

# SYRDBT

藍芽手持式 RFID 讀卡機

V0105



## **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](mailto:service@syris.com)

Website : <http://www.syris.com>

# SYRDBT 連線方式

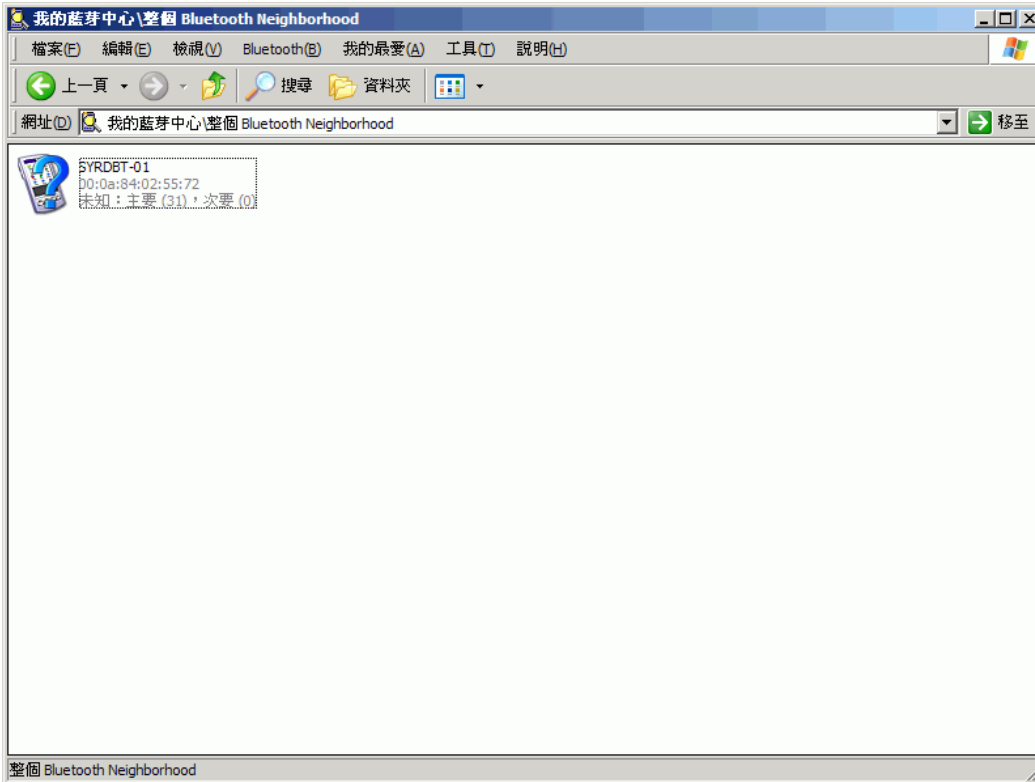
1. SYRDBT 是由藍芽模式連線，故請使用者先確認電腦端有藍芽裝置，如無藍芽連線裝置則可購買市面上的藍芽接收器來搭配使用。
2. 完成電腦端的藍芽設定，並開啓藍芽功能至我的藍芽中心。



