

XT200

多功能網路路由器

安裝說明手冊

V0103



璽瑞股份有限公司

台中市西區中港路一段12號12樓

電話：04-2207-8888

傳真：04-2207-9999

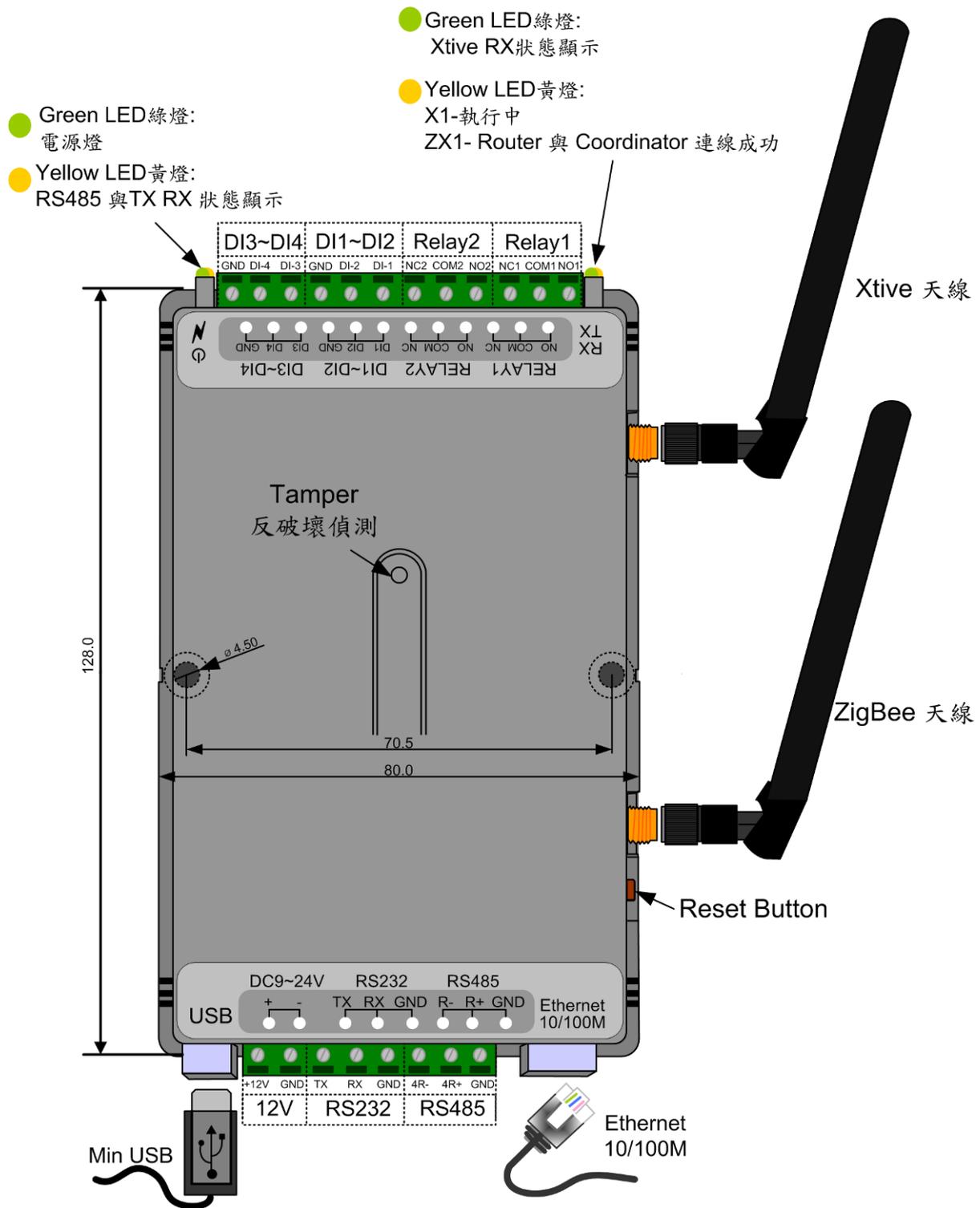
Email：service@syris.com

Website：<http://www.syris.com>

1. XT200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
訊號品質	0-255
防破壞裝置	內建反破壞開關
可程式	參數設定
燈號	雙色 LED 指示
介面	RJ-45, RS-232, RS-485, USB
網路	10/100 base-T Ethernet
RS-232	RX, TX
RS-485	+, -
USB	USB2.0 , full-speed Device/CDC
通訊協定	ICMP, ARP, IP, TCP(Server/Client), UDP, DHCP, HTTP
通訊速率	2,400 bps ~ 115,200 bps
輸入點	4 組，支援 3 態功能輸入點
輸出點	2 組 Relay 輸出
電源需求	7.5 VDC ~ 28 VDC
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	138W x 78H x30D(mm)
天線	外接 2 dbi 全向性天線(可更換)

2. XT200接線圖

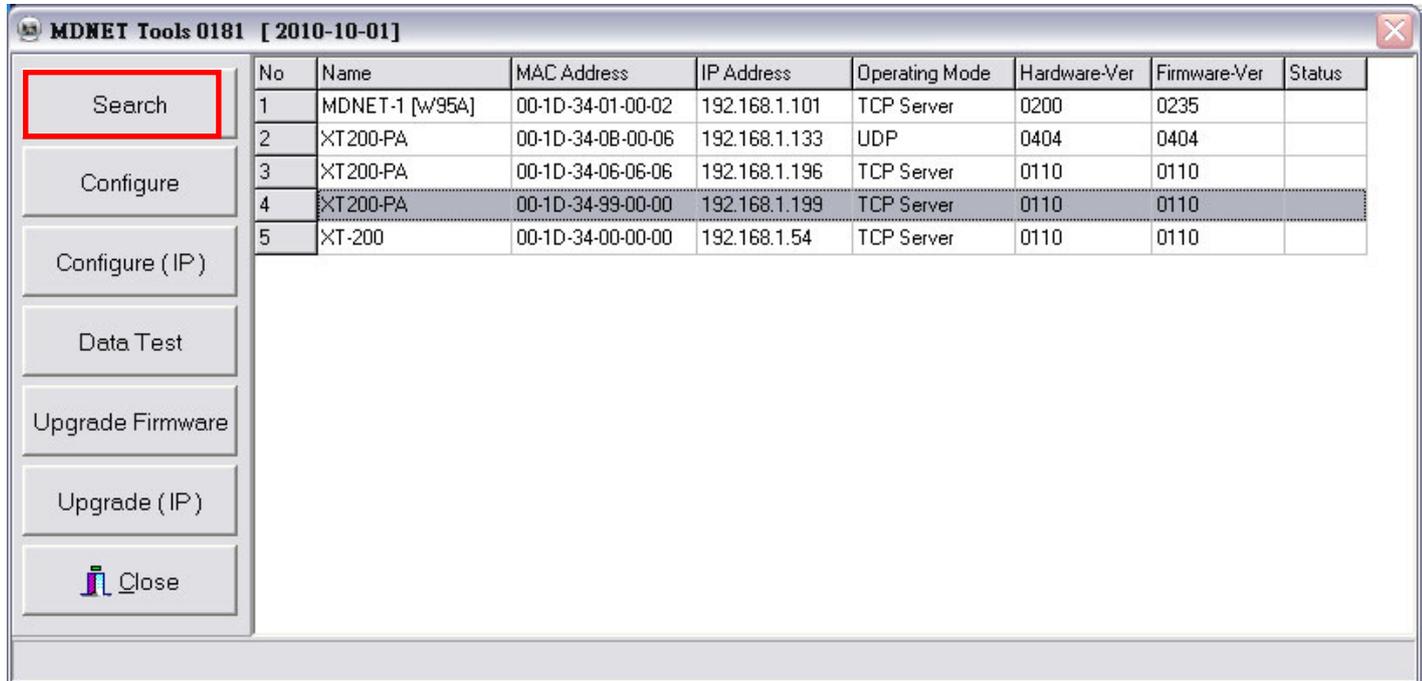


*同時多裝置使用時，請將彼此距離 50cm 以上；以免造成相互干擾。

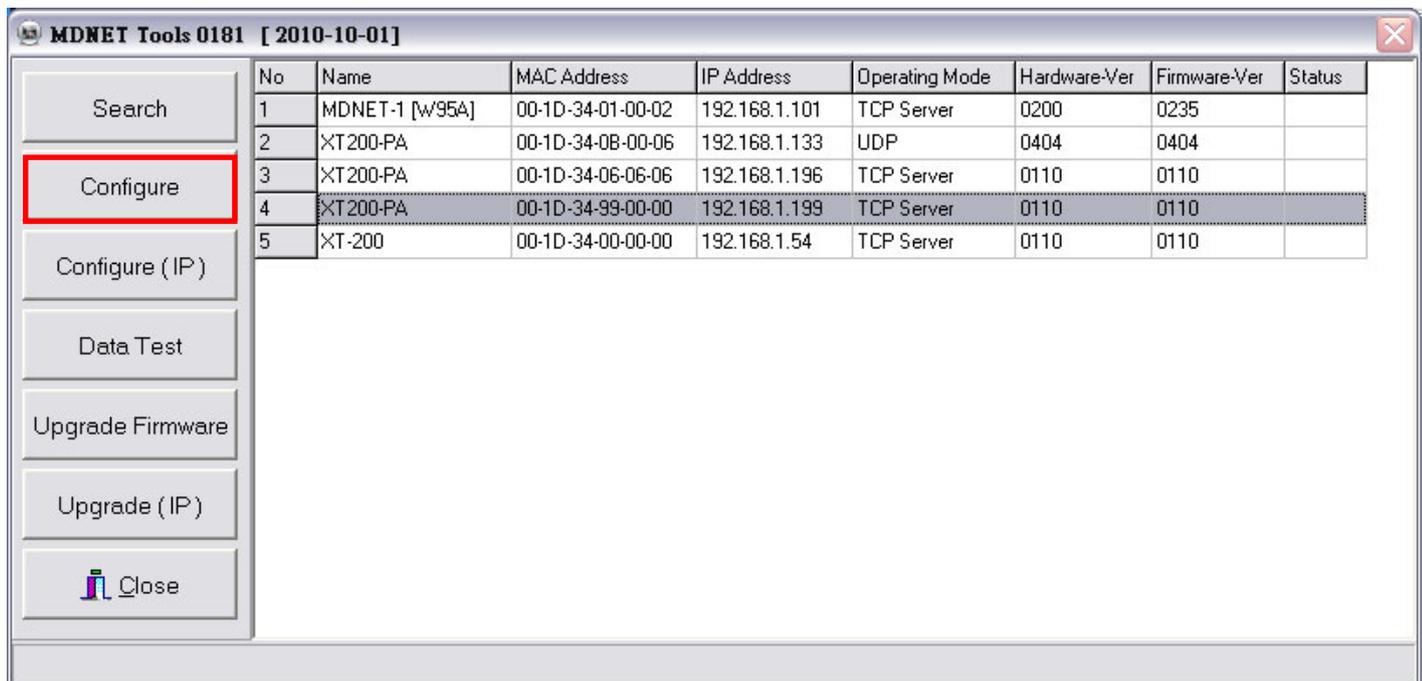
3. XT200 初始設定(X1、ZX1)

