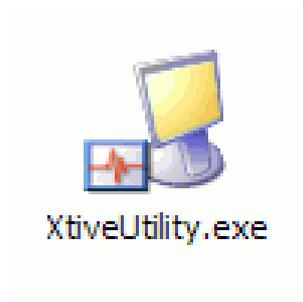


# Xtive Utility

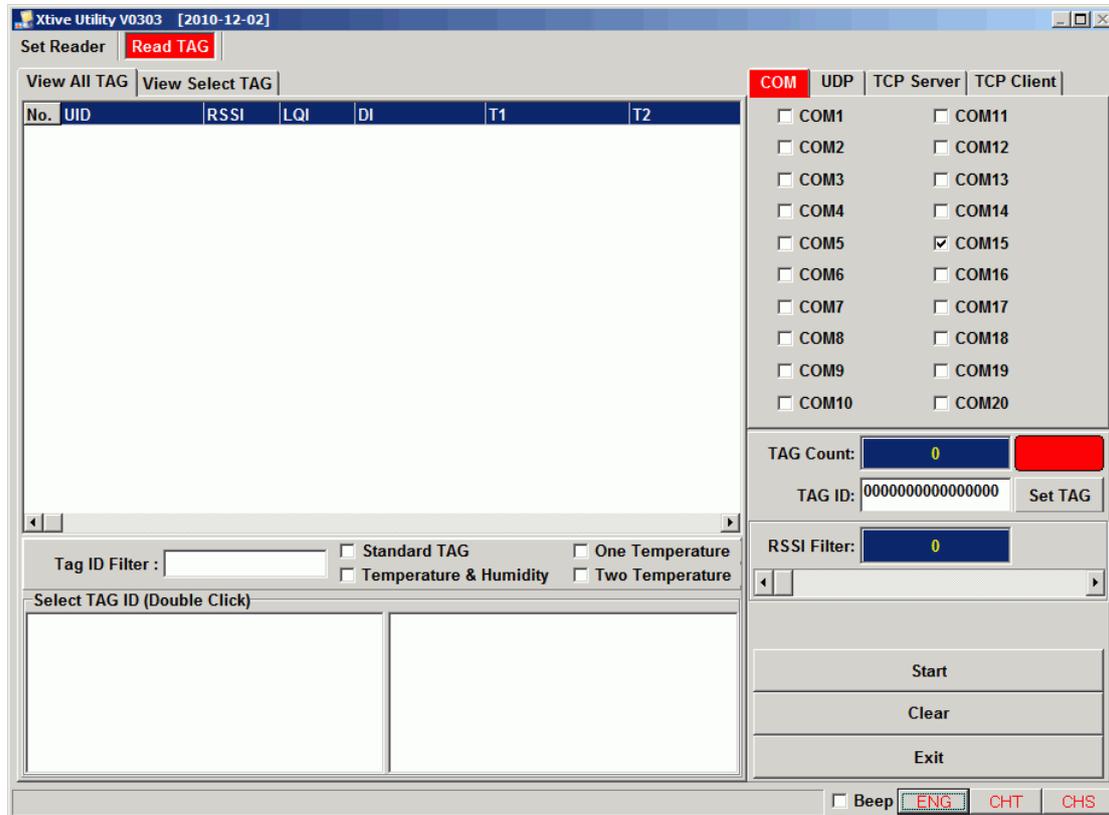
## 使用手冊



**Version 3.1**

2013/09/10

## 一、Xtive Utility 程式主畫面說明



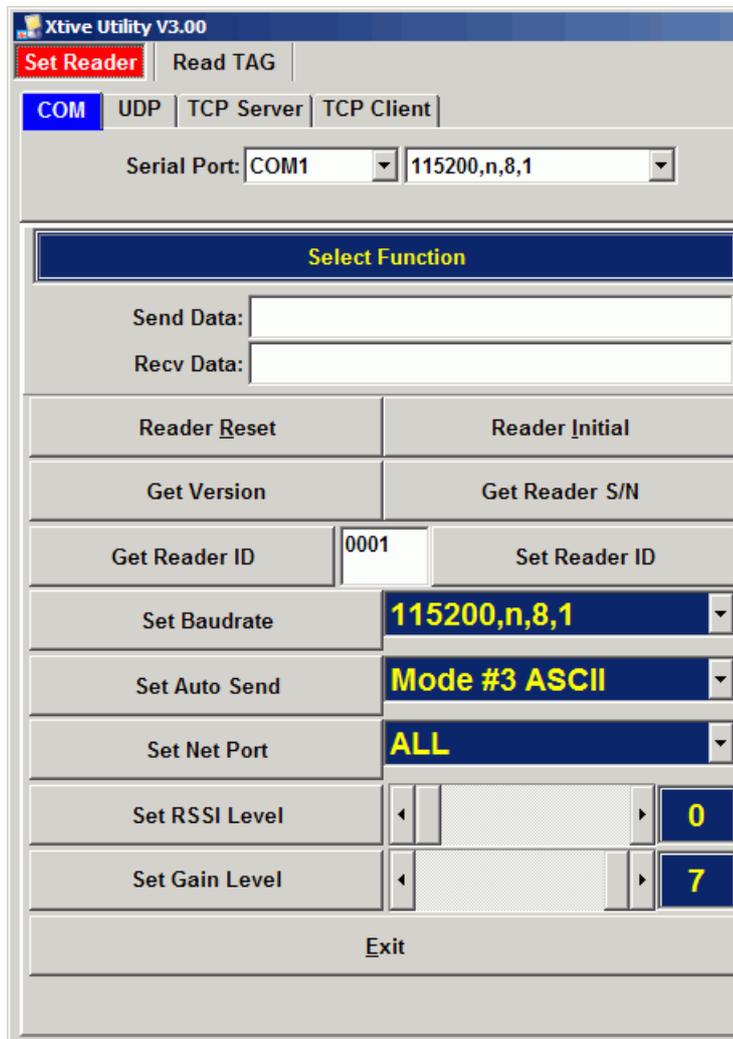
Xtive Utility 程式分為三大項功能：Set Reader, Read TAG, Set TAG；分別提供設定Reader、讀取TAG與設定TAG的功能。

右下角可以切換英文、繁體中文、簡體中文三種介面模式

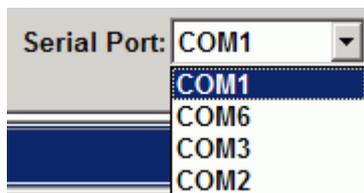
Xtive Utility程式有四種溝通模式與reader連線 (請參考SYRD245-1N 使用手冊)

## 二、Set Reader

1. 選擇Set Reader後再選擇傳輸模式即可進行Reader的參數設定。



2. 以COM傳輸模式為例，Xtive Utility程式會自動偵測目前可使用的COM通訊埠並顯示於Serial Port下拉欄位中。



選擇正確的COM通訊埠與Reader連線

- 以UDP傳輸模式為例，Xtive Utility程式會根據所設定的IP位址與通訊埠與Reader連線。

COM	<b>UDP</b>	TCP Server	TCP Client
IP :	192.168.1.101	Destination Port :	4001
		Local Listen Port :	4001

- 以TCP Server傳輸模式為例，Xtive Utility程式會根據所設定的IP位址與通訊埠與Reader連線。

COM	UDP	<b>TCP Server</b>	TCP Client