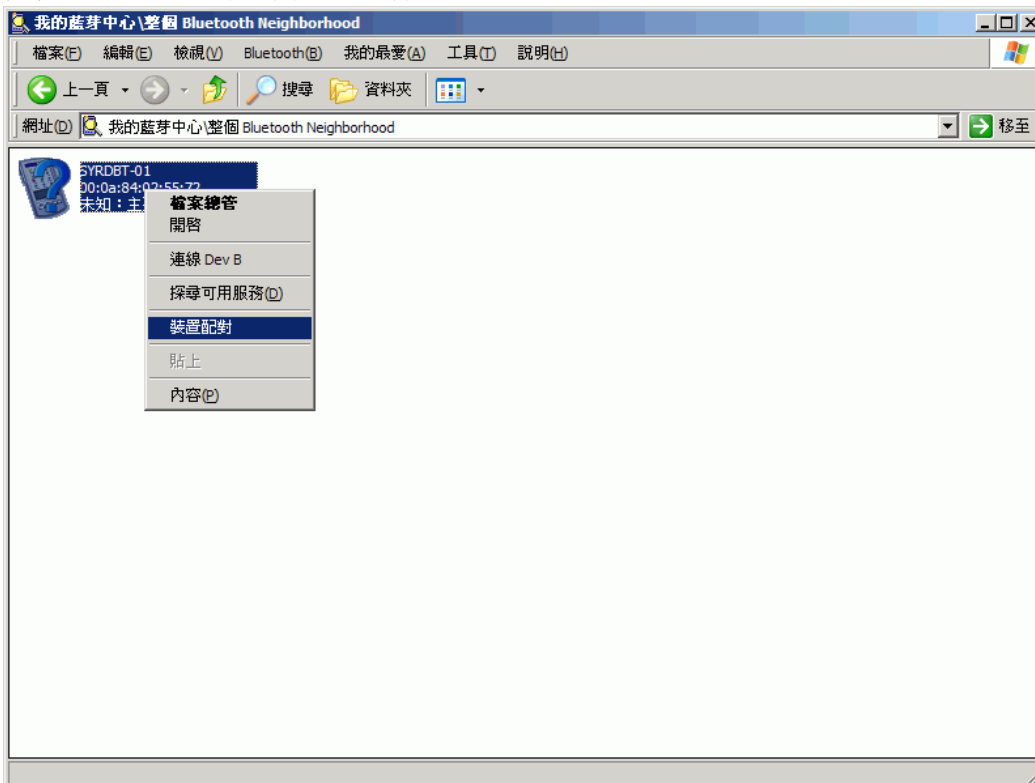
3. 點選”搜尋附近的藍芽裝置”。



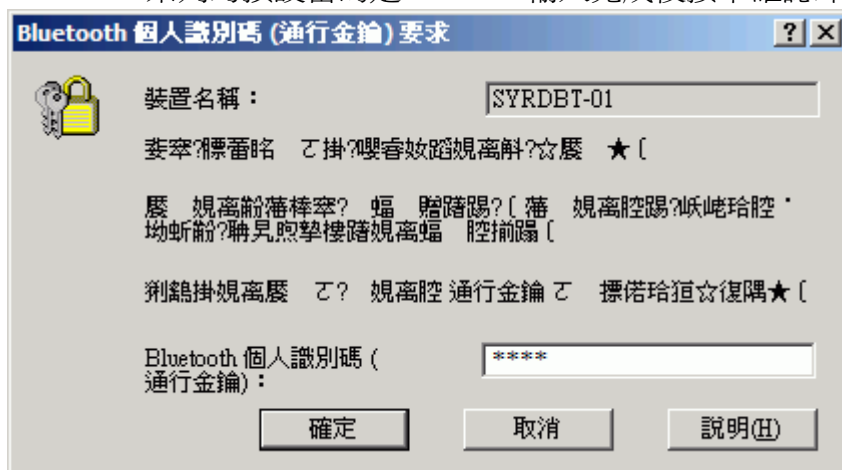
4. 打開 SYRDBT(按一下，電腦會自動搜尋到該裝置)。



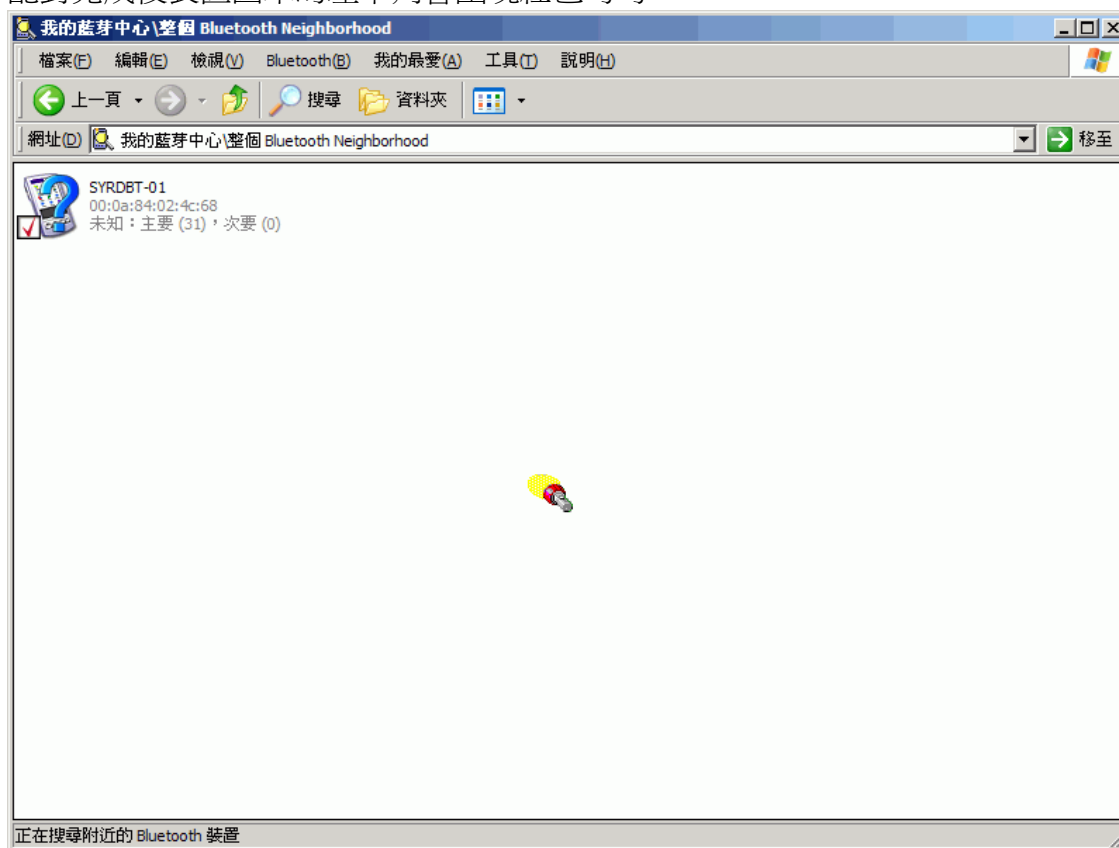
5. 裝置必須要先配對才能夠連線。



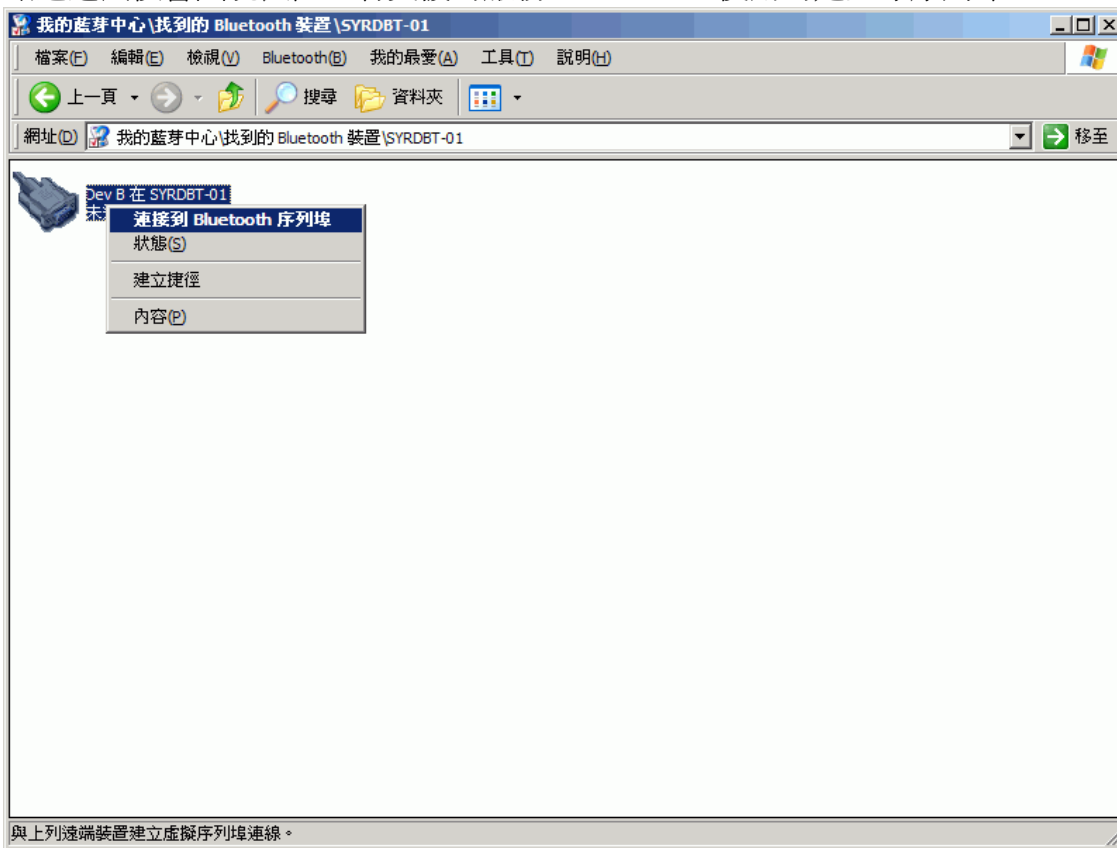
6. SYRDBT 系列的預設密碼是“8888”，輸入完成後按下確認即可。