3-1. 設備連接: 依照Page 2接線圖連接電源、網路、天線，開啓 MDNET Tool

3-2. 點選 **Search** 搜尋裝置，如搜尋不到裝置，請查看防毒軟體或防火牆，是否被擋掉；或查看是否與裝置不在同一網段內 (裝置預設IP為 192.168.1.101)。



3-3. 搜尋到裝置後，選擇欲設定的裝置，並點選 **Configure** 進入設定



3-4. 到 **Basic** 頁面設定裝置名稱與ID，須注意ID設定勿重複，設定完成後點選 **OK (Write)**。

Configuration

Information

MAC Address :00-1D-34-99-00-00

Serial Number :11270002

Firmware Version : Ver 0110

Hardware Version : Ver 0110

Basic | Network | Operating Mode | Accessible IPs | Password | Serial

Device Name : XT200-PA

Device ID : 0199

RS485 Setup

RS485 START DELAY: 1500 100 ~ 9999 us

RS485 END DELAY: 500 100 ~ 9999 us

✓ OK (Write) ✗ Cancel

3-5. 可到**Network** 頁面將裝置IP依使用者需求重新設定，設定完成後點選 **OK (Write)**。

Configuration

Information

MAC Address :00-1D-34-99-00-00

Serial Number :11270002

Firmware Version : Ver 0110

Hardware Version : Ver 0110

Basic | Network | Operating Mode | Accessible IPs | Password | Serial

DHCP

Static IP

IP address: 192 168 1 199

Subnet mask: 255 255 255 0

Default gateway: 192 168 1 254

DNS server1: 0 0 0 0

DNS server2: 0 0 0 0

✓ OK (Write) ✗ Cancel

3-6. 到 **Operating Mode** 頁面設定 **Data Packing** 項目，將**Delimiter 1**、**Delimiter 2**項目取消選取，**Force Tx Timeout**項目則是固定為**10**，此項不能改變，完成後點選 **OK (Write)**。

Configuration

Information

MAC Address :00-1D-34-99-00-00

Serial Number :11270002

Firmware Version : Ver 0110

Hardware Version : Ver 0110

Basic | Network | **Operating Mode** | Accessible IPs | Password | Serial

TCP Server Mode
Local TCP Port: 5001 Max Connection: 4

TCP Client Mode
Connect Mode: Startup

Destination IP 01: 0 0 0 0 Port: 5001

Destination IP 02: 0 0 0 0 Port: 5001

Destination IP 03: 0 0 0 0 Port: 5001

Destination IP 04: 0 0 0 0 Port: 5001

UDP Mode
Local TCP Port: 5001

Destination IP 01: 0 0 0 0 Port: 5001

Destination IP 02: 0 0 0 0 Port: 5001

Destination IP 03: 0 0 0 0 Port: 5001

Destination IP 04: 0 0 0 0 Port: 5001

Data Packing(Optional)

Delimiter 1 00 (0 - ff,Hex)

Delimiter 2 00 (0 - ff,Hex)

Force Tx Timeout: 10 (0 - 65535 ms)

Miscellaneous(Optional)

TCP Alive Check Timeout
0 (0 - 255 min)

Inactivity Timeout
0 (0 - 65535 ms)

OK (Write) **Cancel**

3-7. 開啓 Xtive_XT200 Tool，選擇 **Set Reader** 頁面，連線欲設定之裝置 IP。

透過TCP/IP 連線裝置，輸入 IP與 Port 進行對裝置設定，ID欄位可取消勾選與輸入。

依序設定裝置 Reader ID、Group ID(GID)、ZigBee Mode。

須注意**Coordinator** 的**Group ID** 與**Router Group ID**需相同才可互通。

於Version Filter 選擇欲接收的TAG類型，勾選後點選 **VERSION** 即可。

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

COM | **TCP Server**

IP : 192.168.1.101 | Port : 4001 | ID | 0000

Select Function

Reader Reset	Reader Initial	
Get Version	Get Reader S/N	
Get Reader ID	0001	Set Reader ID
Get Zigbee GID	0001	Set Zigbee GID
Get Zigbee MODE	Coordinator	Zigbee MODE

TAG SEND MODE

MODE | GET | STOP SEND

RSSI Filter

RSSI | GET | 0

Version Filter

- TAG VER 1
- TAG VER 2
- TAG VER 3

VERSION | GET

AES128 | ADMAIN | **GUEST**

Exit

3-8. 選擇 Read TAG 頁面，依照對裝置的設定分別進行TCP或COM的連線設定，並依需求勾選單台或多台裝置，點選 **Start** 即可開始接收TAG訊息如下。

The screenshot shows the 'Read TAG' interface of the Xhive Utility software. The main area is a table listing 30 tags. The right sidebar is configured for a 'COM TCP Server' connection with a 'Destination Port' of 5001. The TAG Count is 30 and the TAG ID is 0001000107340322. The 'Start' button is highlighted, indicating the process has begun.

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	000100011180159	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	00001001	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	0001000111102551	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	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	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	C0	A1	52	62	FE	00	1234	1

4-4. Other 頁面。

XT200 Configuration:

Basic	Network	Operating Mode	Accessible IPs	Password	Serial	DIDO	Other
MAC Address: 00-1d-34-0b-00-58 Serial Number: 11270167 Firmware Version: 0112 Hardware Version: 0111							
		Current	Select		Modify		
Data Packing (Optional)	Delimiter 1:	N/A -Hex	<input type="checkbox"/>	Delimiter 1:	00 (0-ff) Hex		
	Delimiter 2:	N/A -Hex	<input type="checkbox"/>	Delimiter 2:	00 (0-ff) Hex		
	Force Tx Timeout:	10 -ms	<input type="checkbox"/>	Force Tx Timeout:	10 (0-65535) ms		
Miscellaneous(Optional)	TCP Alive Check Timeout:	N/A -min	<input type="checkbox"/>	TCP alive timeout:	0 (0-255) min		
	Inactivity Timeout:	N/A -ms	<input type="checkbox"/>	TCP activity timeout:	0 (0-65535) ms		
	Operation mode:	Bypass -Mode	<input type="checkbox"/>	V7 mode:	V7 mode		
	Output interface:	RS-232 -Interface	<input type="checkbox"/>	Ethernet:	Ethernet		
Submit							

4-5. 在Current欄位，可以看到目前是 By pass mode，選擇 V7 mode 並勾選後，點選

Submit 按鍵進行變更設定。

	Current	Select	Modify
Data Packing (Optional)	Delimiter 1:	<input type="checkbox"/>	00 (0-ff) Hex
	Delimiter 2:	<input type="checkbox"/>	00 (0-ff) Hex
	Force Tx Timeout:	<input type="checkbox"/>	10 (0-65535) ms
Miscellaneous(Optional)	TCP Alive Check Timeout:	<input type="checkbox"/>	0 (0-255) min
	Inactivity Timeout:	<input type="checkbox"/>	0 (0-65535) ms
	Operation mode:	<input checked="" type="checkbox"/>	V7 mode
	Output interface:	<input type="checkbox"/>	Ethernet

Submit

4-6. 點選 **Submit** 按鍵後，跳出以下頁面表示已完成更新設定，裝置並重開機。

Saving Changes and Restarting.

