SYRDBT

藍芽手持式 RFID 讀卡機

V0200



SRis

璽瑞股份有限公司

台中市西區臺灣大道二段16號12樓 電話: +886-4-2207-8888 傳真: +886-4-2207-9999 E-Mail: service@syris.com 網站: http://www.syris.com

型號	SYRDBT-M1	SYRDBT-IC	SYRDBT-U1
頻率	13.56 MHz	13.56 MHz	860~960MHz
通訊介面	Blue	etooth V3.0/ 4.0 compliar	nt
藍牙傳輸範圍		up to 20m	
內建記憶體	16,000 records	10,000 records	2,000 records
讀取範圍	up to 5 cm	up to 7 cm	up to 100 cm
支援卡片	Mifare (ISO14443-A)	ISO15693	EPC Class 1 Gen 2; ISO-18000-6C
運作溫度	0°C to 55°C		
存放溫度	-20°C to 60°C		
電池	3.7V 1150mAH Rechargeable Lithium Battery		
充電電源	Standard USB power - 5V 500mA		
外殼	Splash resistant case		
尺寸	53 W x 112 H x 19.3 D (mm)		

SYRDBT 連線方式 (Windows OS)

- 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"。



4. 打開 SYRDBT 按一下,電腦會自動搜尋到該裝置。

🧕 我的蓝芽中心 \ 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)	
😋 上一頁 👻 🔊 🖌 🏂 🔎 捜尋 🍋 資料夾 🎹 👻	
atuo 🖳 我的藍芽中心 整個 Bluetooth Neighborhood	💌 🌛 移至
View Proat - 01 Pro-0a:84:02:55:72 未知:主要(31),次要(0)	
較個 Bluetooth Neighborhood	
JE IS Bide both Heighboth too	/

5. 裝置必須要先配對才能夠連線。

🧟 我的蓝芽中心 \整圈 Bluetooth Neighborhood	<u> </u>
檔案(E) 編輯(E) 檢視(V) Bluetooth(B) 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	▼ 芛 移至
SYRDBT-01 100:03:84:00:55:72 未知:主 資源 連線 Dev B 採尋可用服務(D) <td></td>	
	//

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 (漣	何金鑰)要求		? ×
P	裝置名稱:		SYRDBT-01	
~ <u></u>	斐窣?膘蕾眳	て掛?嚶睿奻蹈	見离斛?☆慶 ★	(
	饜 娊离黺藩# 坳蚚黺?聃旯煦	^{奉窣?} 蝠 贈躇 摯樓躇娊离蝠	湖?〔藩 娊离賂 腔揃蹋〔	1踢?岆峔珨腔.
	猁鷂掛娊离饜	て? 娊离腔道	通行金鑰 て 標係	話掐菹☆復隅★〔
	Bluetooth 個人讀 通行金鑰):	戠別碼 (****	
		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。

🤱 我的蓝芽中心 \ 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(2) 🚨 我的藍芽中心\整個 Bluetooth Neighborhood	💌 🔁 移至
SYRDBT-01 00:0a:84:02:4c:68 未知:主要(31),次要(0)	

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。

â 我的藍芽中心\找到的 Bluetooth 裝置\SYRDBT-01	- D ×
│ 檔案(E) 編輯(E) 檢視(V) Bluetooth(B) 我的最愛(A) 工具(I) 說明(H)	2
😋 上一頁 🔹 💮 🖌 🤔 搜尋 🍋 資料夾 🔠 🔹	
網址(2) 🔐 我的藍芽中心\找到的 Bluetooth 裝置\SYRDBT-01	· 🄁 移至
▶ Per B 在 SYRDBT-01 林 建接到 Bluetooth 序列埠 秋態③ 建立捷徑 內容倥	
—————————————————————————————————————	

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。

器 我的蓝芽中心\找到的 Bluetooth 裝置 \SYRDBT-01	
」檔案(E) 編輯(E) 檢視(V) Bluetooth(B) 我的最愛(A) 工具(I) 說明(H)	27
」 🕞 上一頁 ▼ 💮 ▼ 🏂 🔛 搜尋 🍋 資料夾 🎹 ▼	
網址② 🎇 我的藍芽中心 找到的 Bluetooth 裝置 (SYRDBT-01	🗾 🔁 移至
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	li.

