SYRDBT

藍芽手持式 RFID 讀卡機

V0105



SRis

SYRIS Technology Corp.

Address: 12F., No.16, Sec. 2, Taiwan Blvd., West Dist., Taichung City 403, Taiwan TEL : +886-4-2207-8888 FAX : +886-4-2207-9999 E-Mail : service@syris.com Website : http://www.syris.com

SYRDBT 連線方式

- SYRDBT 是由藍芽模式連線,故請使用者先確認電腦端有藍芽裝置,如無藍芽連線裝置則可購買 市面上的藍芽接收器來搭配使用。
- 2. 完成電腦端的藍芽設定,並開啓藍芽功能至我的藍芽中心。



3. 點選"搜尋附近的藍芽裝置"。

★ 我的藍芽中心	
檔案(E) 編輯(E) 檢視(V) Bluetooth(B) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)	A.
□ 網址 ② 【 3 我的藍芽中心	💌 🄁 移至
SYRDBT-01	
SYRDBT-01 Dev B 未連線	
我的装置	
Bluetooth 交換資料夾 Bluetooth 交換資料夾 教機線本電腦提供的服務。 挑別的 Bluetooth 装置。	
整個 Bluetooth Neighborhood 顯示先前找到的 Bluetooth	

4. 打開 SYRDBT(按一下,電腦會自動搜尋到該裝置。

🧟 我的藍芽中心 \ 整個 Bluetooth Neighborhood	
檔案(E) 編輯(E) 檢視(V) Bluetooth(E) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)	
🤆 上一頁 ▼ 💮 ▼ 🏂 🔎 搜尋 🍋 資料夾 🔠 ▼	
」網址(2) 🕵 我的藍芽中心\整個 Bluetooth Neighborhood	🔽 ラ 移至
SYRDET-01 Diva:34:02:55:72 共知:主要(31):大要(0)	
整個 Bluetooth Neighborhood	

5. 裝置必須要先配對才能夠連線。

🔍 我的蘆芽中	心 \整置 Bluetooth Neighborhood	
」檔案(E) 編	輯(E) 檢視(V) Bluetooth(B) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)	27
] 🔾 上一頁	• 🕗 - 🏂 🔎 捜尋 🍋 資料夾 🔠 •	
網址(D) 🖳 剝	我的藍芽中心\整個 Bluetooth Neighborhood	☑ 🔁 移至
production of the second seco	BT-01 184:00:EC:77 主 福家總管 開啓 連線 Dev B 探尋可用服務(2) 要置配對 貼上 内容(2)	
J		///

6. SYRDBT 系列的預設密碼是"8888",輸入完成後按下確認即可。

Bluetooth	個人識別碼 (通行金鑰) 要求	? ×
P	裝置名稱: SYRDBT-01	
~ <u>~</u>	妻窣?腰蕾眳 で掛?嚶睿奻蹈娊离斛?☆屡 ★〔	
	饜 娊离齝藩棒窣? 蝠 贈躇踢?〔藩 娊离腔踢 坳蚚黺?聃旯煦摯樓躇娊离蝠 腔揃蹋〔	₽%岆嵁珨腔.
	猁鷂掛娊离屡 て? 娊离腔 通行金鑰 て 標偌時	治菹☆復隅★〔
	Bluetooth 個人識別碼(
	確定 取消	說明(<u>H</u>)

7. 配對完成後裝置圖示的左下角會出現紅色勾勾。

🧟、我的舊芽中心 \ 整個 Bluetooth Neighborhood	
檔案(E) 編輯(E) 檢視(V) Bluetooth(B) 我的最愛(A) 工具(T) 說明(H)	27
😋 上一頁 ▾ 💮 ∽ 🍺 🔎 搜尋 🍋 資料夾 🎹 ▾	
網址(D) 🚨 我的藍芽中心\整個 Bluetooth Neighborhood	💌 🄁 移至
张敬亚① 译, 我的篮芽中心,怪他 Bluetooth Neighborhood SYRDBT-01 00:0a:84:02:4c:68 未知:主要(31),次要(0)	
正在搜尋附近的 Bluetooth 装置	li.