IP :	192.168.1.101	Port :	4001

- 以TCP Client傳輸模式為例，Xtive Utility程式會根據所設定的IP位址與通訊埠與Reader連線。

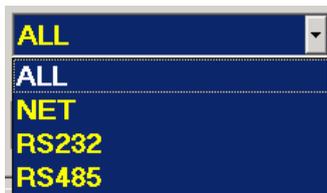
COM	UDP	TCP Server	<b>TCP Client</b>
IP :	192.168.1.101	Local Listen Port :	4001

- 若COM通訊埠連線正確，按下任何一個命令鍵可在狀態列收到Command OK。

**Command Ok.**

- Reader Reset**：將連線的Reader進行重置，Reader會暖開機。
- Reader Initial**：將連線的Reader進行初始化，所有設定會恢復到出廠狀態。
- Get version**：讀取連線Reader的韌體版本。
- Get Reader S/N**：讀取連線Reader的出廠序號。

11. **Get Reader ID**：讀取連線Reader的ID序號。
12. **Set Reader ID**：在Reader ID欄位中輸入欲設定的ID號碼，並點選Set ID可修改連線Reader的ID序號。
13. **Set Baudrate**：設定Reader的通訊速率。選擇要通訊的速率後，按下Set Baudrate，可設定Reader不同的通訊速率。
14. **Set Auto Send**：設定Reader傳到PC端的TAG資料格式。選擇不同的傳輸模式後，按下Set Auto Send可設定Reader自動傳輸資料模式。詳細說明請參閱 Protocol。
15. **Set Net Port**：選擇要傳送到主控端的訊號模式，按下Set Net Port可設定傳送模式。



