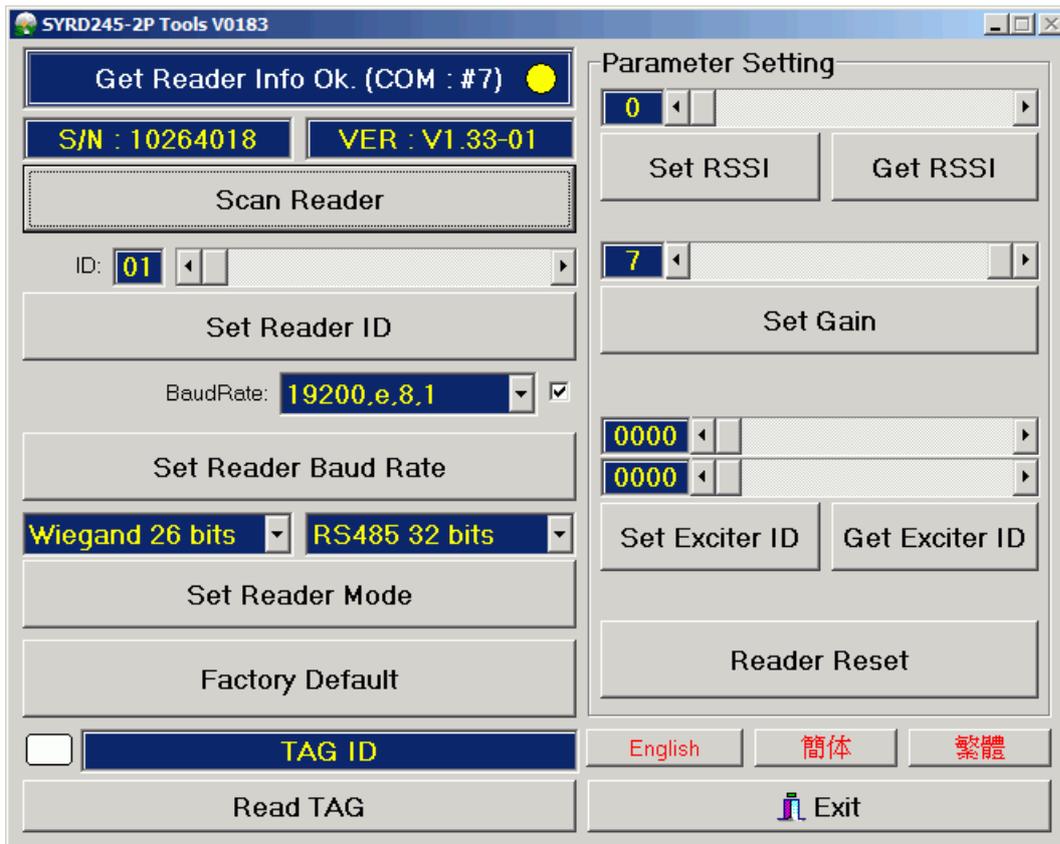
1. SYRD245-2R為標準RS-485介面，SYRD245-2P為連接SYRIS系列控制器專用的RS-485介面。
2. 將SYRD245-2P的黃線(4R+)與綠線(4R-)分別接上MD485-USB(或者其他485轉換器)，將485訊號轉成RS-232。



3. 開啓SYRIS Xtive DVD-ROM\SYRD245-2\Utility\SYRD245_2P_Tools_V0183.exe



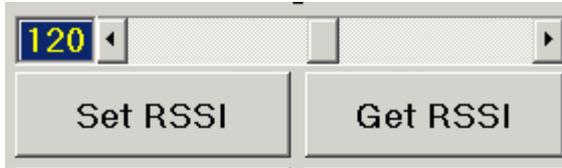
4. 按下 Scan Reader 掃描 Reader，成功後出現讀卡機序號及版本



5. Set Reader ID: 調整讀卡機編號後，再按下 Set Reader ID,可設定新的讀卡機編號
6. Set Reader Baud Rate: 調整所需的通訊速度後按下設定通訊速度
(若與控制器連接,請使用預設的數值 19200)
7. Set Reader Mode: 選擇讀卡機傳輸模式(一般設定為 Wiegand 34bits / RS482 32bits)
8. Factory Default : 將連線的 Reader 進行初始化，所有設定會恢復到出廠狀態。
9. Read Tag: 讀取 Tag 資訊

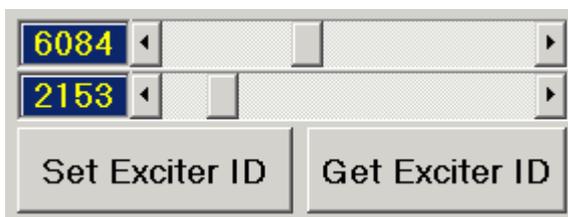
10. **Set RSSI**：調整要過濾的 RSSI 強度(0~250)，可讓 Reader 過濾偵測到 TAG 的 RSSI 強度在所設定的強度之上才接收資訊。

Ex. 將 RSSI 設定為 120，使用 Xtive Utility 搜尋 TAG，當 RSSI 值比 120 大的 Tag 才會被收尋到，可有效調整 Reader 與 Tag 間的傳送接收距離，因為 Reader 與 Tag 距離越近，則 RSSI 值越大；反之則越小。



11. **Set Gain**: 調整 Reader 接收 TAG 訊號的功率，此功能可用來控制(縮短)reader 的讀取距離。Level 7 為預設值，可以讀取的距離最遠；Level 1 可以讀取的距離最近。

12. **Set Exciter ID**: (V1.33 以上版本適用)



此參數需搭配激發器使用，可以設定兩組激發器 ID；當此參數有設定時，TAG 遍需要再設定的激發器範圍內才會被傳送。若不設定則設為 0000。

13. **Reader Reset**：將連線的 Reader 進行重置，Reader 會暖開機。