OK

4-7. 點選 **OK** 回到 WEB 頁面，再回到 **Other** 頁面確認裝置已修改為 V7 mode。

	Current	Select	Modify
Data Packing (Optional)	Delimiter 1:	<input type="checkbox"/>	00 (0-ff) Hex
	Delimiter 2:	<input type="checkbox"/>	00 (0-ff) Hex
	Force Tx Timeout:	<input type="checkbox"/>	10 (0-65535) ms
Miscellaneous(Optional)	TCP Alive Check Timeout:	<input type="checkbox"/>	0 (0-255) min
	Inactivity Timeout:	<input type="checkbox"/>	0 (0-65535) ms
	Operation mode:	<input type="checkbox"/>	V7 mode
	Output interface:	<input type="checkbox"/>	Ethernet

4-8. 確認更改為 V7 mode 後，即可依循 page 11 Xtive_XT200 Tool 進行欲更改的其他設定或操作。

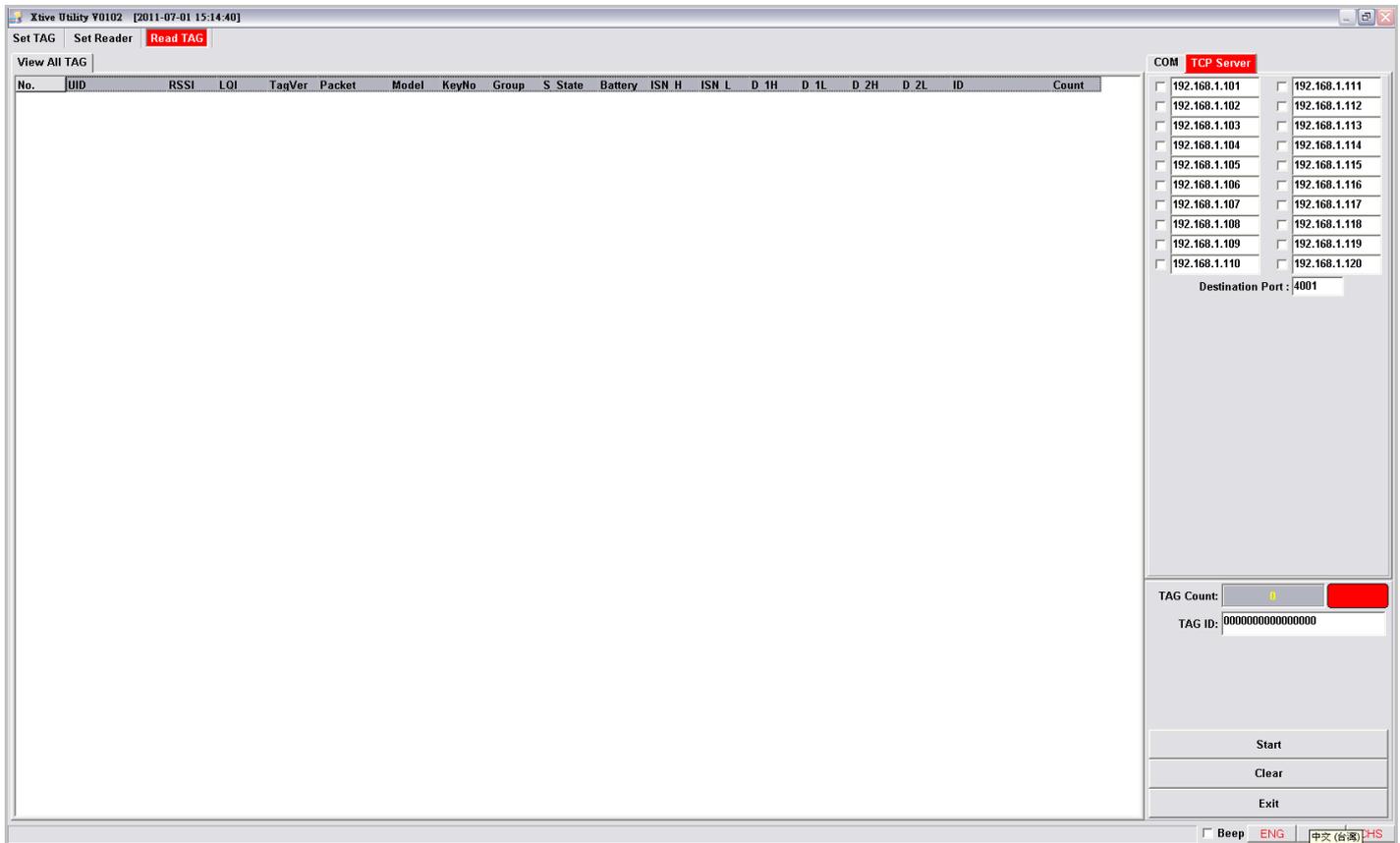
5. XT200 操作簡介 (Xtivity_XT200 Tool)

5-1. 設備連接:

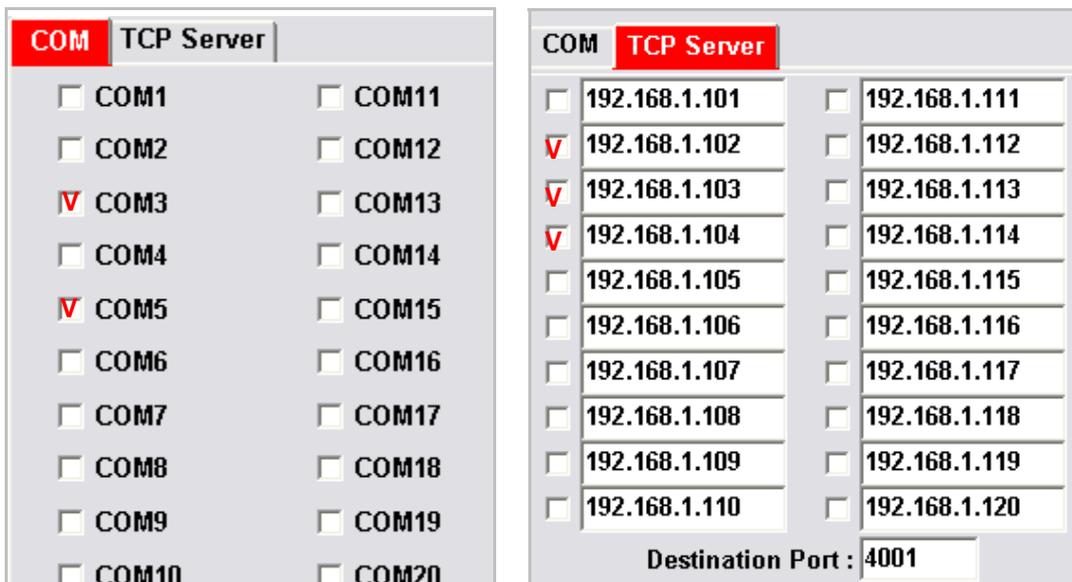
依照Page 2接線圖連接電源、網路、天線，使用MDNET設定IP後即可使用；無IP設定則選擇COMP。

(IP設定請參照 Page 3 初始設定)

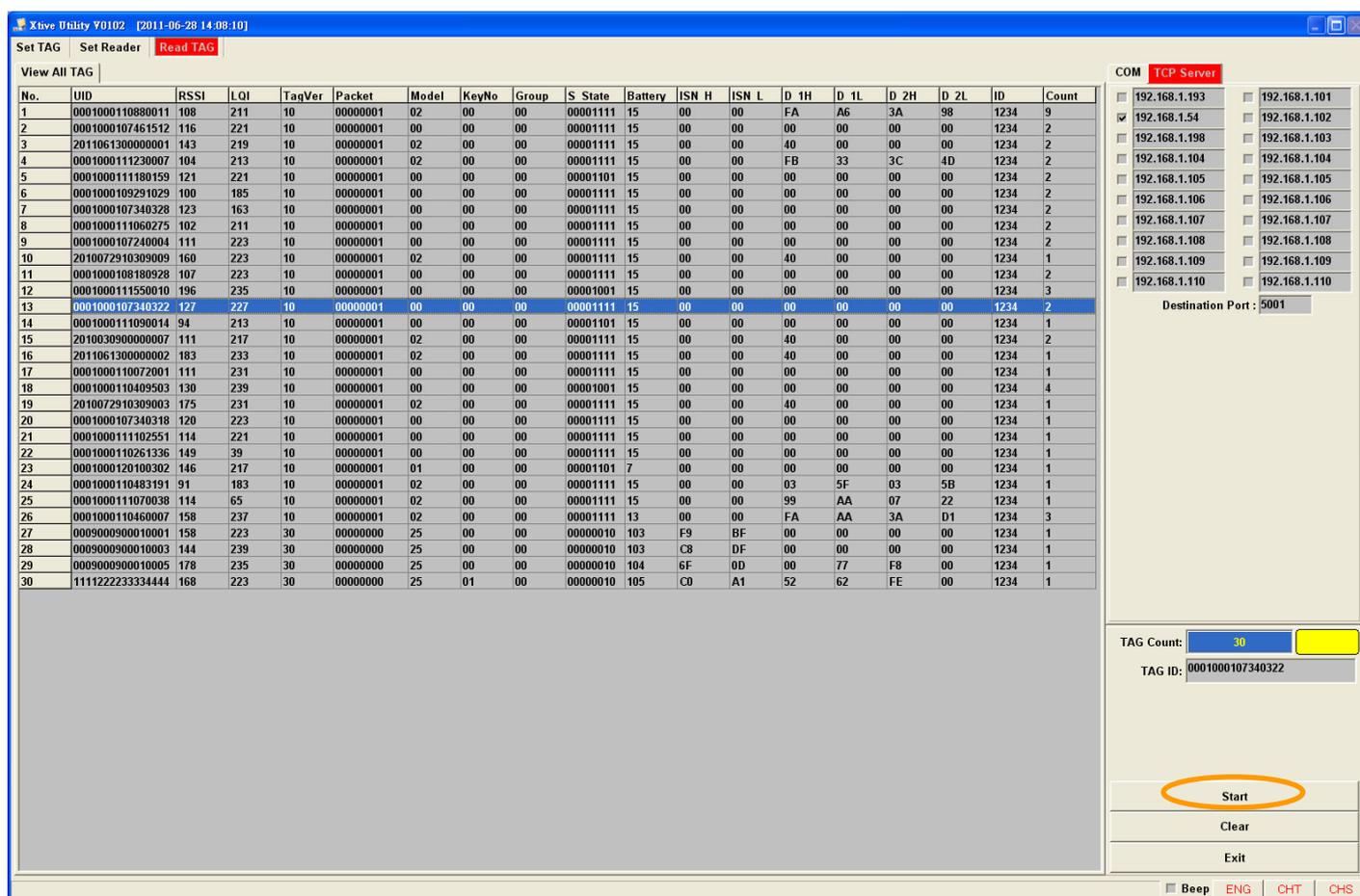
5-2. 點選並開啓工具 **Xtivity_XT200** 如下圖。



5-3. 於 **TCP Server** 欄勾選並設定裝置IP；如無設定IP，則由 **COM**欄 勾選裝置連接的通訊連接埠。(欲查詢裝置連結到那些com port，可由 **裝置管理員** 查看)