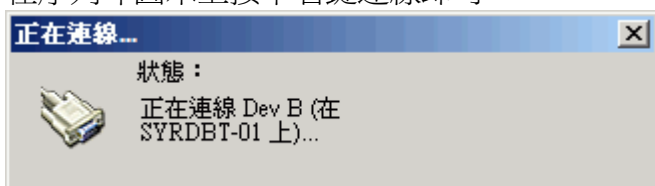
7. 配對完成後裝置圖示的左下角會出現紅色勾勾。



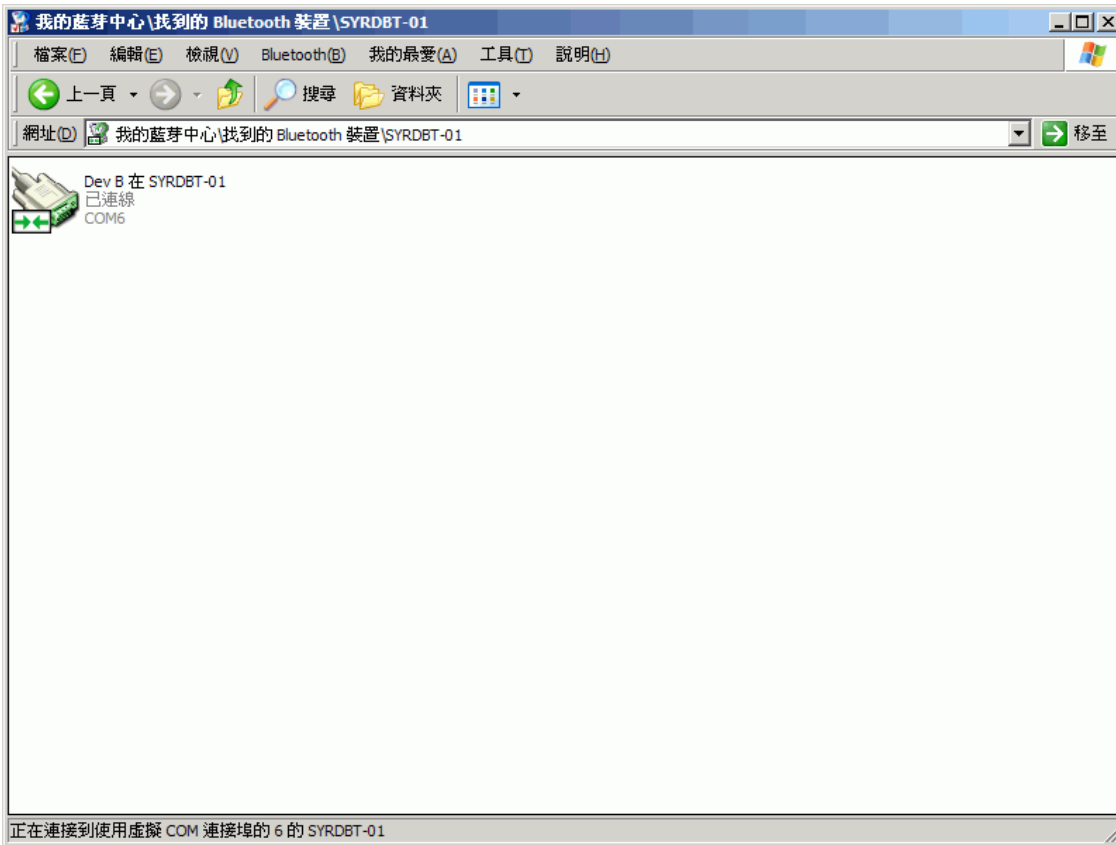
8. 點選進去後會出現裝置上有支援的服務，SYRDBT 使用的是藍芽序列埠。





9. 在序列埠圖示上按下右鍵連線即可。

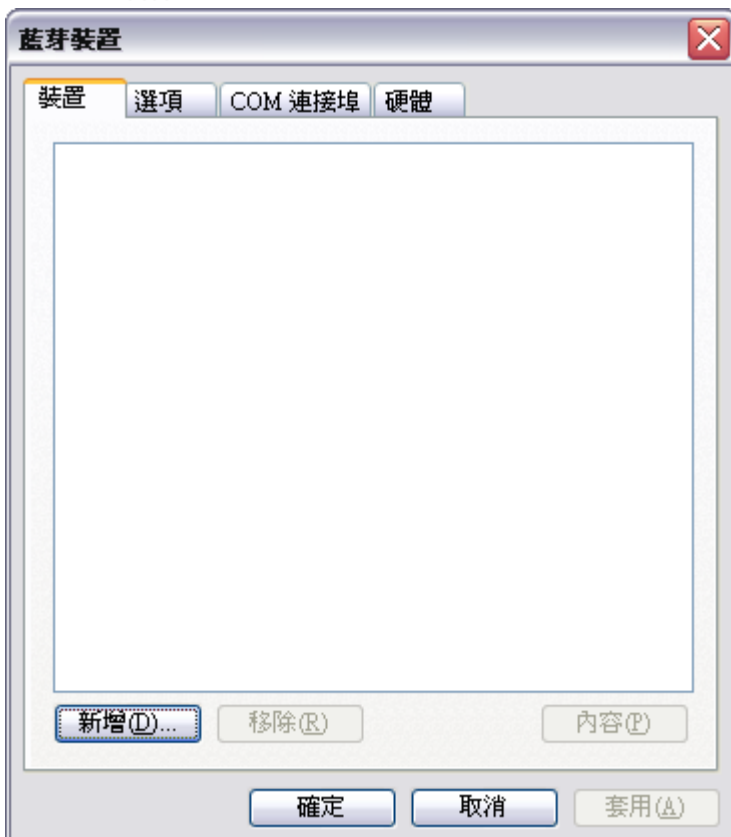


10. 連線成功會出現“已連線”的圖示，並顯示對應的序列埠(在此是 COM6)