8. 點選進去後會出現裝置上有支援的服務,SYRDBT使用的是藍芽序列埠。

器 我的蓝芽中心\找到的 Bluetooth 裝置\SYRDBT-01	
」 檔案(E) 編輯(E) 檢視(Y) Bluetooth(B) 我的最愛(A) 工具(I) 說明(H)	A
🤆 上一頁 ▼ 💮 ァ 🏂 🔎 搜尋 🍋 資料夾 🎹 ▼	
編址 🛛 🔐 我的 藍芽中心 找到的 Bluetooth 裝置 (SYRDBT-01	💌 🄁 移至
NAVLE ■ AKISES + ALIGNET OLD ELECTION & ELECTION	
ー 與上列遠端裝置建立虛擬序列埠連線。	li.

9. 在序列埠圖示上按下右鍵連線即可。



10. 連線成功會出現"已連線"的圖示,並顯示對應的序列埠(在此是 COM6)

檔案E 編輯E 檢視W Bluetooth(E) 我的最愛(A) 工具① 說明(H) ◆ 上一頁 ◆ → か ゆ ゆ 資料夾 IIII ◆ 網址(D) 副 我的藍芽中心\找到的 Bluetooth 裝置\SYRDBT-01 ▼ Dev B 在 SYRDBT-01 已連線 COM6	秋 多至
↓ 上一頁 • ○ • ⑦ ▶ 搜尋 ▶ 資料夾 III • 網址回 副 我的藍芽中心\找到的 Bluetooth 裝置\SYRDBT-01 ▶ ● ● Dev B 在 SYRDBT-01 ■ ●<	豾
網址回 認 我的藍芽中心,找到的 Bluetooth 裝置\SYRDBT-01 Dev B 在 SYRDBT-01 已連線 COM6	多至
Dev B 在 SYRDBT-01 已連線 COM6	
正在連接到使用虛擬 COM 連接埠的 6 的 SYRDBT-01	//.

- **11.** 如使用市面上的USB型藍芽接收器,通常在接上USB時候電腦端即會出現尋找到新硬體並出現 "藍芽裝置符號"
- 12. 點選 👔 啓動藍芽裝置視窗,並點選新增按鈕。

法署	:\$¥⊤西	COMSETRE	тан		
	进惧	UUM 連接埠	砚腔		
新	曾(D)	移除(R)			内容(P)
				_	

13. 勾選 √ 我的裝置已設定並就緒可以找到,此時須將SYRDBT開機,再點選下一步。

新增藍芽裝置精畫		
®	歡迎使用新增藍芽裝置精霊	
	在繼續前,諸先參考裝置文件的 "藍芽" 章節,然後設 定您的裝置使其能讓您的電腦能夠找到它:	
	- 啓動它 - 譲它可以被找到 (可見的) - 賦予它一個名稱 (可省略) - 按裝置下方的按鈕 (僅鍵盤和滑鼠)	
	▼我的裝置已設定並就緒可以找到(P)	
	① 只新增 <u>您信任的藍芽裝置</u> 。	
< <u> 上一步</u> (B) 下一步(C) > 取消 () () ()) (

14. 與裝置連線中...

新增藍芽装置精畫
諸選擇您想要新增的藍芽裝置。
↓ ↓ 如果您要新增的裝置並未顯示出來,諸確定該裝置已啓動。 依循裝置随附的安裝指示,然後按「再次搜尋」。
< <u> 上一歩</u> 図) 下一歩 図> 取消

15. 搜尋到裝置後,選取SYRDBT-01並點選下一步。

新增蓝芽装置精靈	
諸選擇您想要新增的蓝芽裝置。	×°
SYRDBT-01 新裝置	
↓ 如果您要新增的裝置並未顯示出來,請確定該裝置	
	再次搜尋③
▲上一步图	下一步四> 取消