- **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。

装置	選項	COM 連接埠	硬體		
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①	
	① 只新增 <u>您信任的藍芽裝置</u> 。	
<u> <上一歩</u> (上一歩) (下一歩の) 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。
 如果您要新增的装置並未顯示出來,請確定該裝置已啓動。 依循裝置随附的安裝指示,然後按[再次搜尋]。
<上一步 図) 下一步 図) 取消

15. 搜尋到裝置後,選取SYRDBT-01並點選下一步。

新增藍芽裝置精靈	×
請選擇您想要新增的藍芽裝置。	®
彩 SYRDBT-01 新装置	
 如果恋要新增的装置並未顯示出來,諸確定該装置已啓動。 依循裝置随附的安裝指示,然後按[再次搜尋]。 	
<上一步(B) 下一步(N) > 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装置?	×°
要回答這個問題,諸參照裝置随附文件的 "藍芽" 章 鑰,諸使用該密碼金鑰。	節。如果文件指定了一個密碼金
○ 爲我選擇密碼金鑰(C)	
○使用文件中的密碼金鑰(凹):	
● 讓我選擇自己的密碼金鑰(L):	8888
○不使用密碼金鑰(D)	
 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 鑰,密碼金鑰越長越安全。 	8 到 16 個數字長的密碼金
<上一步	りBD 下一步MD> 取消

17. 交換金鑰密碼中...

新增舊芽裝置精靈	
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,請參閱裝置附随的文件。	
 ✓ 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 	
(上一歩(B) 下一歩(D) 下一歩(D) 下一歩(C) 下 下 □ 下 □ 下 □ □ 下 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	(消

18. 完成藍芽新增裝置,並取得對應的序列埠。

新增藍芽裝置精畫		
®	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>結牙 COM 連接單</u> 的資訊。	
	諸按 [完成] 來關閉這個精靈。	
	< 上一步(B) 完成 取消	

SYRDBT Test tools

1. 完成 COM port 設定後,即可執行 SYRDBT Test Tool 進行測試與參數設定。

SYRDBT Test V0230	×	
Start link reader		
COM Port : COM18 🔽 Link Reader		
Send Data Mode : Mode #3 KEYBOARD	·	
Set Reader Send Data <u>M</u> ode		
Data:	Ī	
<u>R</u> ead Data (change send mode)		
Set Factory <u>D</u> efault		
<u>∎ E</u> xit ⇔		

2. 選擇 COM port 後,點選 Link Reader 連結裝置

SYRDBT Test V0230				
(Get reader info ok : #18			
VER : SYRDE	3T-U1 0100	S/N : 15339001		
COM Port : C	OM18 🝷	Link Reader		
Send I	Data Mode : <mark>Mo</mark>	de #3 KEYBOARD		
S	Set Reader Send Data <u>M</u> ode			
Data:	Data:			
<u>R</u> e	<u>R</u> ead Data (change send mode)			
Set Factory <u>D</u> efault				
<u>∎ E</u> xit ⇔				

如要恢復出廠預設值,請點選 Set Factory Default 。

3. 讀取 TAG 資訊。.

SYRDBT Test V0230				
Read data	🔴			
VER : SYRDBT-U1 0100	S/N : 15339001			
COM Port : COM18	Link Reader			
Send Data Mode : Mod	le #0 NONE			
Set Reader Send Data <u>M</u> ode				
Data: Card ID:E2002080800E02571310914B				
<u>C</u> ancel				
Set Factory <u>D</u> efault				
<u>I</u> , Exit ↔				

4. Power command 電源設定 (請點選紅色圈選處展開設定頁面)

SYRDBT Test V0230		
Cancel read data.		Command Power Message Log Command
VER : SYRDBT-U1 0100	S/N : 15339001	Power Off Time : 180 Sec
COM Port : COM18	Link Reader	Set Power Off Time
Send Data Mode : Mode #3 KEYBOARD		□ Read Tag Auto Off □ Press Key Auto On/Off
Set Reader Send Data <u>M</u> ode		Set Power Off Mode
Data: Card ID:E2002080800E02571310914B		□ Send Battery Level
Read Data (change send mode)		Set Battery Mode
Set Factory <u>D</u> efault		Read Tag Delay : 0 x 10ms
👖 Exit 😔		Set Read Tag Delay

- a. Power off time:設定自動關機時間 (預設為 180 秒),0表示停用此功能。
- b. Power off mode : (預設皆為關閉)

Read tag auto off - 啓用讀卡自動關機. press key auto off-啓用按鍵關機功能

- c. Send battery level: 裝置將在發送 TAG 資訊時加上電池電量訊息。(預設為關閉)
- d. Read tag delay:讀卡間隔時間設定。

5. Message command 訊息設定

Command Power Message Log Command ()
LED1 ON Time : 20 x10ms
LED2(BT) ON Time : 0 ×10ms
Beep ON Time : 20 x10ms
Set Tag Message
LED1 ON Time : 10 x10ms
LED2(BT) ON Time : 0 x10ms
Beep ON Time : 10 x10ms
Set Key Message