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” 

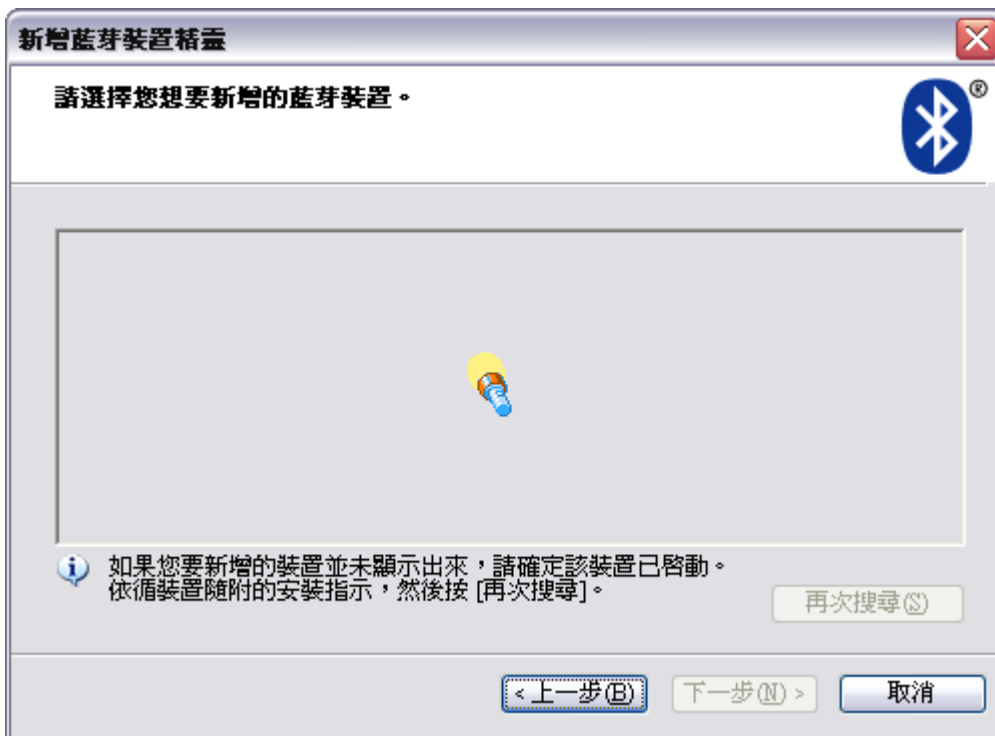
12. 點選  啓動藍芽裝置視窗，並點選新增按鈕。



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。



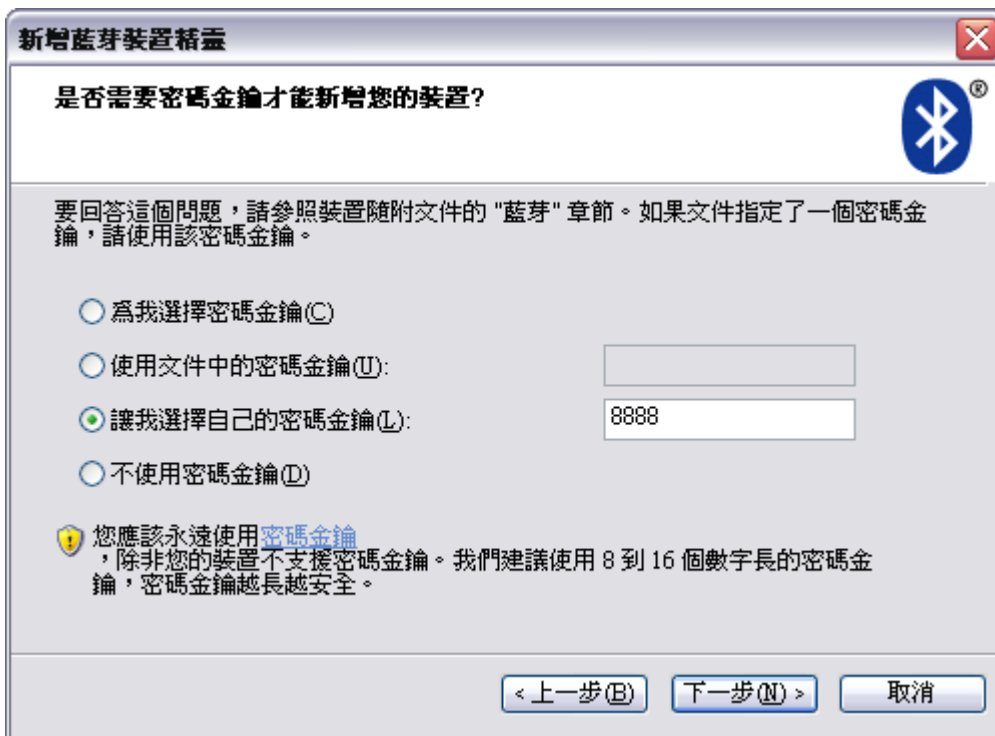
14. 與裝置連線中...