16. 點選●讓我選擇自己的密碼金鑰,並輸入 8888 ,點選下一步。

新增藍芽裝置精靈			
是否需要密碼金鑰才能新增您的裝置?	×		
要回答這個問題,諸參照裝置随附文件的 "藍芽" 章節。如果文件指定了一個密碼金 鑰,請使用該密碼金鑰。			
○ 爲我選擇密碼金鑰(C)			
○使用文件中的密碼金鑰(Ш):			
● 讓我選擇自己的密碼金鑰(L):	8888		
○ 不使用密碼金鑰 (2)			
您應該永遠使用 <u>密碼金鑰</u> ,除非您的裝置不支援密碼金鑰。我們建議使用 8 到 16 個數字長的密碼金 鑰,密碼金鑰越長越安全。			
<上一ž	BB) 下一步M> 取消		

17. 交換金鑰密碼中...

新增藍芽 装置精 霊 🛛 🔀
Windows 正在交换密碼金鑰。
當指示您時,諸使用您的藍芽裝置輸入密碼金鑰。
如需其他有關輸入密碼金鑰的資訊,諸參閱裝置附隨的文件。
 ✓ 正在連線 ✓ 諸立即輸入您藍芽裝置上的密碼金鑰。 密碼金鑰: 8888 ▶ 正在安裝藍芽裝置
<上一步(B) 下一步(B) 下一步(B) 取消

18. 完成藍芽新增裝置,並取得連接埠為 COM8。

新增蓝芽装置精霊	
8	正在完成新增藍芽裝置精霊
	藍芽裝置已順利連線到您的電腦。您的電腦和裝置可以 随時在相互靠近時通訊。
	這些是 COM (序列) 連接埠指派給您的裝置。 連出 COM 連接埠: COM8 連入 COM 連接埠: COM9
	了解其他有關 <u>藍芽 COM 連接單</u> 的資訊。
	諸按 [完成] 來關閉這個精靈。
	《上一步图》 完成 取消

SYRDBT - 基本操作

SYRDBT與TAG (僅與SYTAG245-2CL1有作用):

手持SYRDBT 朝欲接收的TAG,按一下紅色按鈕,此時燈號閃爍並會發出嗶聲,表示SYRDBT正發送125KHz激發訊號給2CL1 TAG,閃爍結束表示已對TAG設定完成,之後接收到該TAG的資訊其ID顯示則為SYRDBT的ID。

SYRDBT 開機與關機:

按下紅色按鈕即開機,如開機三分鐘內未動作則會自動關機。 長按紅色按鈕至發出嗶嗶兩聲即手動關機完成。

SYRDBT 接收TAG訊息:

確認電腦端的藍芽裝置與SYRDBT已配對完成後,即可手持SYRDBT到各TAG進行連線與接收。 SYRDBT收到訊息時顯示為綠燈,可即時在電腦端收取TAG訊息。

1110

PC端 接收TAG訊息:

- 1. 點選並開啓Xtive工具。
- 2. 勾選COMPORT。
- 3. 點選 START,開始接收透過SYRDBT傳回的TAG訊息,點選如下:

🛃 Xtive Ut	ility								
Set TAG	Set Reader Re	ad TAG							
View All	TAG					COM TCP Serve	er		
No.	UID	RSSI	LQI	TagVer	Packet	🔲 СОМ1	▼ C0	M11	
1	201106130000002	133	231	10	0000001	🔲 СОМ2	🗏 C0	M12	
						🔲 сомз	🔲 СО	M13	
						🔲 СОМ4	🔲 СО	M14	
						🔲 СОМ5	🔲 СО	M15	
						🔲 СОМ6	🔲 СО	M16	
						🔲 СОМ7	🔲 СО	M17	
						🔲 СОМ8	🔲 СО	M18	
						🔲 СОМ9	🔲 СО	M19	
						=	= ~~		
						TAG Count:	1		
						TAG ID: 201	1061300000	002	
						RSSI Filter:	0		RSSI
						•			►
							Stop	/ St	art
							Clear		
							Exit		
						🔲 Beer	ENG	СНТ	CHS