Set tag message: 設定感應卡片時,LED 燈和蜂鳴器的執行時間。

Set key message: 設定按下按鈕時,LED 燈和蜂鳴器的執行時間。

6. Log command 紀錄設定

SYRDBT Test V0230			
Read Log ok.		Command Power Message L0	
VER : SYRDBT-U1 0100	S/N : 15339001	2015/11/17 11:19:5	2014/01/19 00:50:5
COM Port : COM18 -	Link Reader	Set Time	Get Time
Send Data Mode : Mod	de #3 KEYBOARD 🛛		
Set Reader Send Data <u>M</u> ode		×000001	
Data: Card ID:E2002080800E02571310914B		Echo	Data
Read Data (change send mode)		0011690000012014	01010244220000000
Set Factory <u>D</u> efault		Read Log	Del All Log
<u>i</u> n <u>E</u> xit	æ		

Set time: 令裝置與使用者電腦時間同步。

Get time: 讀取當前裝置的時間。

Read log: 輸入指令來讀取裝置的紀錄。

ex. 輸入 X000001 為讀取裝置訊息中第 1 個紀錄 · X000153 為讀取裝置訊息中第 153 個紀錄 Del all log: 刪除裝置上的所有紀錄 ·

7. Command test: 指令測試

在 Send Data 欄位中輸入想測試的指令後,點選 Test Command 執行測試。

SYRDBT Test V0230					
Read Log ok. 🔶		-Commar Power	nd Message	Log	
VER : SYRDBT-U1 0100	S/N : 15339001		[110004g0]	Send Data	
COM Port : COM18	Link Reader	B1			
Send Data Mode : Mod	de #3 KEYBOARD 🔹			Echo Data	
Set Reader Send Data <u>M</u> ode			т		
Data: Card ID:E2002080800E02571310914B			Tes		
<u>R</u> ead Data (change send mode)					
Set Factory <u>D</u> efault					
<u>i</u> <u>E</u> xit	\mathfrak{R}				

8. BT-U1 command (僅適用於 SYRDBT-U1)

😪 SYRDBT Test V0230		
Read Log ok.		Command BT-U1 BT-M1 BT-IC • •
VER : SYRDBT-U1 0100	S/N : 15339001	PIN : 8888 Set BT PIN
COM Port : COM18	Link Reader	NAME :SYRDBT Set BT NAME
Send Data Mode : Mo	de #3 KEYBOARD 🝷	Reader power
Set Reader Send	Data <u>M</u> ode	25 ▼ (-2 [~] 25dBm)
Data: Card ID:E2002080800E02571810914B		Set Reader Power
<u>R</u> ead Data (change send mode)		Frequency Range
Set Factory <u>D</u> efault		05: EU 865~868 Set Frequency Range
<u>in</u> Exit ↔		

Set BT PIN:設定裝置藍牙 PIN 碼。

Set BT NAME: 設定裝置的藍牙名稱。

Read power: 調整裝置的 UHF RFID 強度 · 25 dBm 為最大範圍 (預設), -2 為最小 · Frequency Range: 依不同國家調整裝置頻率 ·

9. BT-M1 command (僅適用於 SYRDBT-M1)

SYRDBT Test V0230	
Read Log ok.	Command
VER : SYRDBT-U1 0100 S/N : 15339001	O Disable O Key A O Key B
COM Port : COM18 Link Reader	Block No : 4
	Read Byte : 4
Send Data Mode : Mode #3 KEYBOARD	Read Start : 12
Set Reader Send Data <u>M</u> ode	Key : FFFFFFFFFF
Data: Card ID:E2002080800E02571310914B	Set Read Block Get
<u>R</u> ead Data (change send mode)	
Set Factory <u>D</u> efault	E Poverse ID Set Reverse ID
<u>in</u> Exit ↔	

設定裝置讀取 mifare 特殊區塊。(預設為關閉)

10. BT-IC command (僅適用於 SYRDBT-IC)

🜳 SYRDBT Test V0230		
Read Log ok.		Command BT-U1 BT-M1 BT-IC
VER : SYRDBT-U1 0100	S/N : 15339001	Use Mutli Block Read Command
COM Port : COM18	Link Reader	Set Mutli Block Mode
Send Data Mode : Mo	de #3 KEYBOARD 🛛 🚽	
Set Reader Send Data <u>M</u> ode		
Data: Card ID:E2002080800E02571310914B		
<u>R</u> ead Data (change send mode)		
Set Factory <u>D</u> efault		
<u>n</u> xit	ŧ	

Set Multi Block mode: 啟用支援讀取 I-code 多區塊。.