15. 搜尋到裝置後，選取SYRDBT-01並點選下一步。

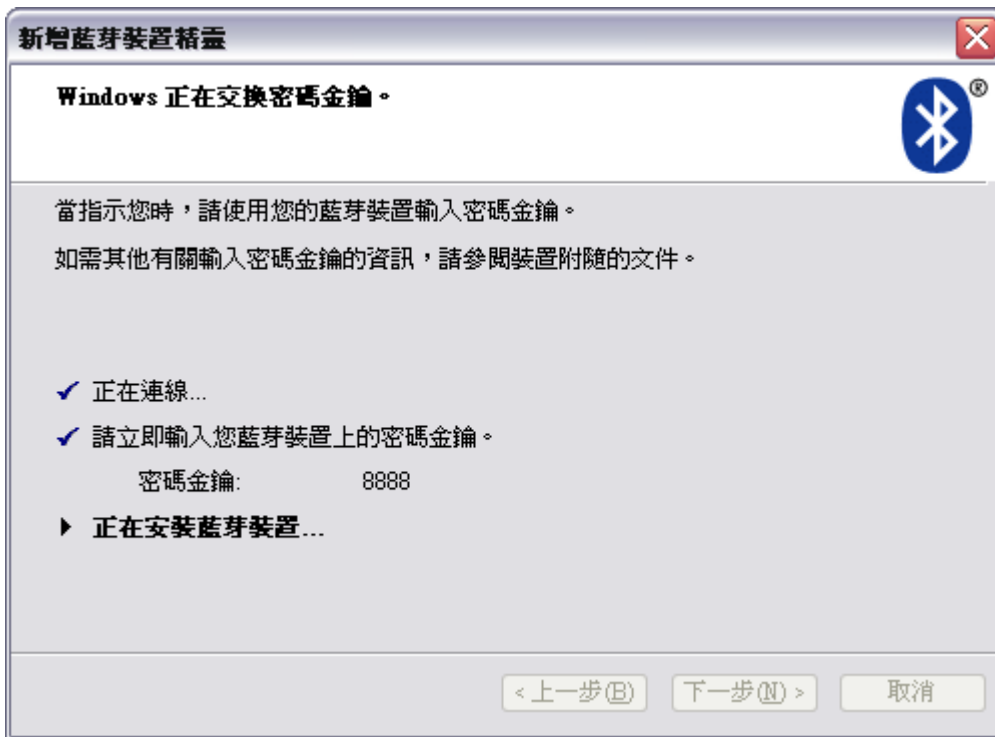


16. 點選 ● 讓我選擇自己的密碼金鑰，並輸入 8888 ，點選下一步。





## 17. 交換金鑰密碼中...



## 18. 完成藍芽新增裝置，並取得連接埠為 COM8。



# 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。

## 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：



No.	UID	RSSI	LQI	TagVer	Packet
1	2011061300000002	133	231	10	00000001

COM TCP Server

- COM1
- COM11
- COM2
- COM12
- COM3
- COM13
- COM4
- COM14
- COM5
- COM15
- COM6
- COM16
- COM7
- COM17
- COM8
- COM18
- COM9
- COM19
- COM10
- COM20

TAG Count: 1

TAG ID: 2011061300000002

RSSI Filter: 0 RSSI

Stop / Start

Clear

Exit

Beep ENG CHT CHS

Xfive Utility V0102 [2011-06-28 14:08:10]

Set TAG Set Reader Read TAG

View All TAG

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
1	0001000110880011	108	211	10	00000001	02	00	00	00001111	15	00	00	FA	A6	3A	98	1234	9
2	0001000107461512	116	221	10	00000001	00	00	00	00001111	15	00	00	00	00	00	00	1234	2
3	2011061300000001	143	219	10	00000001	02	00	00	00001111	15	00	00	40	00	00	00	1234	2
4	0001000111230007	104	213	10	00000001	02	00	00	00001111	15	00	00	FB	33	3C	4D	1234	2
5	0001000111180159	121	221	10	00000001	00	00	00	00001101	15	00	00	00	00	00	00	1234	2
6	0001000109291029	100	185	10	00000001	00	00	00	00001111	15	00	00	00	00	00	00	1234	2
7	0001000107340328	123	163	10	00000001	00	00	00	00001111	15	00	00	00	00	00	00	1234	2
8	0001000111060275	102	211	10	00000001	00	00	00	00001111	15	00	00	00	00	00	00	1234	2
9	0001000107240004	111	223	10	00000001	00	00	00	00001111	15	00	00	00	00	00	00	1234	2
10	2010072910309009	160	223	10	00000001	02	00	00	00001111	15	00	00	40	00	00	00	1234	1
11	0001000108180928	107	223	10	00000001	00	00	00	00001111	15	00	00	00	00	00	00	1234	2
12	0001000111550010	196	235	10	00000001	00	00	00	00001001	15	00	00	00	00	00	00	1234	3
13	0001000107340322	127	227	10	00000001	00	00	00	00001111	15	00	00	00	00	00	00	1234	2
14	0001000111090014	94	213	10	00000001	00	00	00	00001101	15	00	00	00	00	00	00	1234	1
15	2010030900000007	111	217	10	00000001	02	00	00	00001111	15	00	00	40	00	00	00	1234	2
16	2011061300000002	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
18	0001000110409503	130	239	10	00000001	00	00	00	00001101	15	00	00	00	00	00	00	1234	4
19	2010072910309003	175	231	10	00000001	02	00	00	00001111	15	00	00	40	00	00	00	1234	1
20	0001000107340318	120	223	10	00000001	00	00	00	00001111	15	00	00	00	00	00	00	1234	1
21	0001000111025511	114	221	10	00000001	00	00	00	00001111	15	00	00	00	00	00	00	1234	1
22	0001000110261336	149	39	10	00000001	00	00	00	00001111	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
24	0001000110483191	91	183	10	00000001	02	00	00	00001101	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	00000000	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	0D	00	77	F8	00	1234	1
30	1111222233334444	168	223	30	00000000	25	01	00	00000010	105	CD	A1	52	62	FE	00	1234	1