NET為透過RJ-45介面傳輸，RS232/RS485則透過連接埠傳輸；選擇ALL模式，則會將資訊傳輸到所有的介面，會造成讀取速度較慢。

16. **Set RSSI Level**：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。  
(此功能在Reader V1.30以上版本才有作用)

Ex. 將RSSI Level設為120，則Reader只會接收RSSI強度120以上的TAG。

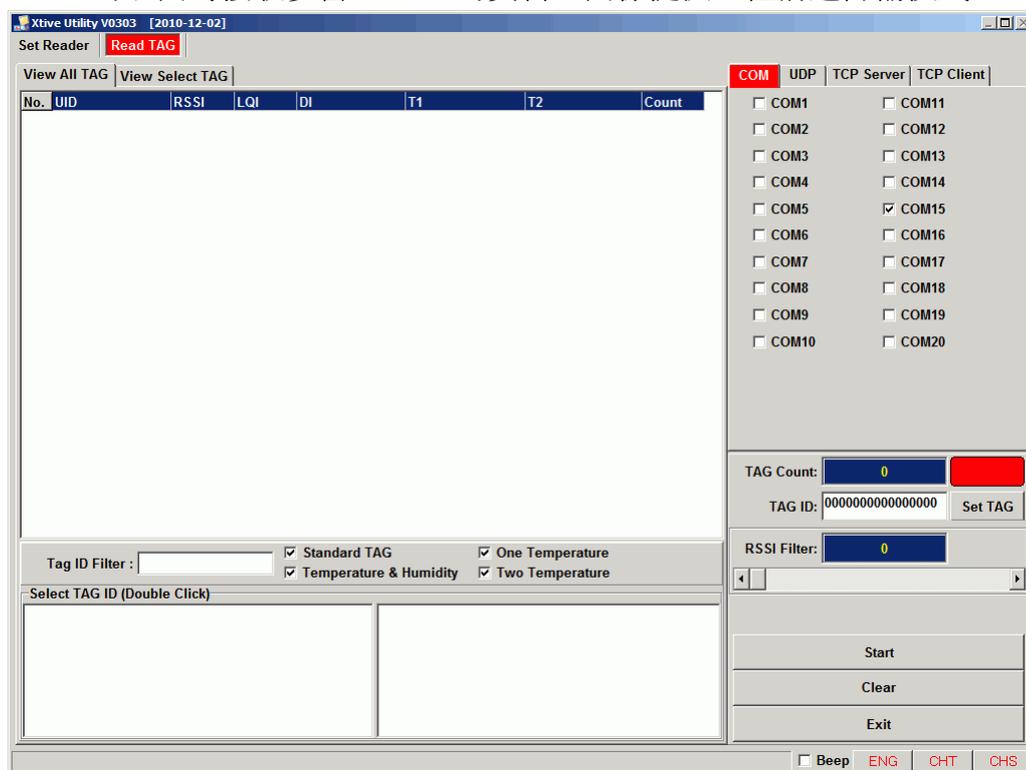


17. **Set Gain Level**：調整Reader接收TAG訊號的功率，此功能可用來控制(縮短)reader的讀取距離，一共分為七個等級。  
Level 7為預設值，可以讀取的距離最遠；Level 1可以讀取的距離最近。



### 三、Read TAG

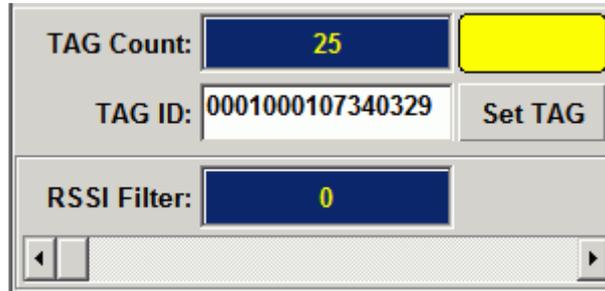
Read TAG可以同時接收多台Reader的資料，同樣提供四種溝通傳輸模式。



執行此頁面功能要先選擇Reader的傳輸模式及對應的通訊埠或IP位址後點選Start即可開始讀取TAG資料。

NO	UID	RSS	LQI	DI	T1	T2	Count
4	0001000107340312	110	217		-	-	6
5	0001000107340049	114	217		-	-	4
6	0001000107200044	110	181		-	-	2
7	0001000107081173	109	201		-	-	4
8	0001000107340488	99	175		-	-	4
9	0001000107340313	124	201		-	-	6
10	0001000107280058	136	223		-	-	6
11	0001000107200043	117	217		-	-	5
12	0001000107200046	111	231		-	-	6
13	0001000107340317	111	211		-	-	4
14	0001000107340318	104	201		-	-	2
15	0001000107360032	105	213		-	-	5
16	0001000107280059	137	197		-	-	4
17	0008011677770101	107	211		-	-	3
18	0001000107360036	100	185		-	-	4
19	0001000107340322	110	217		-	-	4
20	0001000107880017	100	141		-	-	1
21	0001000107110056	108	219		-	-	4
22	2007000106010001	136	233		-	-	5
23	0001000107340328	118	211		-	-	3
24	0001000107340327	100	205		-	-	4