5-4. 設定完成裝置連接部分，即可點選 **Start** 即可開始接收 TAG 訊息。



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。

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。

Group: 群組 ID。

S State: DI 狀態。(page 12)

Battery: 電量表示。(V1: 電量 0~15 V3:數值乘以 0.0293)

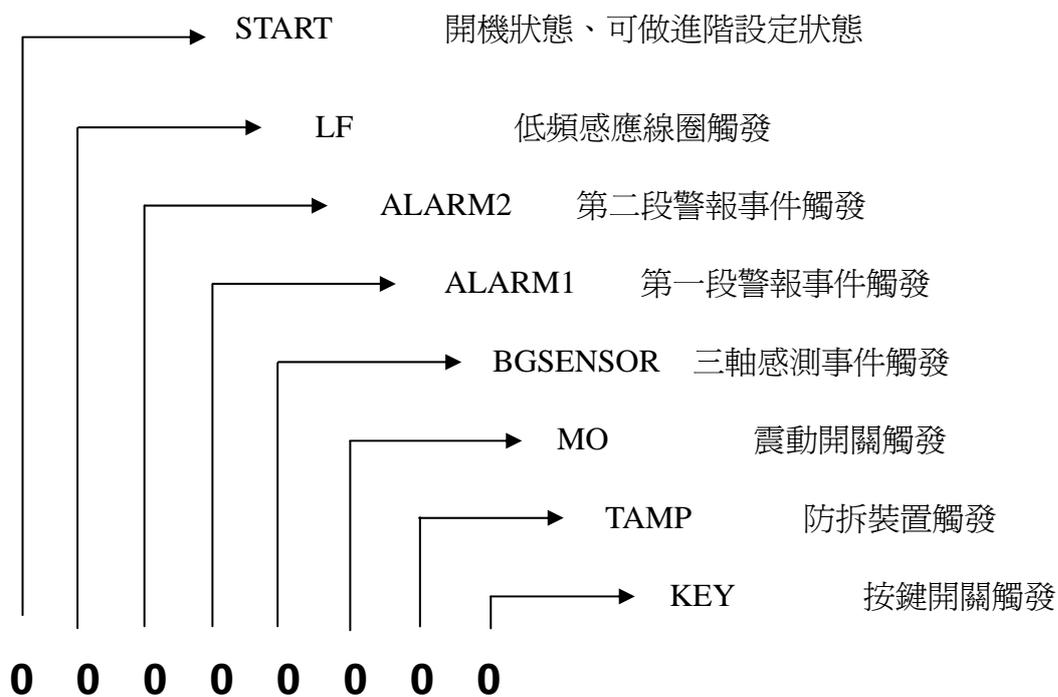
ISN: 封包流水號。

D1、D2: 兩組 DI 資料。

ZB ID: 裝置 ID (XT200)。

Count: 收到 TAG 訊息的次數。

S State 狀態表:



5-5. Set Reader 讀卡機裝置設定頁面如下:

Set TAG	Set Reader	Read TAG
COM	TCP Server	
IP :	192.168.1.101	Port : 4001
		<input type="checkbox"/> ID 0000
Select Function		
Reader Reset		Reader Initial
Get Version		Get Reader S/N
Get Reader ID	0001	Set Reader ID
Get Zigbee GID	0001	Set Zigbee GID
Get Zigbee MODE	Coordinator	Zigbee MODE
TAG SEND MODE		Version Filter
MODE	GET	STOP SEND
RSSI Filter		<input checked="" type="checkbox"/> TAG VER 1
RSSI	GET	<input checked="" type="checkbox"/> TAG VER 2
		<input checked="" type="checkbox"/> TAG VER 3
		VERSION GET
AES128	ADMAIN	GUEST
Exit		

Select Function 功能選項

Select Function		
Reader Reset		Reader Initial
Get Version		Get Reader S/N
Get Reader ID	0001	Set Reader ID
Get Zigbee GID	0001	Set Zigbee GID
Get Zigbee MODE	Coordinator	Zigbee MODE

Reader Reset : 重新啟動讀卡機。

Reader Initial : 將讀卡機恢復出廠預設值。

Get Version : 讀取讀卡機韌體版本。

Get Reader S/N : 讀取讀卡機序號。

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

Get Zigbee GID / Set Zigbee GID : 讀取/設定Zigbee ID。

Get Zigbee MODE/ Set Zigbee MODE : 讀取/設定Zigbee模式為coordinator或Router。

GUEST 一般使用者

TAG SEND MODE		Version Filter	
MODE	GET	<input checked="" type="checkbox"/> TAG VER 1	
	STOP SEND	<input checked="" type="checkbox"/> TAG VER 2	
RSSI Filter		<input checked="" type="checkbox"/> TAG VER 3	
RSSI	GET	VERSION	GET
			0
AES128 ADMIN GUEST			

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)

ADMAIN 管理者

The screenshot shows a web interface for the ADMAN user. At the top, there is a section titled "SELECT KEY" with a sub-button "SELECT KEY" and a "GET" button. To the right is a "PIN:" field containing "0000000000000000". Below this is a "SELECT KEY" label followed by eight checkboxes, each labeled "KEY-1" through "KEY-8", all of which are checked. At the bottom of the interface are three tabs: "AES128", "ADMAIN" (which is selected), and "GUEST".

SELECT KEY： 可勾選只接收符合哪幾組Key的TAG訊息 (1~8組)。

點選 **GET** 取得目前讀哪幾組KEY，或勾選key後點選 **SELECT KEY** 設定。

PIN： 輸入正確的PIN才能進行設定，可將PIN視為ADMAIN設定該功能的權限密碼。

AES128 最高管理者

The screenshot shows a web interface for the AES128 user. It features a section titled "AES-128 KEY SET" with a "SET AES KEY" button. Below this is a dropdown menu labeled "KEY 1" and an "AES KEY:" field containing "00000000000000000000000000000000". At the bottom are three tabs: "AES128" (selected), "ADMAIN", and "GUEST".

SET AES KEY： 設定KEY1~8組的KEY內容。此權限只可寫入不可讀出。

PIN： 輸入正確的PIN才能進行設定，可將PIN視為AES128設定KEY的權限密碼。

5-6. Set TAG設定頁面如下:

TAG ID：選擇ID mode為UID或CID，並輸入ID，需正確方能設定該TAG。

Xtivity Utility_XT200 V0102 [2011-12-01]

Set TAG | Set Reader | Read TAG

COM TCP Server

IP : 192.168.1.203 Port : 5001 ID 0264

Select Function

TAG ID

ID Mode: UID Mode ID: 2011081922000002

Active Time: 0.01 Sec

Active Count: 1

Receive Count: 0

Beep: 0.1 Sec

LED-R: 0.1 Sec

LED-G: 0.1 Sec

AES-128 | TAG-ADMIN | TAG-GUEST | V1 TAG SET

Exit

0000000004 / 00000000 sec

TAG-GUEST 一般使用者-TAG

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

Active Count： 傳輸倍率，搭配傳輸速率使用

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 x 2.5sec，接收頻率間隔設為 10，則TAG每隔 1 x 2.5sec x 10 = 25 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

Beep：設定蜂鳴器秒數(0.1 sec)。

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。

LED-R：紅色LED燈亮秒數(0.1 sec)。

LED-G：綠色LED燈亮秒數(0.1 sec)。

PIN：輸入正確的PIN才能進行設定，可將PIN視為TAG-GUEST設定TAG的權限密碼。

TAG-ADMAIN 管理者-TAG

The screenshot displays the TAG-ADMAIN configuration interface. On the left, there is a PIN input field containing '0000000000000000'. In the center, the 'CID SET' section features four input boxes, each containing '0001', and a 'SET CID' button below them. On the right, the 'UID/CID Mode' section includes three dropdown menus: 'ID MODE SET' set to 'CID MODE', 'AES ON/OFF' set to 'AES128 OFF', and 'SELECT KEY' set to 'KEY-1'. At the bottom of the interface, there are three tabs: 'AES-128', 'TAG-ADMAIN' (which is currently selected), and 'TAG-GUEST'.

CID SET：CID設定，輸入完成後點選 **SET CID** 即設定完成。

UID/CID Mode：1. ID MODE SET:選擇TAG送出為UID或CID

2. AES ON/OFF: 選擇TAG是否加密

3. SELECT KEY：選擇TAG使用第幾組密碼

PIN：輸入正確的PIN才能進行設定，可將PIN視為TAG-ADMAIN設定CID與模式的權限密碼。

TAG-AES128 最高管理者-TAG

AES128-KEY SET

SET TAG KEY KEY 1 KEY: 00000000000000000000000000000000

PIN: 0000000000000000

AES-128 TAG-ADMAIN TAG-GUEST

KEY：設定TAG內的1~8組KEY內容，輸入完成後點選 **SET TAG KEY** 完成設定。

此權限只可寫入不可讀出。

PIN：輸入正確的PIN才能進行設定，可將PIN視為TAGAES128設定TAG的KEY的權限密碼

注意：

如新卡欲設定/ 更改設定或與該卡失聯須重新設定時：

將TAG重新開機，由於TAG在開機30秒內TAG會以原始UID且無加密狀態發送訊息傳與裝置，故必須利用時段內設定完畢。

故TAG-ADMAIN與AES128 部分皆只能在此時間內做設定。

5-7. Set TAG 資料是否輸出與紀錄頁面如下:

- 0:輸出但不紀錄。
- 1:輸出且紀錄。
- 2:不輸出但紀錄。

Xtivity Utility_XT200 Y0102 [2012-02-03]

Set TAG **Set Reader** Read TAG

COM **TCP Server**

IP : 192.168.1.200 Port : 5001 ID 0339

Command Ok.