COM TCP Server

192.168.1.193 192.168.1.101  
 192.168.1.54 192.168.1.102  
 192.168.1.198 192.168.1.103  
 192.168.1.104 192.168.1.104  
 192.168.1.105 192.168.1.105  
 192.168.1.106 192.168.1.106  
 192.168.1.107 192.168.1.107  
 192.168.1.108 192.168.1.108  
 192.168.1.109 192.168.1.109  
 192.168.1.110 192.168.1.110

Destination Port: 5001

TAG Count: 30  
TAG ID: 0001000107340322

Start  
Clear  
Exit

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)

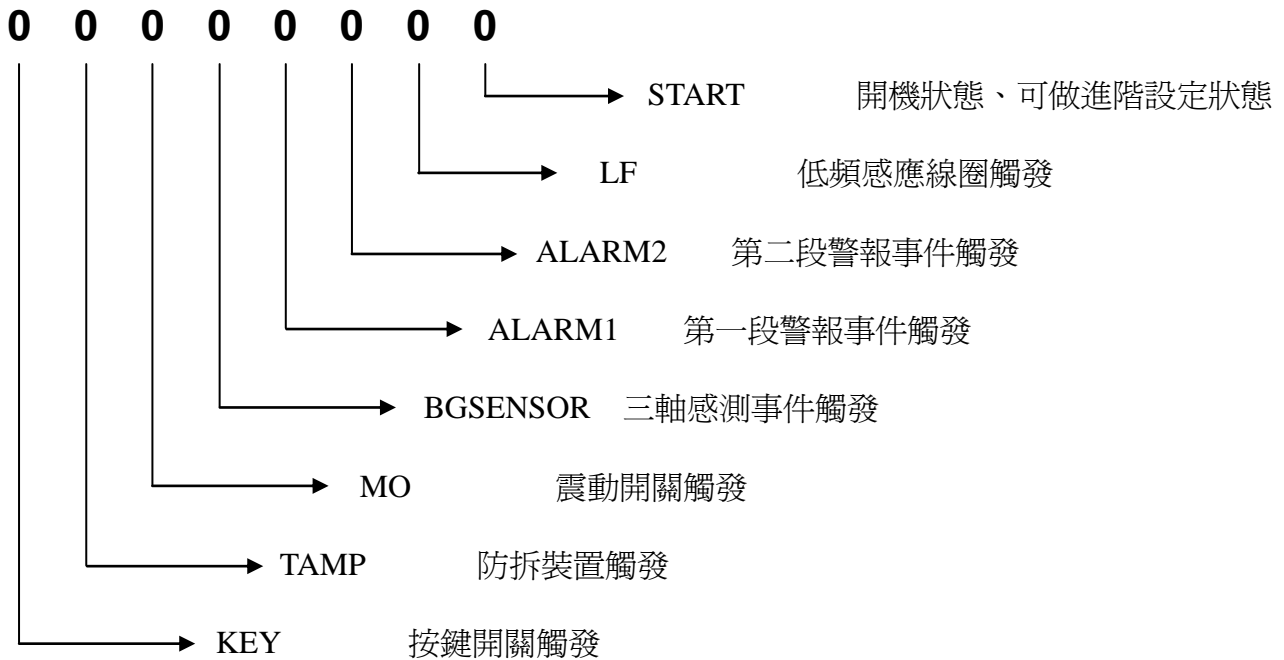
**D1、D2:** 兩組 DI 資料。(ex. Temperature sensor, humidity sensor.)

Tag's exciter's ID will show on "D\_2H" field.