右方TAG ID欄位會顯示出你目前選取的TAG ID、接收到TAG的數目(TAG Count)。



The screenshot shows a software interface with three main sections. The top section has 'TAG Count:' with a blue box containing the number '25' and a yellow box to its right. The middle section has 'TAG ID:' with a white box containing '0001000107340329' and a 'Set TAG' button to its right. The bottom section has 'RSSI Filter:' with a blue box containing the number '0'. Below these sections is a horizontal scrollbar.

RSSI filter：用來過濾RSSI訊號強度較差的TAG。

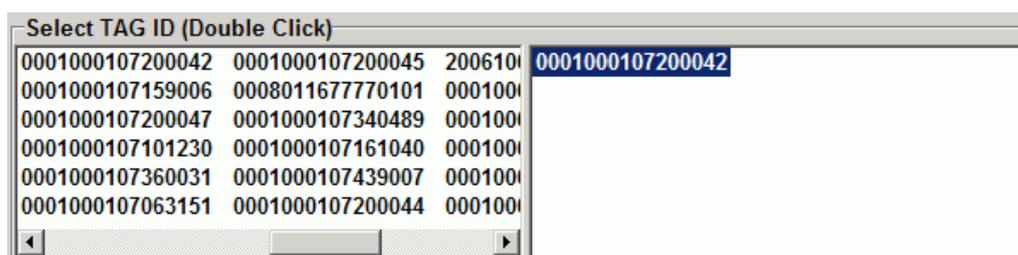
按下 **Set TAG** 即可設定所選取的TAG參數(請參閱Set TAG 章節)。  
當開始讀取時，所讀取到的TAG會依照讀取到的順序排列出來。

欄位說明：

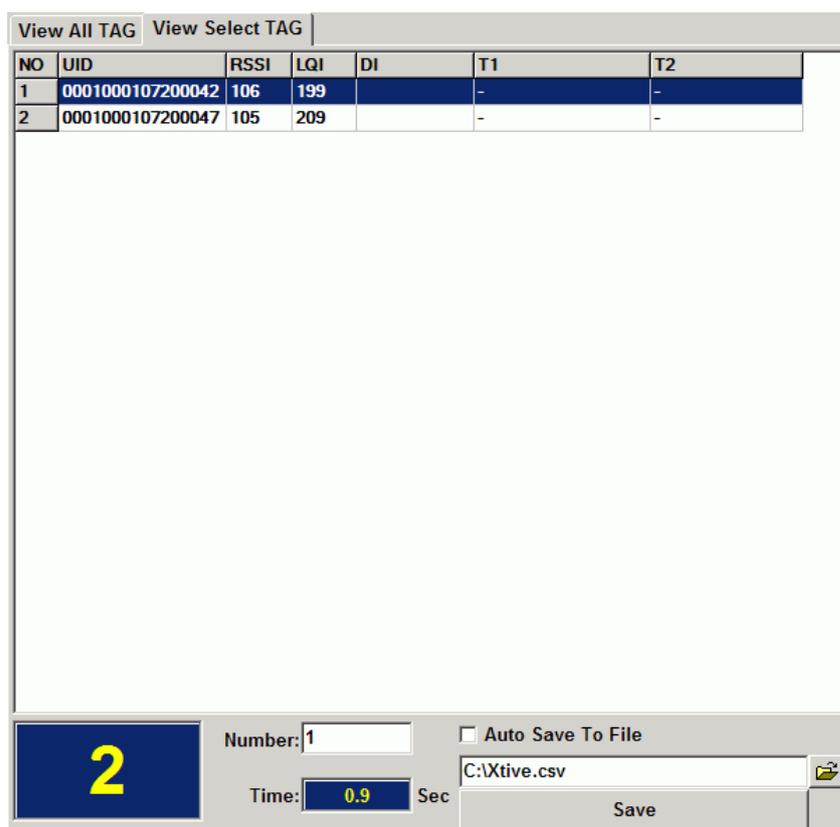
1. **UID**：TAG的序號
2. **RSSI**：Reader所讀取到TAG的訊號強度(0-255)，此數值與距離成反比。
3. **LQI**：Reader所讀取到TAG的連線品質(0-255)
4. **DI**：觸發事件與警示。  
[BAT] 表示該TAG的電池為低電壓，需要進行更換。  
[SW] 表示該TAG主動發射訊號至Reader (按鍵觸發)。  
[SENSOR] 表示該TAG的光感應器被觸發。(適用於腕帶式TAG)  
[START] 表示該TAG重新啓動。  
[MO] 表示震動開關sensor被觸發。(適用於含震動開關的TAG)
5. **T1**：顯示該TAG所偵測的室溫溫度。(適用於腕帶式TAG)
6. **T2**：顯示該TAG所偵測的體溫溫度或濕度。  
(適用於腕帶式TAG、溫溼度TAG則顯示溼度)
7. **Count**：顯示Reader收到該TAG的次數。