🚦 X tive U	tility ¥0102 [2011-0	06-28 14:0	08:10]																		
Set TAG	Set Reader Re	ad TAG																			
View All	TAG																		COM TCP Server		
No.	UID	RSSI	LQI	TagVer	Packet	Model	KeyNo	Group	S State	Battery	ISN H	ISN L	D 1H	D 1L	D 2H	D 2L	ID	Count	192.168.1.193		192.168.1.101
1	0001000110880011	108	211	10	00000001	02	00	00	00001111	15	00	00	FA	A6	3A	98	1234	9	▼ 192.168.1.54		192.168.1.102
2	0001000107461512	116	221	10	00000001	00	00	00	00001111	15	00	00	00	00	00	00	1234	2	192,168,1,198	-	192,168,1,103
3	2011061300000001	143	219	10	00000001	02	00	00	00001111	15	00	00	40	00	00	00	1234	2	102.100.1.100		102.100.1.105
	0001000111230007	104	213	10	00000001	02	00	00	00001111	15	00	00	FB	33	3C	4D	1234	2	192.168.1.104		192.168.1.104
	0001000111180159	121	221	10	00000001	00	00	00	00001101	15	00	00	00	00	00	00	1234	2	192.168.1.105		192.168.1.105
) 7	0001000109291029	100	160	10	00000001	00	00	00	00001111	15	00	00	00	00	00	00	1234	2	192.168.1.106		192.168.1.106
	0001000107340328	123	211	10	00000001	00	00	00	00001111	15	00	00	00	00	00	00	1234	2	192.168.1.107		192.168.1.107
<u>,</u>	0001000111060275	102	211	10	00000001	00	00	00	00001111	15	00	00	00	00	00	00	1234	2	192,168,1,108	-	192,168,1,108
0	2010072910309009	160	223	10	00000001	02	00	00	00001111	15	00	00	40	00	00	00	1234	1	102 169 1 100	-	102 169 1 100
1	0001000108180928	107	223	10	00000001	00	00	00	00001111	15	00	00	00	00	00	00	1234	2	192.100.1.109		132.100.1.103
2	0001000111550010	196	235	10	00000001	00	00	00	00001001	15	00	00	00	00	00	00	1234	3	192.168.1.110		192.168.1.110
3	0001000107340322	127	227	10	00000001	00	00	00	000011111	15	00	00	00	00	00	00	1234	2	Destination	Port :	5001
14	0001000111090014	94	213	10	00000001	00	00	00	00001101	15	00	00	00	00	00	00	1234	1			
5	201003090000007	111	217	10	00000001	02	00	00	00001111	15	00	00	40	00	00	00	1234	2			
16	201106130000002	183	233	10	00000001	02	00	00	00001111	15	00	00	40	00	00	00	1234	1			
17	0001000110072001	111	231	10	00000001	00	00	00	00001111	15	00	00	00	00	00	00	1234	1			
8	0001000110409503	130	239	10	00000001	00	00	00	00001001	15	00	00	00	00	00	00	1234	4			
9	2010072910309003	175	231	10	00000001	02	00	00	00001111	15	00	00	40	00	00	00	1234	1			
0	0001000107340318	120	223	10	00000001	00	00	00	000011111	15	00	00	00	00	00	00	1234	1			
21	0001000111102551	114	221	10	00000001	00	00	00	000011111	15	00	00	00	00	00	00	1234	1			
22	0001000110261336	149	39	10	00000001	00	00	00	000011111	15	00	00	00	00	00	00	1234	1			
23	0001000120100302	146	217	10	00000001	01	00	00	00001101	7	00	00	00	00	00	00	1234	1			
4	0001000110483191	91	183	10	00000001	02	00	00	00001111	15	00	00	03	5F	03	5B	1234	1			
25	0001000111070038	114	65	10	00000001	02	00	00	00001111	15	00	00	99	AA	07	22	1234	1			
26	0001000110460007	158	237	10	00000001	02	00	00	00001111	13	00	00	FA	AA	3A	D1	1234	3			
27	0009000900010001	158	223	30	00000000	25	00	00	00000010	103	F9	BF	00	00	00	00	1234	1			
28	0009000900010003	144	239	30	0000000	25	00	00	00000010	103	C8	DF	00	00	00	00	1234	1			
29	0009000900010005	178	235	30	00000000	25	00	00	00000010	104	6F	OD	00	77	F8	00	1234	1			
0	1111222233334444	168	223	30	0000000	25	01	00	00000010	105	C0	A1	52	62	FE	00	1234	1			
																			TAG Count:	30	
																			TAG ID: 0001000	1073	40322
																			s	tart	\subset
																			c	lear	
																			E	xit	
Beep ENG CHT CHS																					