Model : **XT200-X1** SN : **12270339**

Name : **XT200-X1** ID : **0339** Ver : **0155** **Reader Information**

Reader Reset Reader Initial

Get Reader ID 0339 Set Reader ID

Output Mode : **1 \ output & record**

Data Type : 0 \ output, not record

GPS Period : 2 \ record, not output

Force record time : 30 sec

Tag Exit timeout : 85 sec

Filter Mode : 0 \ none

Output Port

USB NET GPRS Bluetooth

Record Mode

Tag Entry Tag Exit Force record Over tolerate Over segment

Temperature #1 : 10 ~ 20 10 10 sec

Temperature #2 : 20 ~ 30 20 20 sec

Temperature #3 : 30 ~ 50 20 30 sec

Temperature #4 : 50 ~ 800 20 40 sec

Humidity #1 : 10 ~ 20 10 10 sec

Humidity #2 : 20 ~ 30 5 20 sec

Humidity #3 : 30 ~ 50 5 30 sec

Humidity #4 : 50 ~ 100 5 40 sec

Get Parameters Set Parameters Tag Database

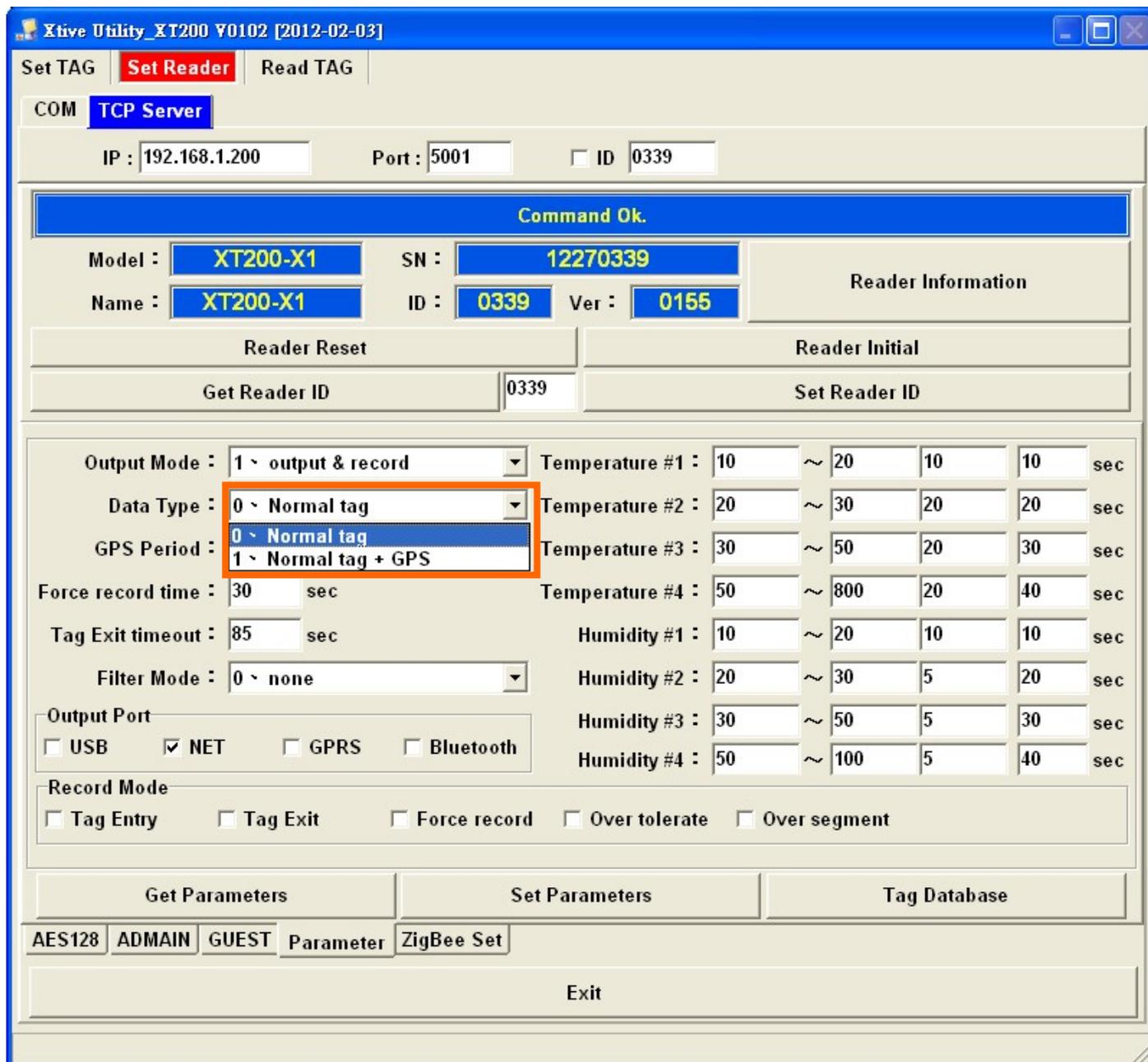
AES128 ADMIN GUEST Parameter ZigBee Set

Exit

5-8. Set TAG資料是否加入GPS 資訊頁面如下:

0:輸出的TAG 不加GPS 資訊。

1:輸出的TAG 加GPS資訊。



5-9. Set GPS 資訊更新時間頁面如下:

時間範圍3~255 秒。

Xtivity Utility_XT200 Y0102 [2012-02-03]

Set TAG **Set Reader** Read TAG

COM **TCP Server**

IP : 192.168.1.200 Port : 5001 ID 0339

Command Ok.

Model : **XT200-X1** SN : **12270339** Reader Information

Name : **XT200-X1** ID : **0339** Ver : **0155**

Reader Reset Reader Initial

Get Reader ID 0339 Set Reader ID

Output Mode : 1 \ output & record Temperature #1 : 10 ~ 20 10 10 sec

Data Type : 0 \ Normal tag Temperature #2 : 20 ~ 30 20 20 sec

GPS Period : **3** sec Temperature #3 : 30 ~ 50 20 30 sec

Force record time : 30 sec Temperature #4 : 50 ~ 800 20 40 sec

Tag Exit timeout : 85 sec Humidity #1 : 10 ~ 20 10 10 sec

Filter Mode : 0 \ none Humidity #2 : 20 ~ 30 5 20 sec

Humidity #3 : 30 ~ 50 5 30 sec

Humidity #4 : 50 ~ 100 5 40 sec

Output Port

USB NET GPRS Bluetooth

Record Mode

Tag Entry Tag Exit Force record Over tolerate Over segment

Get Parameters Set Parameters Tag Database

AES128 ADMIN GUEST Parameter ZigBee Set

Exit

5-10. Set TAG 強破紀錄時間紀錄頁面如下:

時間範圍:3~65535秒。

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

COM **TCP Server**

IP : 192.168.1.200 Port : 5001 ID 0339

Command Ok.

Model : **XT200-X1** SN : **12270339**

Name : **XT200-X1** ID : **0339** Ver : **0155** Reader Information

Reader Reset Reader Initial

Get Reader ID 0339 Set Reader ID

Output Mode : 1 \ output & record Temperature #1 : 10 ~ 20 10 10 sec

Data Type : 0 \ Normal tag Temperature #2 : 20 ~ 30 20 20 sec

GPS Period : 3 sec Temperature #3 : 30 ~ 50 20 30 sec

Force record time : **30** sec Temperature #4 : 50 ~ 800 20 40 sec

Tag Exit timeout : 85 sec Humidity #1 : 10 ~ 20 10 10 sec

Filter Mode : 0 \ none Humidity #2 : 20 ~ 30 5 20 sec

Humidity #3 : 30 ~ 50 5 30 sec

Humidity #4 : 50 ~ 100 5 40 sec

Output Port

USB NET GPRS Bluetooth

Record Mode

Tag Entry Tag Exit Force record Over tolerate Over segment

Get Parameters Set Parameters Tag Database

AES128 ADMIN GUEST Parameter ZigBee Set

Exit

5-11. Set TAG 超時時間紀錄頁面如下。

時間範圍:3~65535秒。

Xtivity Utility_XT200 V0102 [2012-02-03]

Set TAG **Set Reader** Read TAG

COM **TCP Server**

IP : 192.168.1.200 Port : 5001 ID 0339

Command Ok.

Model : **XT200-X1** SN : **12270339** Reader Information

Name : **XT200-X1** ID : **0339** Ver : **0155**

Reader Reset Reader Initial

Get Reader ID 0339 Set Reader ID

Output Mode : 1 \ output & record Temperature #1 : 10 ~ 20 10 10 sec

Data Type : 0 \ Normal tag Temperature #2 : 20 ~ 30 20 20 sec

GPS Period : 3 sec Temperature #3 : 30 ~ 50 20 30 sec

Force record time : 30 sec Temperature #4 : 50 ~ 800 20 40 sec

Tag Exit timeout : **85** sec Humidity #1 : 10 ~ 20 10 10 sec

Filter Mode : 0 \ none Humidity #2 : 20 ~ 30 5 20 sec

Humidity #3 : 30 ~ 50 5 30 sec

Humidity #4 : 50 ~ 100 5 40 sec

Output Port

USB NET GPRS Bluetooth

Record Mode

Tag Entry Tag Exit Force record Over tolerate Over segment

Get Parameters Set Parameters Tag Database

AES128 ADMIN GUEST Parameter ZigBee Set

Exit

5-12. Set TAG過濾功能頁面如下:

系統會過濾掉TAG 資料庫沒有的TAG。

Xtivity Utility_XT200 Y0102 [2012-02-03]

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

COM **TCP Server**

IP : 192.168.1.200 Port : 5001 ID 0339

Command Ok.