**ZB ID:** 裝置 ID (XT200)。

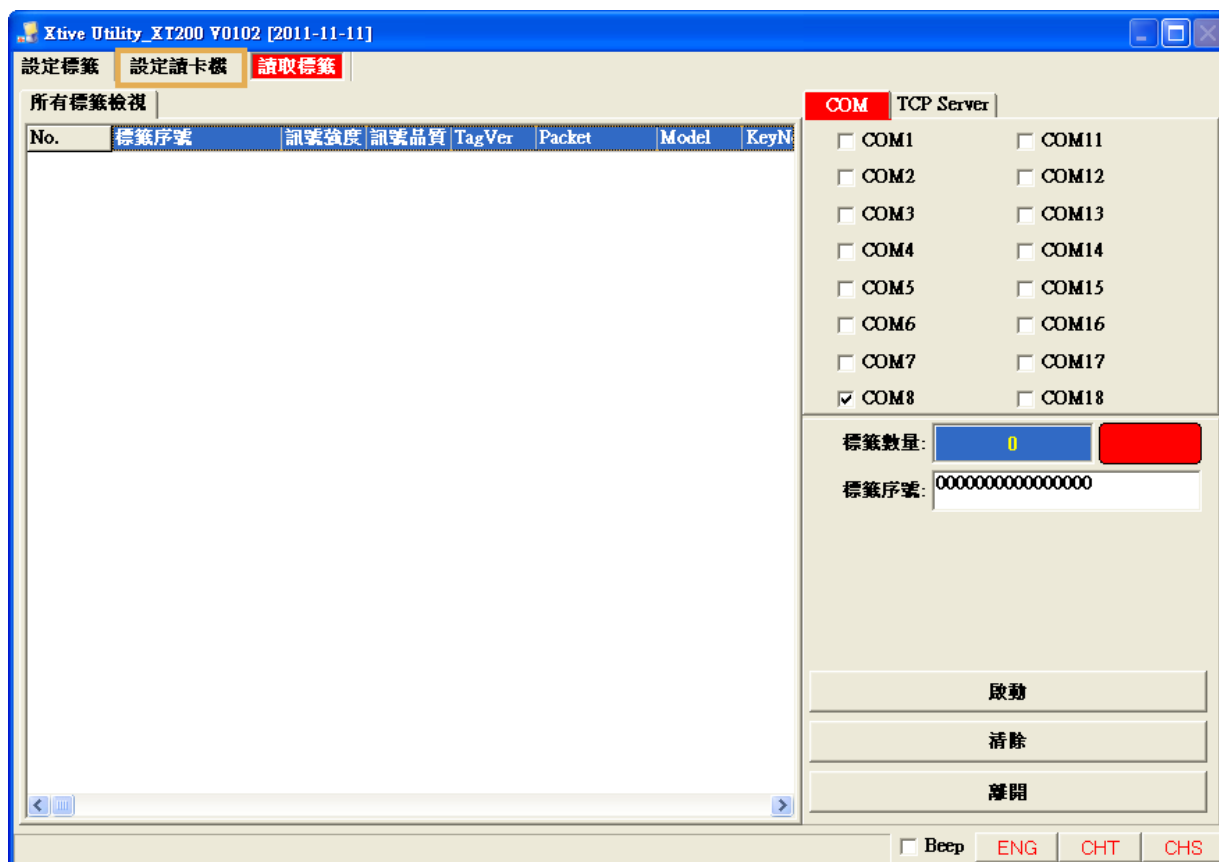
**Count:** 收到 TAG 訊息的次數。

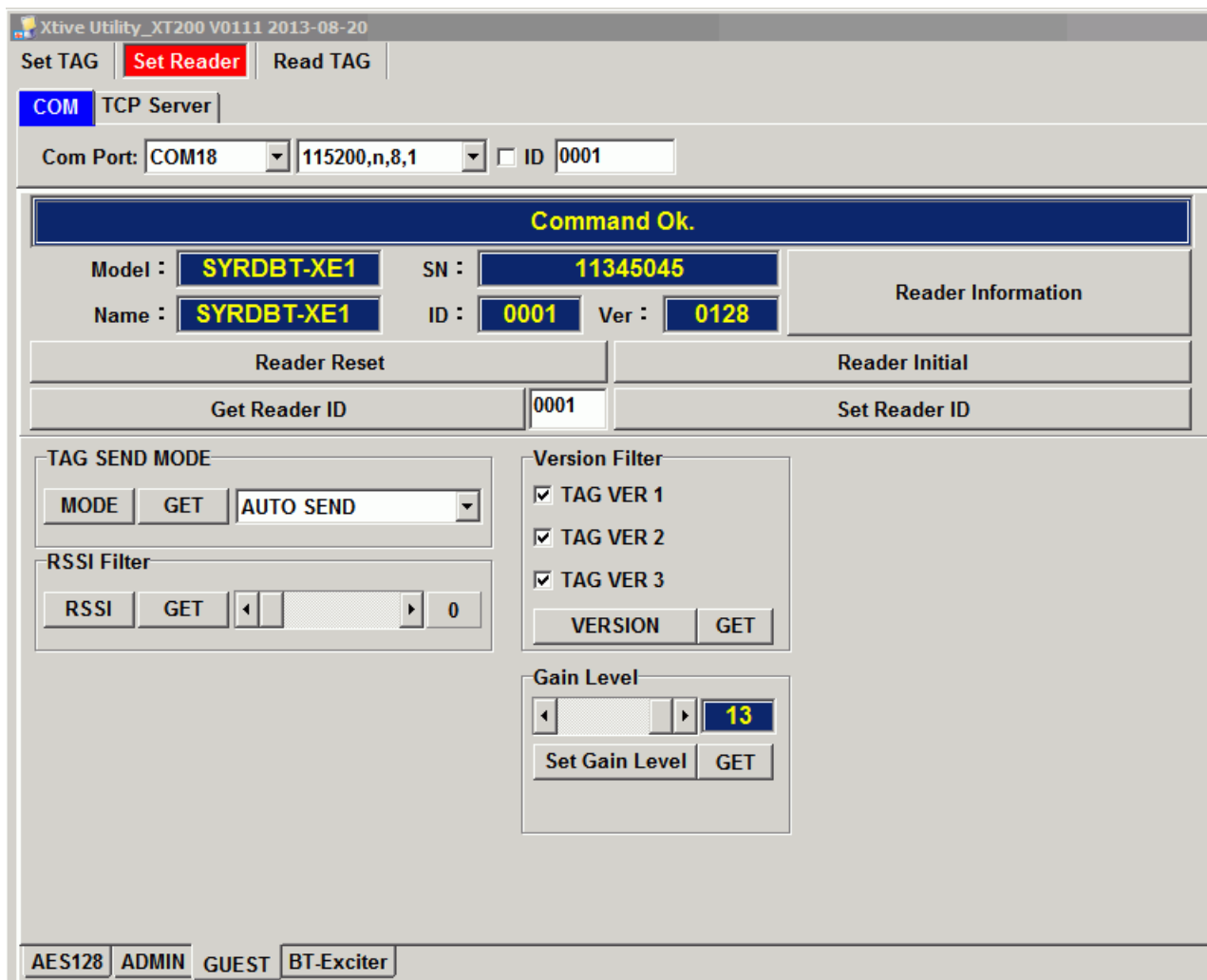
**S State 狀態表:**



#### 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”





**Reader Reset**：重新啟動讀卡機。

**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

Set TAG | **Set Reader** | Read TAG

COM | TCP Server

Com Port: COM18 | 115200,n,8,1 | ID 1111

**Command Ok.**

Model : SYRDBT-XE1 | SN : 12345678 | Reader Information  
Name : SYRDBT-XE1 | ID : 1111 | Ver : 0125