View ALL TAG 各欄位說明如下: (接收的訊息若無該欄資訊,則皆以0顯示)

- UID: TAG 出廠的 UID, 該碼為唯一碼, 另外此欄也可顯示 CID, 端看使用者對 TAG 之設定。
- **RSSI:** 訊號強度。

LQI: 訊號的連接質量。

TAGVER:欄位數值為 10: 為 V1 類型的 TAG ; 30 為 V3 類型 TAG。

- Packet:
 TAG 訊息詳情 EX: 00000001
 尾碼 1 代表此 TAG 傳送的是 UID
 反之為 0;尾

 二碼 1 表示有加密,反之為 0。(V3 only)
- **Model:** TAG 產品型號。
- Key NO: 若該 TAG 有加密,則顯示使用第幾組加密 KEY。(V3 only)
- Group: 群組 ID。(V3 only)
- S State: DI 狀態。
- Battery: 電量表示。 (V1: 電量 0~15 V3:數值乘以 0.0293)
- ISN: 封包流水號。 (V3 only)

D1、D2: 兩組 DI 資料。(ex. Temperature sensor, humidity sensor.)

Tag's exciter's ID will show on "D_2H" field.

ZB ID: 裝置 ID (XT200)。

Count: 收到 TAG 訊息的次數。

S State 狀態表:



4. 修改裝置運行模式:

1. 承上,點選開啓Xtive工具並連線。

2. 點選"設定讀卡機頁面"

📕 Xtive Utility_XT200 V0102 [2011-11-11]			
設定標 新 設定請卡機 請取標籤			
所有標籤檢視	COM TCP Ser	ver	
No. 標筆序號 訊號強度 訊號品質 TagVer Packet Model KeyN		COM11	
	COM2	COM12	
	🗆 СОМЗ	COM13	
	COM4	COM14	
	COM5	COM15	
	COM6	COM16	
	COM7	COM17	
	COM8	COM18	
	標籤數量:	0	
	標籤序號: 000	000000000000	
		啟動	
		清除	
		離盟	
	🗆 Веер	ENG CHT	CHS

Tive Utility_XT200 V0111 2013-08-20									
Set TAG Set Reader Read TAG									
COM TCP Server									
Com Port: COM18 💌 115200,n,8,1 💌 🗆 ID 0001									
Command Ok.									
Model: SYRDBT-XE1 SN: 11345045									
Name: SYRDBT-XE1 ID: 0	Name: SYRDBT-XE1 ID: 0001 Ver: 0128								
Reader Reset		Reader Initial							
Get Reader ID	0001	Set Reader ID							
TAG SEND MODE MODE GET AUTO SEND RSSI Filter RSSI GET 1 0	Version Filter ✓ TAG VER 1 ✓ TAG VER 2 ✓ TAG VER 3 VERSION GET Gain Level 1 Set Gain Level GET								
AES128 ADMIN GUEST BT-Exciter									