備註：T1 / T2 / SENSOR 可用來偵測判斷腕帶式TAG是否有被取下。

左下角可選擇要觀察的TAG ID，雙擊可選入右下方視窗

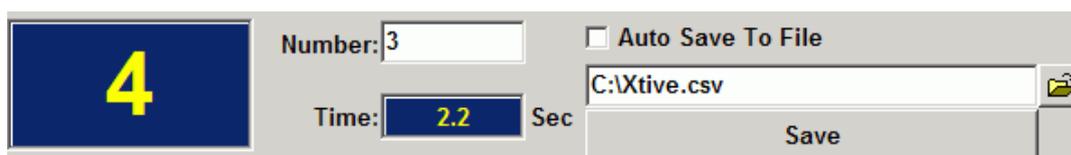


選擇“View Select TAG”標籤，可列出所選取TAG的資訊。



下方Number功能為讀取所設定數目的TAG所耗的秒數。

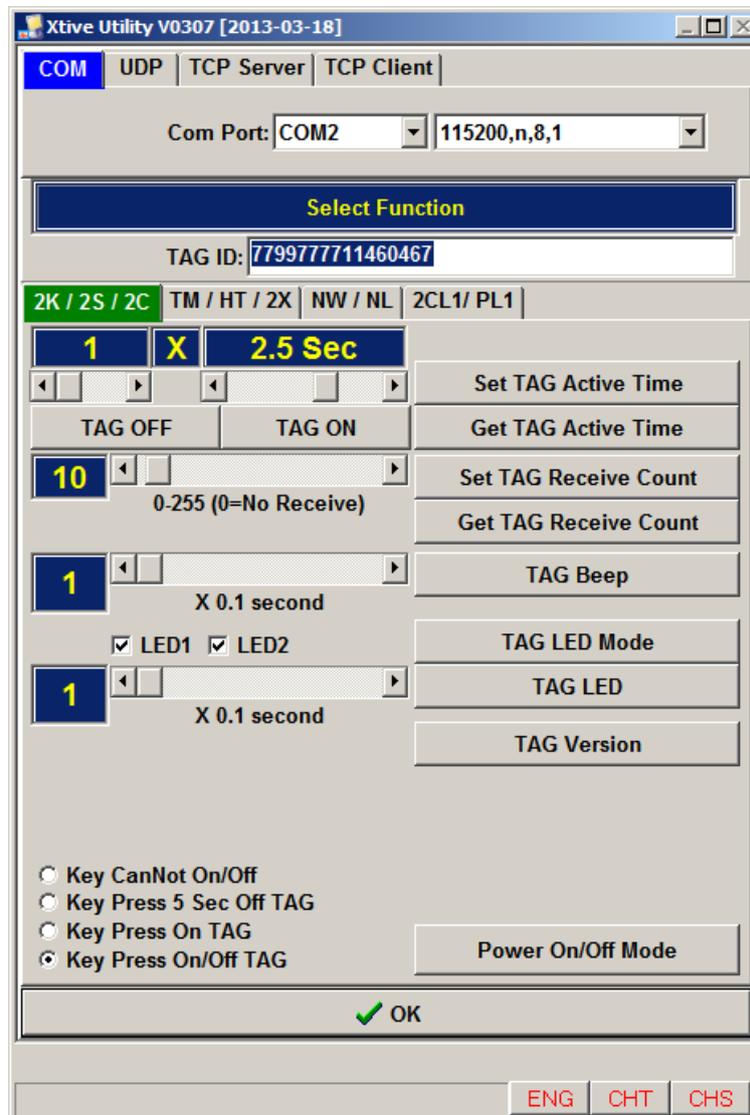
Ex. 選取20個TAG，想知道Reader讀取10個TAG所花的時間，可以將Number設為10，按下Clear鍵後重新讀取。Time欄位會在讀到10個TAG後停止。