Reader Reset | Reader Initial  
Get Reader ID | 1111 | Set Reader ID

Exciter ID: 5678 | Set Exciter ID | 80% | Get Battery Level

PowerMode  
Power Off Time: 180 Sec  
 Reader Auto Off  
 Press Key Auto Off

ReaderMode  
Operation Mode: Exciter Detect  
Send Times: 0015  
Send Delay: 0022 X 10 ms

Battery  
alert level : 25 %

Get Parameters | Set Parameters | Parameter Initial

AES128 | ADMIN | 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。

<b>PowerMode</b> Power Off Time: 0180 Sec <input type="checkbox"/> Reader Auto Off <input checked="" type="checkbox"/> Press Key Auto Off	<b>ReaderMode</b> Operation Mode: Exciter Detect Send Times: 10 Send Delay: 30 X 10 ms	
Get Parameters	<b>Set Parameter</b>	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。



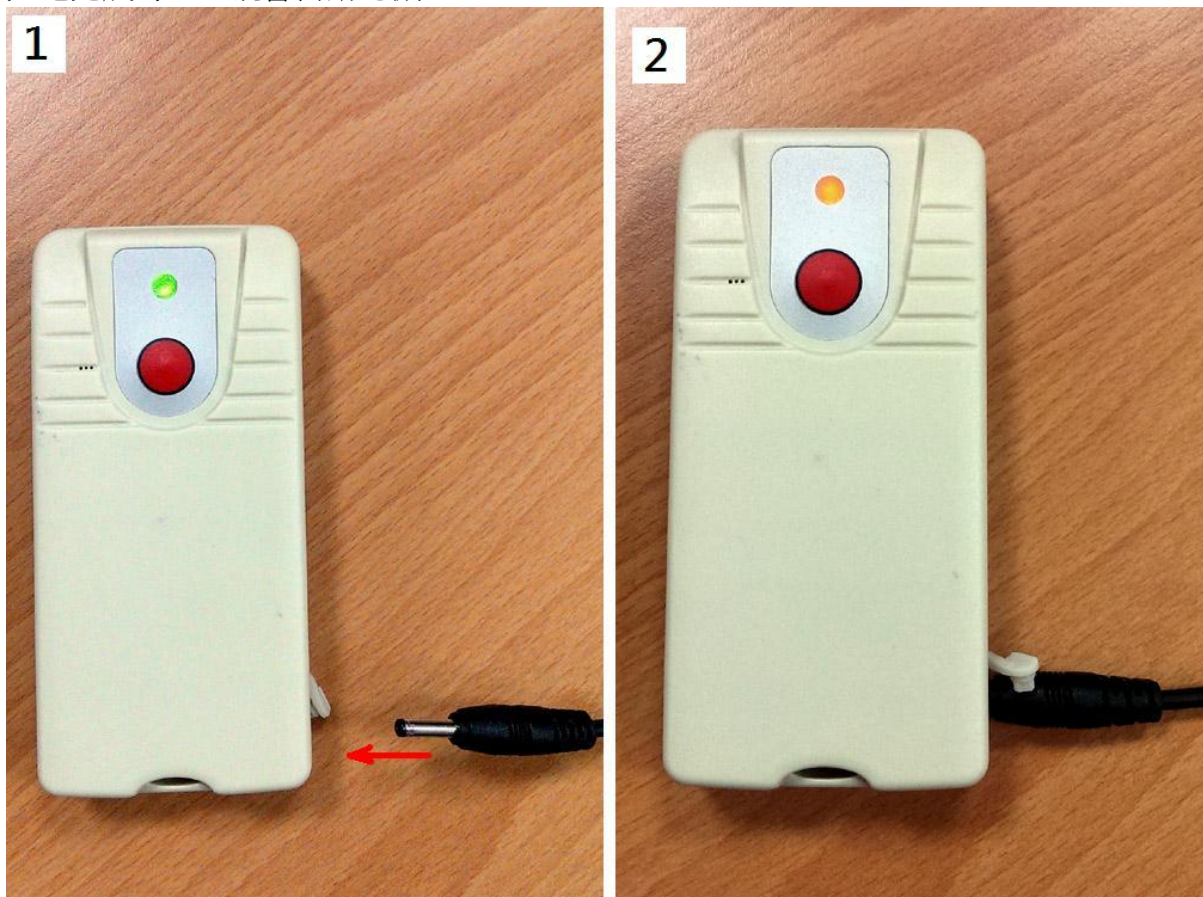
**Set alert level** : 設定電池電量低於設定值時，自動關機。

The screenshot shows the 'Xtivity Utility' interface for configuring a reader. At the top, there are tabs for 'Set TAG', 'Set Reader', and 'Read TAG'. Below this, the 'COM' section is set to 'TCP Server' with 'Com Port' as 'COM18' and 'ID' as '1111'. A 'Command Ok.' status bar is visible. The 'Reader Information' section displays: Model: SYRDBT-XE1, SN: 12345678, Name: SYRDBT-XE1, ID: 1111, Ver: 0125. Below this are buttons for 'Reader Reset', 'Reader Initial', 'Get Reader ID', and 'Set Reader ID'. The 'Exciter ID' is 5678. The 'Get Battery Level' button is highlighted with a red box and a red arrow labeled '1'. The 'PowerMode' section includes 'Power Off Time: 180 Sec' and checkboxes for 'Reader Auto Off' and 'Press Key Auto Off'. The 'ReaderMode' section includes 'Operation Mode: Exciter Detect', 'Send Times: 0015', and 'Send Delay: 0022 X 10 ms'. The 'Battery' section has an 'alert level' set to 25%, highlighted with a red box and a red arrow labeled '2'. At the bottom, there are buttons for 'Get Parameters', 'Set Parameters', and 'Parameter Initial', and a status bar with 'AES128', 'ADMIN', 'GUEST', 'BT-Exciter', and an 'Exit' button.

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。