Reader Reset: 重新啓動讀卡機。

Reader Initial:將讀卡機恢復出廠預設值。

Get Reader ID / Set Reader ID:讀取/設定讀卡機裝置ID。

TAG SEND MODE: 設定TAG狀態(STOP-停止、AUTO-自動)。

點選 GET 取得目前狀態,或選擇模式後點選 MODE 設定狀態。

RSSI Filter: 可設定訊息接收的強度0~255 (超過多少強度才接收)

點選 GET 取得目前狀態,或選擇強度後點選 RSSI 設定狀態。

Version Filter: 選擇欲接收的TAG類型 (V1~V3)

Gain Level: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,一 共分為13七個等級。

Level 13為預設值,可以讀取的距離最遠;Level 1可以讀取的距離最近。

點選 "BT-Exciter"頁面

📲 Xtive Utility_XT200 ¥0106 2012-11	-05								
Set TAG Set Reader Read TA	G								
COM TCP Server	COM TCP Server								
Com Port: COM18 🔽 11520	00,n,8,1 🔽 🗆 ID 1111								
Command Ok.									
Model : SYRDBT-XE1	Deeder Information								
Name : SYRDBT-XE1	Reader Information								
Reader Re	Reader Initial								
Get Reader ID	Set Reader ID								
Exciter ID: 5678 PowerMode Power Off Time: 180 Sec Image: Send Times: Image: Send Times:									
Get Parameters	eter Initial								
AES128 ADMAIN GUEST BT-Exciter									
Exit									

Exciter ID: 設定手持機的激發器ID

Power Mode:

Power off time: 設定自動關機時間 (預設為 180 秒)

Reader Auto Off: 啓用自動關機.

Press Key Auto Off: 啓用按鍵長按關機功能

選擇欲設定的模式後,點選 "Set Parameter"即可。

PowerMode	ReaderMode
Power Off Time: 0180 Sec	Operation Mode: Exciter Detect
	Send Times: Exciter Only 10
 Reader Auto Off Press Key Auto Off 	Send Delay: 30 X 10 ms
Get Parameters	Set Parameter Parameter Initial

Normal reader :

單純當主動式RFID reader使用,可接收2.45GHz RFID TAG,透過藍芽傳回到系統

Exciter detect :

針對支援激發器觸發的標籤使用,此模式會先激發標籤,再接收被激發的標籤並透過藍芽傳

回到系統

Exciter only:

單純當手持激發器使用,按下按鍵會持續發射激發ID,支援激發器觸發的標籤收到後可以傳

回其他reader做處理。

Set alert level:設定電池電量低於設定值時,自動關機。

🗶 Xtive Utility XT200 Y0106 2012-11-05										
Set TAG Set Reader Read TAG										
COM TCP Server										
Com Port: COM18 🔹 115200,n,8,1 💌 🗆 ID 1111										
Command Ok.										
Model : SYRDBT-XE1	SN : 123	345678	Deederlafemetien							
Name : SYRDBT-XE1	ID: 1111 V	/er : 0125	Reader Information							
Reader Re	set		Reader Initial							
Get Reader ID	1111		Set Reader ID							
Exciter ID: 5678 PowerMode Power Off Time: 180 Sec Reader Auto Off Press Key Auto Off Battery	Set Exciter ID ReaderMode Operation Mode: Exciter Send Times: 4 Send Delay: 4	80% Ge r Detect ▼ ▶ 00 ⁷ ▶ 007	15 15 22 X 10 ms							
alert level :	alert level :									
Get Parameters	Set Parameters	Param	eter Initial							
AES128 ADMAIN GUEST BT-Exciter Exit										

點選"Get battery level"可取得目前reader的電池電量。

使用5V USB充電線幫 SYRDBT-XE 充電

- A. 插入 5V 充電線後, SYRDBT-XE 會自動重啓發出兩聲嗶聲後關機
- B. 充電時,LED 狀態為橘色燈號
- C. 充電完成時,燈號會自動熄滅。



Note. 有時候插入 5V 充電線會發出長嗶聲,這表示重啓不成功,需要重新插拔充電線。