輸入檔名、路徑可以將目前讀取到的所有欄位資訊儲存為csv格式。

#### 四、Set TAG

Set TAG可以設定TAG的各項參數，同樣提供四種溝通傳輸模式。



- TAG 標籤下可設定：2K, 2S, 2C
- TM 標籤下可設定：TM-A, TM-B, 2F1, 2F3 TAG
- HT 標籤下可設定：HT溫溼度TAG
- 2X 標籤下可設定：2X閃光燈TAG
- NW/NL標籤下可設定：NW/NL紅外線測溫標籤

功能選項說明：



- Set TAG Active Time**：修改所選擇TAG的發射頻率  
 發射頻率為 傳輸倍率 x 傳輸速率  
 Ex.若要設定發射頻率為一分鐘，則設定方式為：  
 傳輸倍率(6) x 傳輸速率(10 sec) = 60 sec
- Get TAG Active Time**：讀取所選擇TAG的發射頻率，點選後會將TAG設定的傳輸倍率與傳輸速率顯示出來。
- TAG Off**：關閉所選擇TAG的發射訊號；關閉後TAG會停止自動發射訊號，須手動使用按鍵發射，設定成功會出現 Set TAG Off OK。  
 (2K/2S TAG無此功能)
- TAG ON**：開啓所選擇TAG的發射訊號；點選後Reader會搜尋所選擇的TAG，此時需要手動以按鍵發射才能設定成功，設定成功會出現 Set TAG On OK。  
 (2K/2S TAG無此功能)

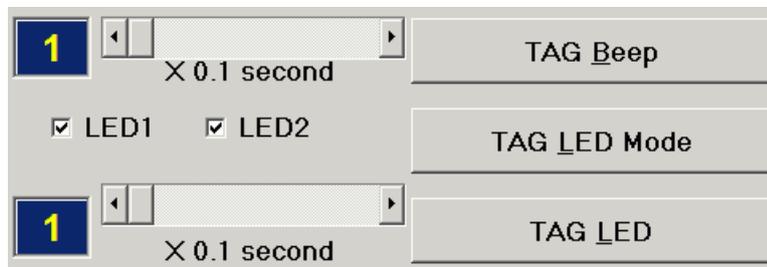


備註：

在設定TAG參數時，可以按下TAG上的按鍵，加速Reader與TAG溝通的速度。



5. **Set TAG Receive Count**：設定所選擇TAG接收頻率間隔。  
接收頻率與發射頻率有關係，在此設定的數值為發射頻率的倍數  
Ex. TAG發射頻率設定為  $1 \times 2.5\text{sec}$ ，接收頻率間隔設為 10，則TAG每隔  $1 \times 2.5\text{sec} \times 10 = 25 \text{ sec}$  接收一次。  
若是將TAG接收頻率間隔設為0，則TAG會停止接收任何訊號，此時需要將電池取出再裝回才能恢復接收。
6. **Get TAG Receive Count**：讀取所選擇TAG接收頻率間隔，點選後會將TAG設定的接收頻率間隔顯示出來。
7. **TAG Beep**：使所選擇的TAG發出聲音，前面數值可設定發出聲音的長短。(適用於新版的腕帶式TAG，卡片式TAG)  
Ex. Beep值設為30，點選TAG Beep按鍵，則TAG會發出3秒的長音。  
所設定的值越大則發出的聲音越長。



8. **TAG LED Mode**：設定所選擇的TAG燈號。(適用於新版的腕帶式TAG，卡片式TAG)  
當LED1不勾選並且設定後，代表TAG只發射訊號，而沒有燈號顯示；勾選LED1則當訊號發射時也會有燈號產生。  
當LED2不勾選時並且設定後，代表電池低電量時LED不做變色(紅燈)的反應，勾選LED2則有此功能。
9. **TAG LED**：使TAG上的LED亮起來，前面數值可設定亮起來的時間。  
Ex. LED值設為30，點選TAG LED按鍵，則TAG收到訊號後會亮起LED燈3秒後熄滅。

10. **Power On/Off Mode**：此項參數提供TAG開關機方式的設定。

<input type="radio"/> Key CanNot On/Off <input type="radio"/> Key Press 5 Sec Off TAG <input type="radio"/> Key Press On TAG <input checked="" type="radio"/> Key Press On/Off TAG	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">Power On/Off Mode</div>
---	---