Model : **XT200-X1** SN : **12270339** Reader Information
Name : **XT200-X1** ID : **0339** Ver : **0155**

Reader Reset Reader Initial
Get Reader ID 0339 Set Reader ID

Output Mode : 1 \ output & record Temperature #1 : 10 ~ 20 10 10 sec
Data Type : 0 \ Normal tag Temperature #2 : 20 ~ 30 20 20 sec
GPS Period : 3 sec Temperature #3 : 30 ~ 50 20 30 sec
Force record time : 30 sec Temperature #4 : 50 ~ 800 20 40 sec
Tag Exit timeout : 85 sec Humidity #1 : 10 ~ 20 10 10 sec
Filter Mode : 0 \ none Humidity #2 : 20 ~ 30 5 20 sec
Output Port 0 \ none Humidity #3 : 30 ~ 50 5 30 sec
 USB NET 1 \ filter (by tag database) Humidity #4 : 50 ~ 100 5 40 sec

Record Mode
 Tag Entry Tag Exit Force record Over tolerate Over segment

Get Parameters Set Parameters Tag Database

AES128 ADMIN GUEST Parameter ZigBee Set

Exit

5-13. Set TAG 資料輸出Port頁面如下:

輸出介面有Ethernet、GPRS、Wi-Fi、Bluetooth等。

Xtivity Utility_XT200 Y0102 [2012-02-03]

Set TAG **Set Reader** Read TAG

COM **TCP Server**

IP : 192.168.1.200 Port : 5001 ID 0339

Command Ok.

Model : **XT200-X1** SN : **12270339**

Name : **XT200-X1** ID : **0339** Ver : **0155** Reader Information

Reader Reset Reader Initial

Get Reader ID 0339 Set Reader ID

Output Mode : 1 \ output & record Temperature #1 : 10 ~ 20 10 10 sec

Data Type : 0 \ Normal tag Temperature #2 : 20 ~ 30 20 20 sec

GPS Period : 3 sec Temperature #3 : 30 ~ 50 20 30 sec

Force record time : 30 sec Temperature #4 : 50 ~ 800 20 40 sec

Tag Exit timeout : 85 sec Humidity #1 : 10 ~ 20 10 10 sec

Filter Mode : 0 \ none Humidity #2 : 20 ~ 30 5 20 sec

Humidity #3 : 30 ~ 50 5 30 sec

Humidity #4 : 50 ~ 100 5 40 sec

Output Port

USB NET GPRS Bluetooth

Record Mode

Tag Entry Tag Exit Force record Over tolerate Over segment

Get Parameters Set Parameters Tag Database

AES128 ADMIN GUEST Parameter ZigBee Set

Exit

5-14. Set TAG 資料記錄模式頁面如下:

Tag Entry:系統收到新TAG時紀錄。

Tag Exit:已存在的TAG 超時紀錄。

Force record-Tag:紀錄最小時間間隔。

Over tolerate:當TAG 溫溼度超出範圍時紀錄。

Over segment:當TAG溫溼度超越否一段所設定值則紀錄。

Xtivity Utility_XT200 V0102 [2012-02-03]

Set TAG **Set Reader** Read TAG

COM **TCP Server**

IP : 192.168.1.200 Port : 5001 ID 0339

Command Ok.

Model : XT200-X1 SN : 12270339
Name : XT200-X1 ID : 0339 Ver : 0155

Reader Information

Reader Reset Reader Initial
Get Reader ID 0339 Set Reader ID

Output Mode : 1 \ output & record Temperature #1 : 10 ~ 20 10 10 sec
Data Type : 0 \ Normal tag Temperature #2 : 20 ~ 30 20 20 sec
GPS Period : 3 sec Temperature #3 : 30 ~ 50 20 30 sec
Force record time : 30 sec Temperature #4 : 50 ~ 800 20 40 sec
Tag Exit timeout : 85 sec Humidity #1 : 10 ~ 20 10 10 sec
Filter Mode : 0 \ none Humidity #2 : 20 ~ 30 5 20 sec
Humidity #3 : 30 ~ 50 5 30 sec
Humidity #4 : 50 ~ 100 5 40 sec

Output Port
 USB NET GPRS Bluetooth

Record Mode
 Tag Entry Tag Exit Force record Over tolerate Over segment

Get Parameters Set Parameters Tag Database

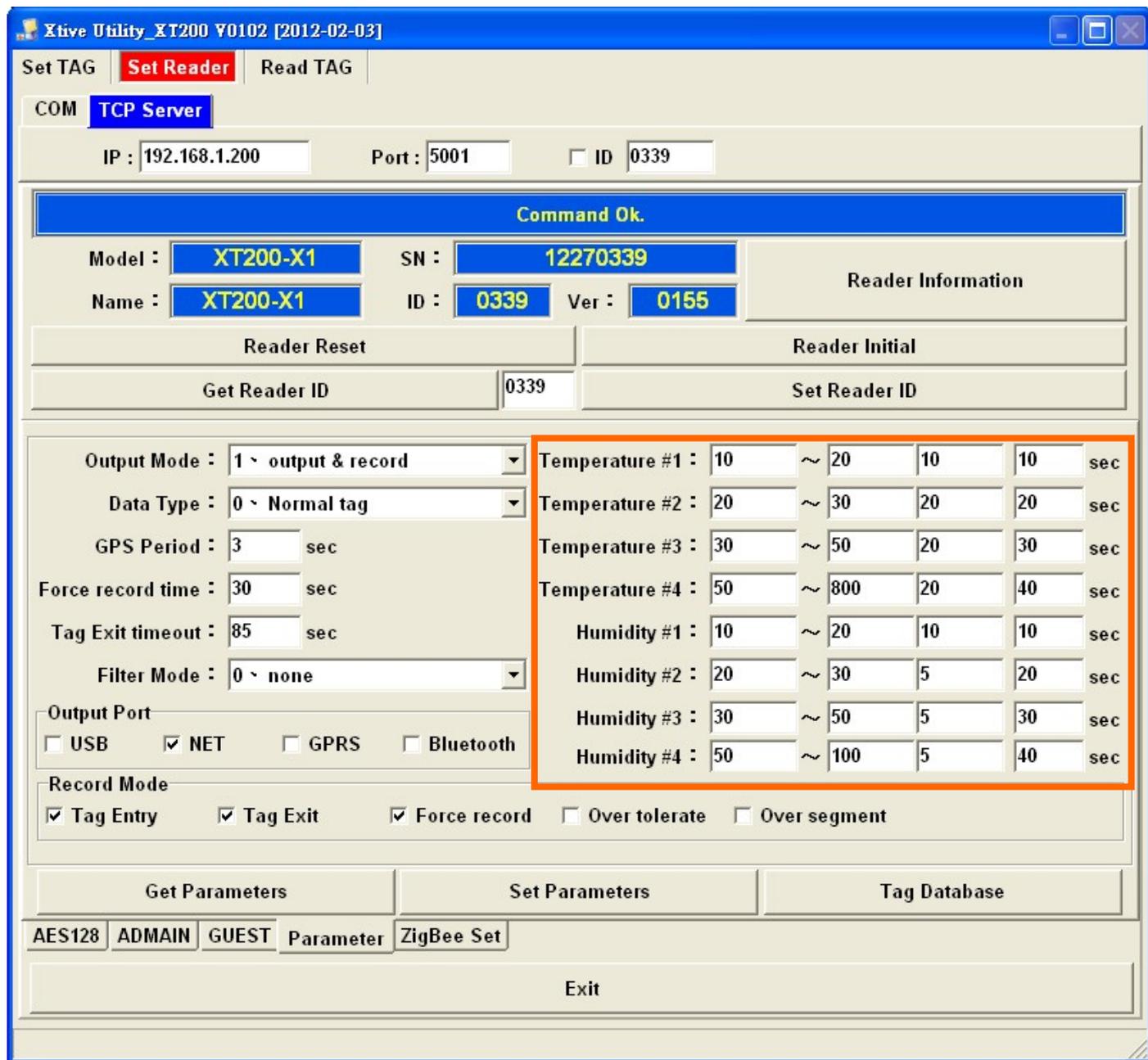
AES128 ADMIN GUEST Parameter ZigBee Set

Exit

5-15. Set TAG各溫溼度段的範圍參數頁面如下:

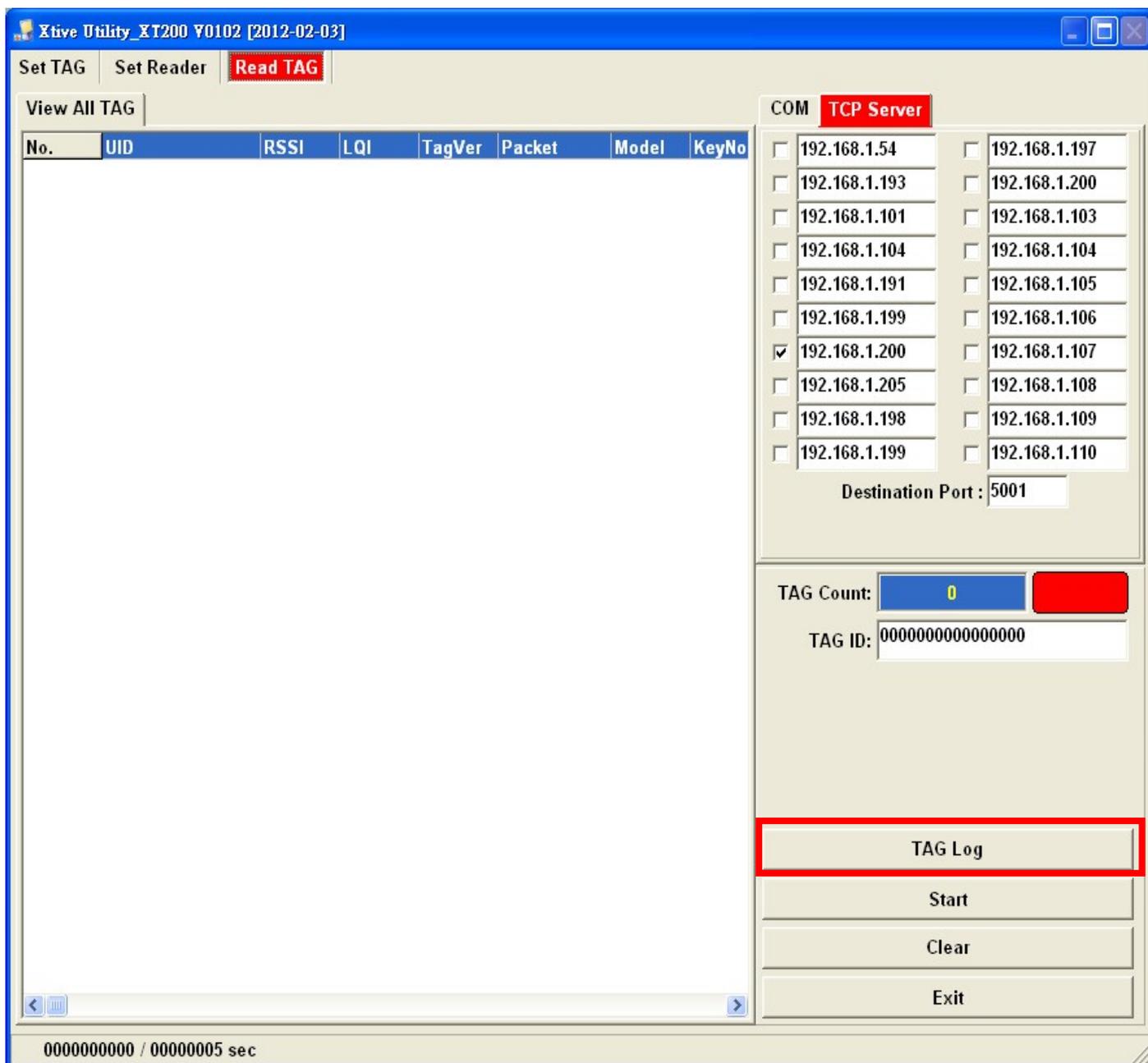
溫度設定範圍-40.00° ~1600.00° 。

溼度設定範圍0.00%~100.00% 。



註:當溫度或是溼度超過目前所處的區段的或超過所設定的容忍值則紀錄會加以紀錄。

5-16. Read Tag log 頁面如下:



XT200 韌體更新(X1、ZX1)

注意: 韌體更新請確認設備於電源、網路皆穩定的情況下更新，以防因網路或電源不穩造成失敗；韌體更新完成後，請勿立即中斷電源或網路，**確認燈號停止閃爍並發出嗶聲後**，方可進行電源、網路中斷或插拔。

1. 設備連接: 依照Page 2接線圖連接電源、網路、天線，使用MDNET設定IP後即可使用；無IP設定則選擇COMP。(IP設定請參照 Page 3 初始設定)
2. 點選並開啓工具 V7FirmwareTools 與注意事項如下圖:



3. 點選 **選擇韌體檔案S** 從檔案視窗選擇欲更新的韌體檔案。



4. 依照設備連接方式選擇網路或串列，輸入設備IP或comport後，點選 **連線裝置C**。

裝置連線完成後，裝置資訊將顯示於工具畫面上如下。



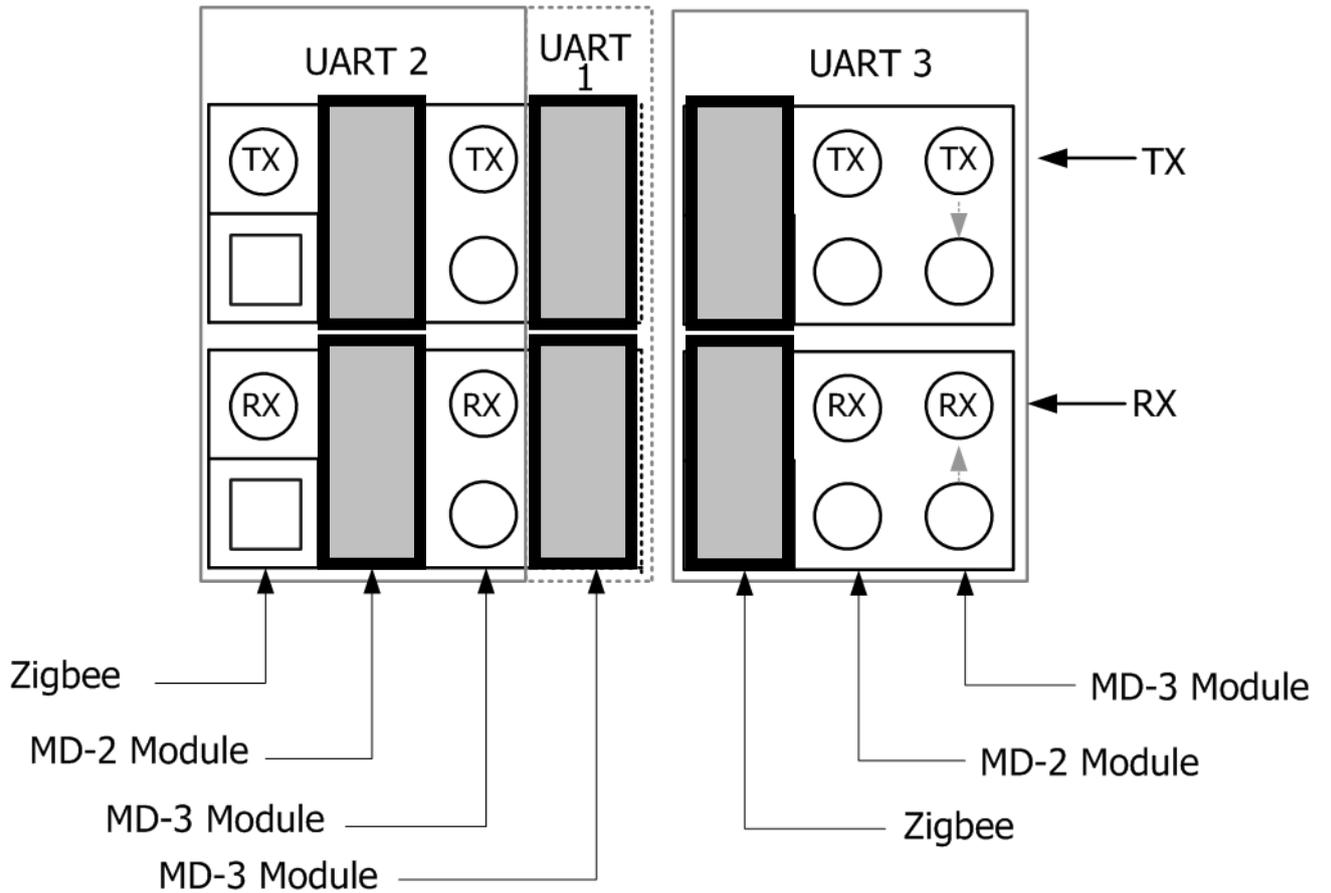
5. 確認機型等資訊為欲更新的設備後，點選 **更新U** 進行韌體更新。



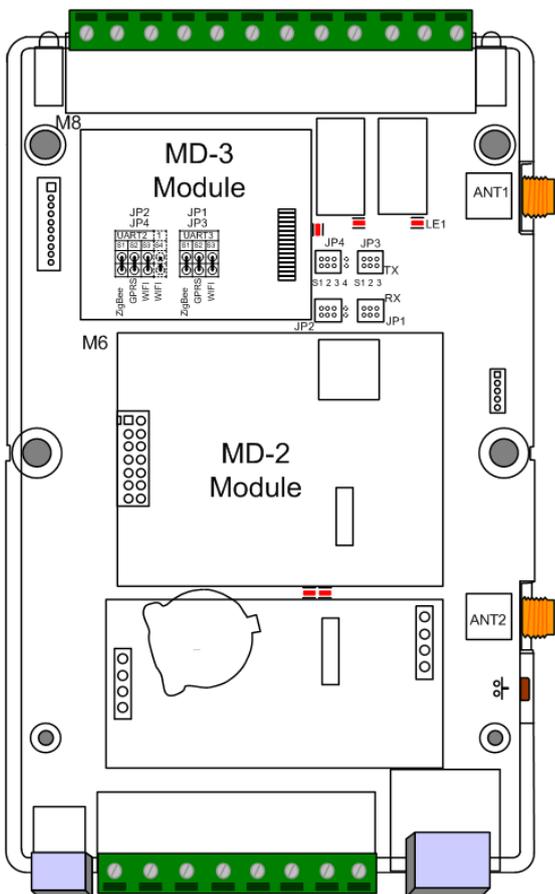
6. 更新完成畫面如下:



6. Zigbee、Wifi、GPRS Jump設定(出廠預設)



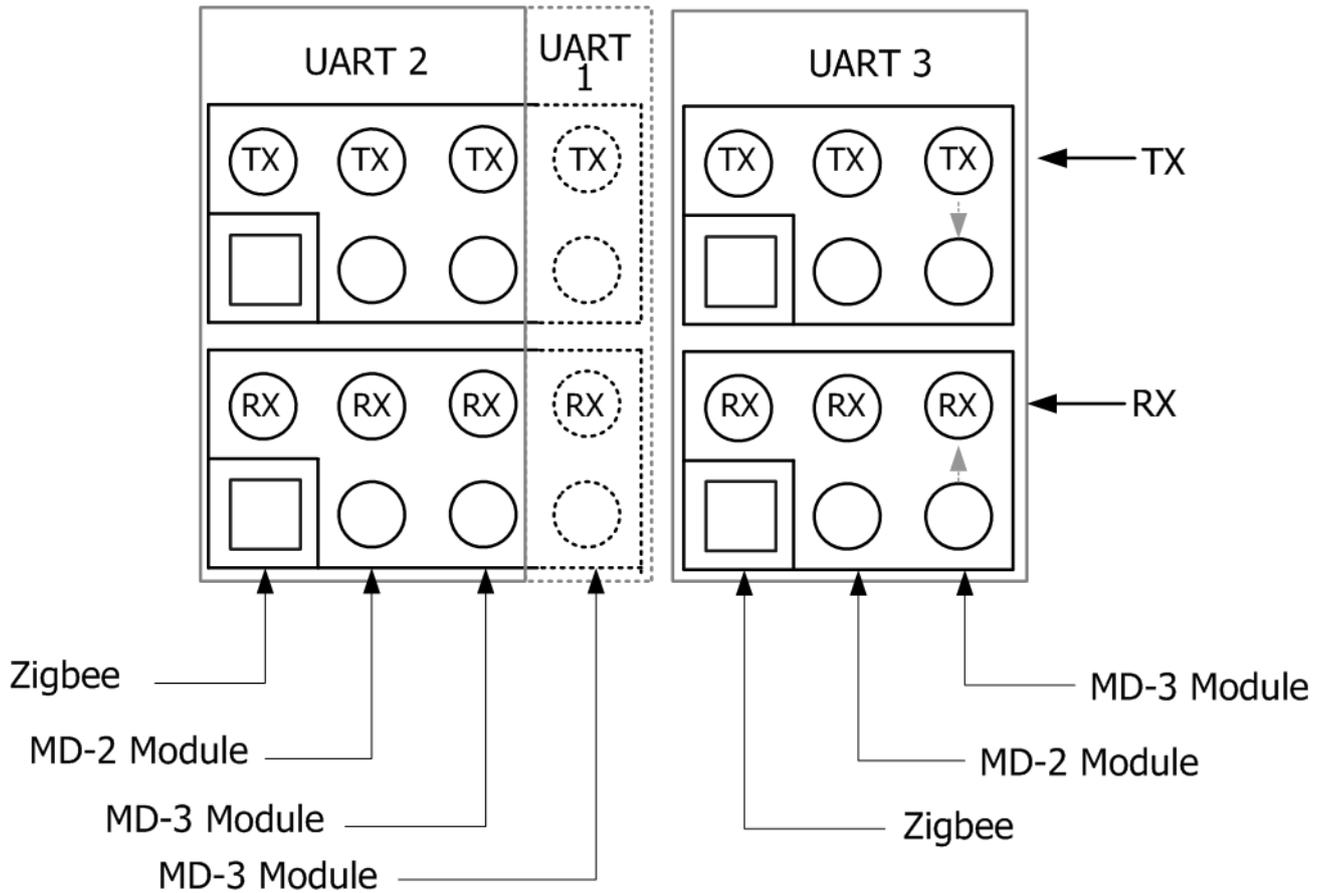
Module 位置表示：



	MD-2	MD-3
Bluetooth	V	V
GRPS	V	
Wi-Fi	V	V

註:需搭配軟體設定MD-2與MD-3之使用型號方可正常運作。

7. Zigbee、Wifi、GPRS Jump設定(自行設定)



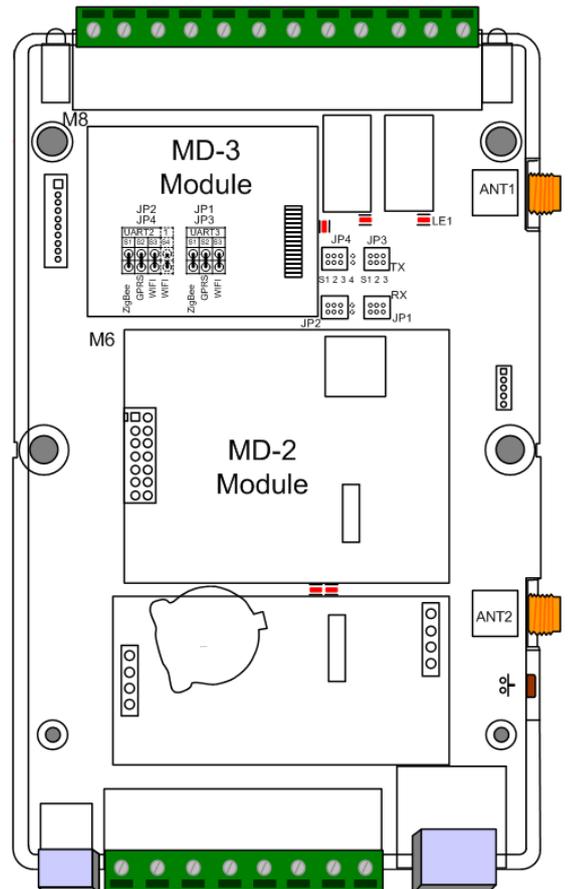
UART LIST :

每個UART僅能擇一模式使用，
UART 1 建議固定為4A，UART 3 建議固定為Zigbee。

	UART 1	UART 2	UART 3
	4A	4R	4M
ZigBee		V	V
MD-3 Module	V	V	V
MD-2 Module		V	V
4A	V		
4R		V	

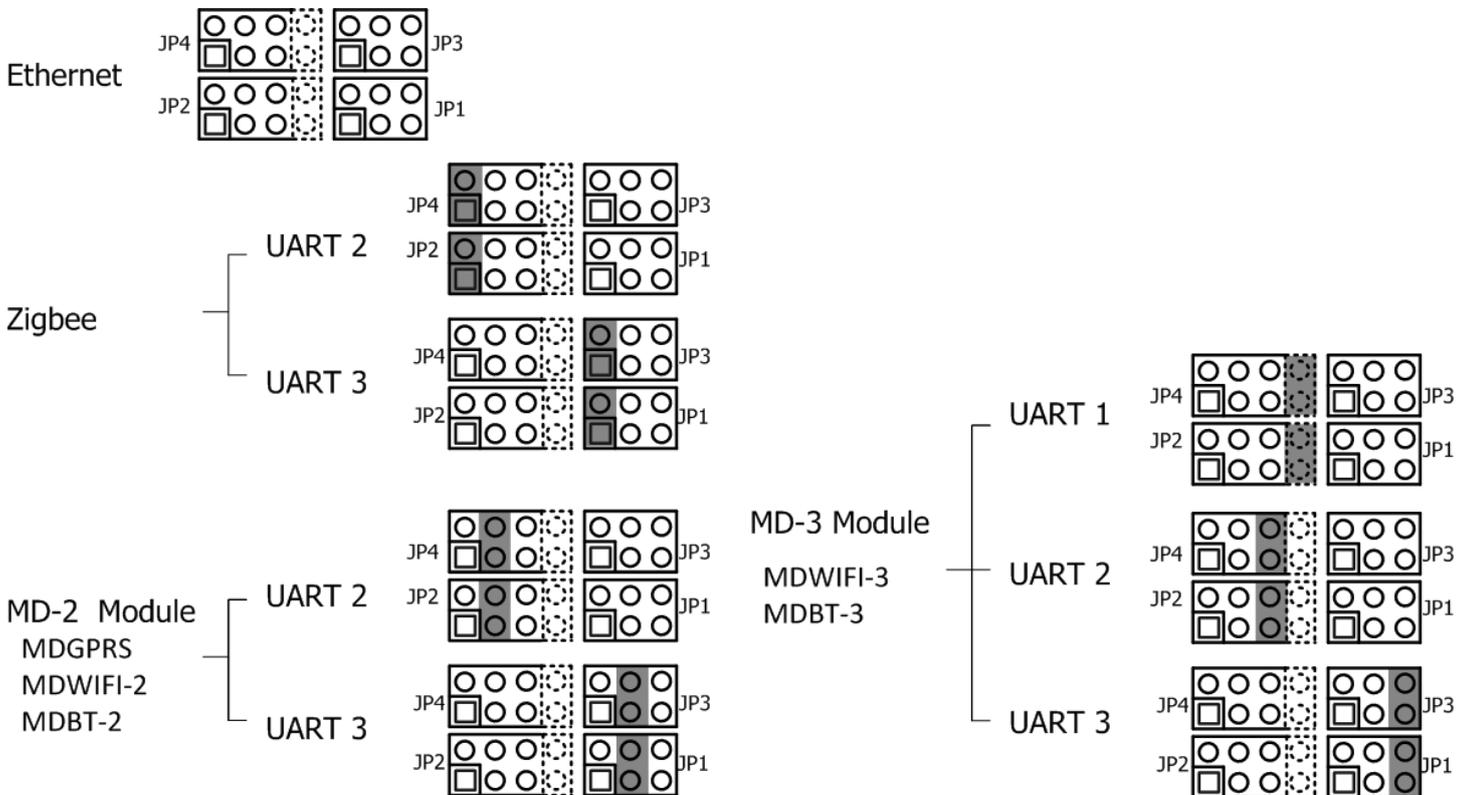
UART1與UART2 不上JUMPER即為 4A / 4R

Module 位置表示 :



JUMPER LIST :

UART 1	UART 2	UART 3
4A	WiFi	ZigBee
	GPRS	
	4R	
4A	MD-3 Module	MD-2 Module
	4R	
4A	MD-2 Module	MD-3 Module
	4R	
WiFi	GPRS	Zigbee
	4R	
WiFi	MD-3 Module	MD-2 Module
	4R	
WiFi	MD-2 Module	MD-3 Module
	4R	



註：模組Jump 設定基本上以出廠預設為主,如有特殊需求請洽原廠諮詢。

8. 恢復出廠預設值

打開機盒，接著按下SW3按鈕(下圖紅框所示)五秒以上，接著會聽到嗶聲表示成功恢復出廠預設值。