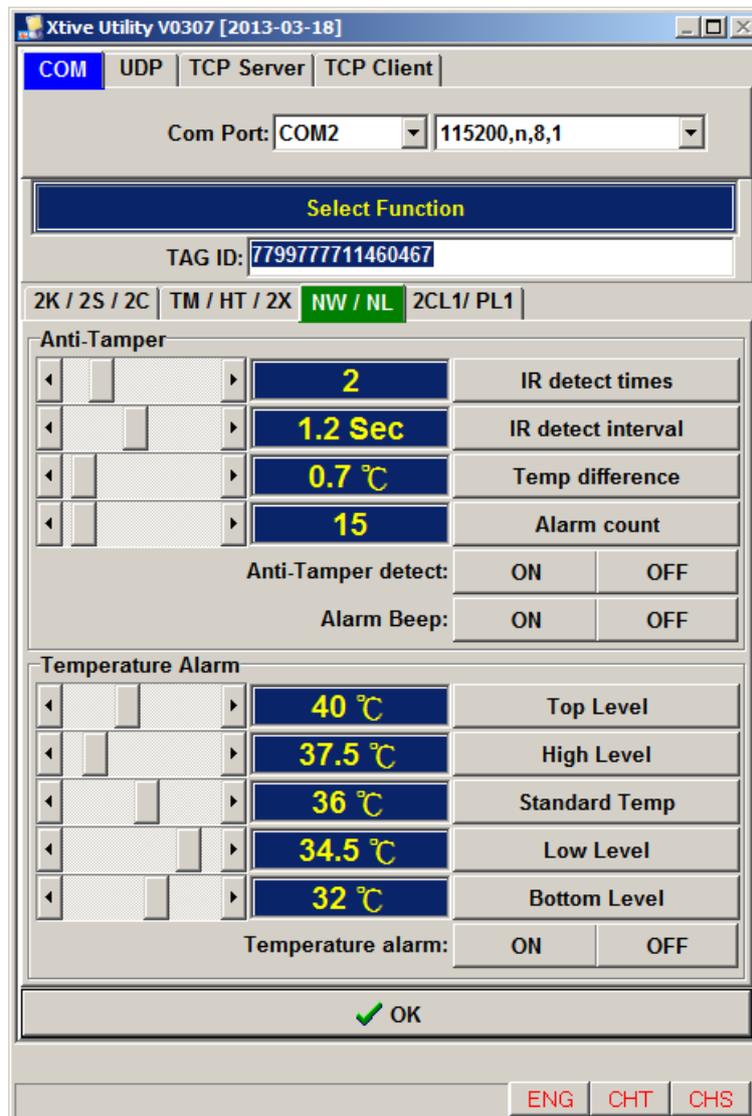
Key CanNot On/Off：長按按鍵無法開關TAG

Key Press 5 Sec Off TAG：長按按鍵五秒後關閉TAG，要透過軟體開關才能開啓。

Key Press On TAG：按一下按鍵開啓TAG，開啓後無法使用按鍵開關。

Key Press On/Off TAG：長按按鍵10秒可關閉TAG，再按一下即可開啓。

## NL/NW 設定選項



The screenshot shows the 'Xtive Utility V0307 [2013-03-18]' interface. The 'COM' tab is selected, showing 'Com Port: COM2' and '115200,n,8,1'. The 'Select Function' button is highlighted, and the 'TAG ID' is '7799777711460467'. The 'NW / NL' function is selected, and the 'Anti-Tamper' settings are displayed:

Parameter	Value	Label
IR detect times	2	IR detect times
IR detect interval	1.2 Sec	IR detect interval
Temp difference	0.7 °C	Temp difference
Alarm count	15	Alarm count
Anti-Tamper detect:	ON	OFF
Alarm Beep:	ON	OFF

The 'Temperature Alarm' settings are also displayed:

Parameter	Value	Label
Top Level	40 °C	Top Level
High Level	37.5 °C	High Level
Standard Temp	36 °C	Standard Temp
Low Level	34.5 °C	Low Level
Bottom Level	32 °C	Bottom Level
Temperature alarm:	ON	OFF

At the bottom, there is an 'OK' button with a green checkmark, and language selection buttons for 'ENG', 'CHT', and 'CHS'.

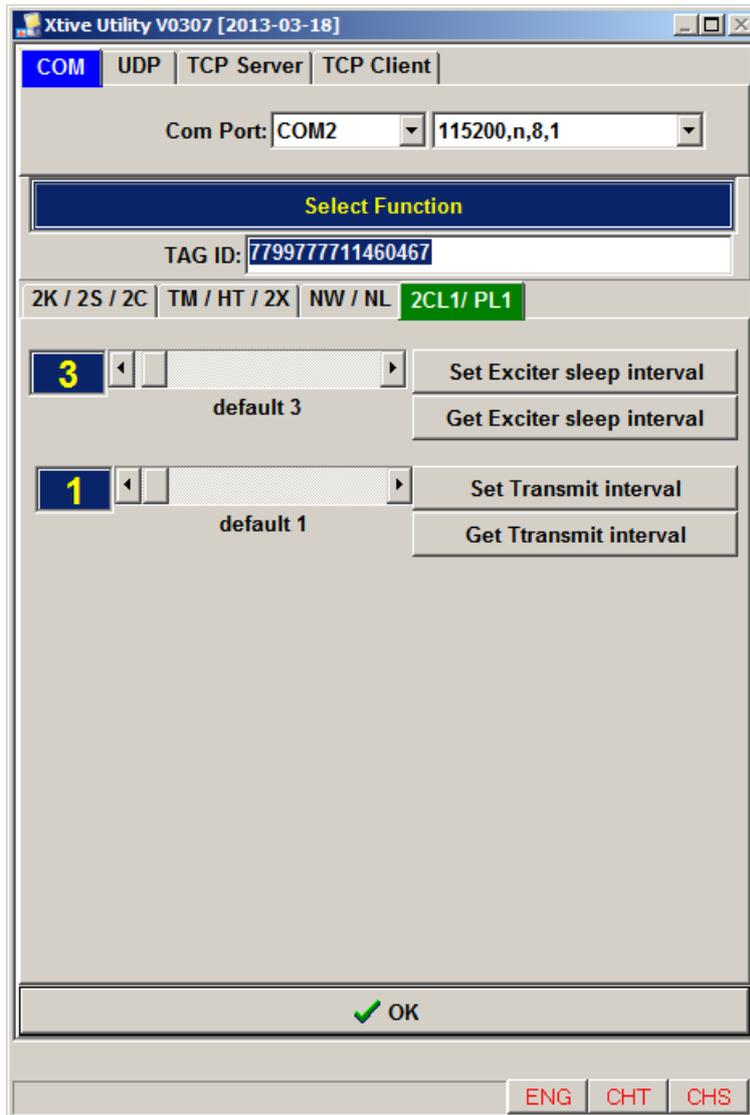
#### Anti-Tamper (防拆偵測，NW專用)：

1. IR detect times (MO觸發後讀取次數)：當標籤發生震動後紅外線Sensor的測溫次數，預設為偵測兩次。(次數越多越靈敏，但是相對也越耗電)
2. IR detect interval (MO觸發後 Sense Timer)：紅外線Sensor的測溫間隔，預設間隔為1.2秒(間隔越小越靈敏)
3. Temp difference (Sense IR溫度差)：當紅外線測溫連續偵測到的溫度差超過此設定值即發出警報，預設為0.7度(溫度差設越低越靈敏)。
4. Alarm count (Alarm次數)：防拆偵測觸發後的警報次數。
5. Anti-Tamper detect (防拆偵測)：防拆偵測功能開啓或關閉。

#### Temperature Alarm (超溫偵測)：

1. Top Level：超出高溫警戒燈號紫燈
2. High Level：超出高溫警戒燈號黃橘燈
3. Standard Temp：超溫偵測的基準溫度，預設為36度C，可以調整。
4. Low Level：超出低溫警戒燈號青燈
5. Bottom Level：超出低溫警戒燈號藍燈
6. Temperature alarm (超溫偵測)：超溫偵測功能開啓或關閉。

## 2CL1/PL1 設定選項



1. Exciter sleep interval : 設定TAG接收激發感應的休眠間隔

Ex.

設定發射時間為1 x 2.5 sec，Exciter sleep interval為2，則激發器的觸發變化間隔為2.5秒\*2次，意思就是TAG被激發後至少要5秒後才會再度被喚醒。設定發射時間為3 x 1.2 sec，Exciter sleep interval為5，則激發器的觸發變化間隔為3.6秒\*5次，意思就是TAG被激發後至少要18秒後才會再度被喚醒。

2. Transmit interval : 設定TAG在非激發環境下的發射頻率

Ex.

Set Transmit interval to 8 and set active time to 1 x 2.5 sec.

TAG在激發器的環境下會每隔2.5秒發射一次訊號，在非激發環境下會每隔20秒發射一次訊號。