

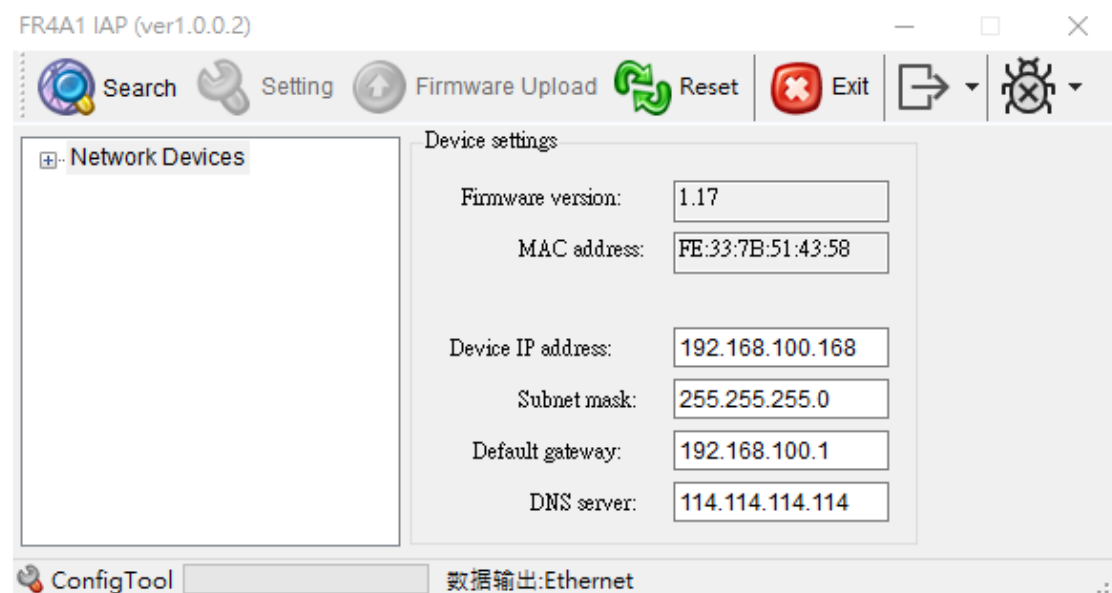
FR4A-GX 操作手冊

內容

找尋設備	2
設定 IP	2
設定以太網通訊模式	3
設定 RS232 通訊模式	3
升級韌體	3
接線	4
連線	4
選擇天線	4
設定輸出功率.....	5
設定 NCC 頻段.....	6
設定固定頻率.....	7
Inventory.....	8
Read User Bank	8
讀取（Inventory）	10
設定 CW(實驗室使用)	10

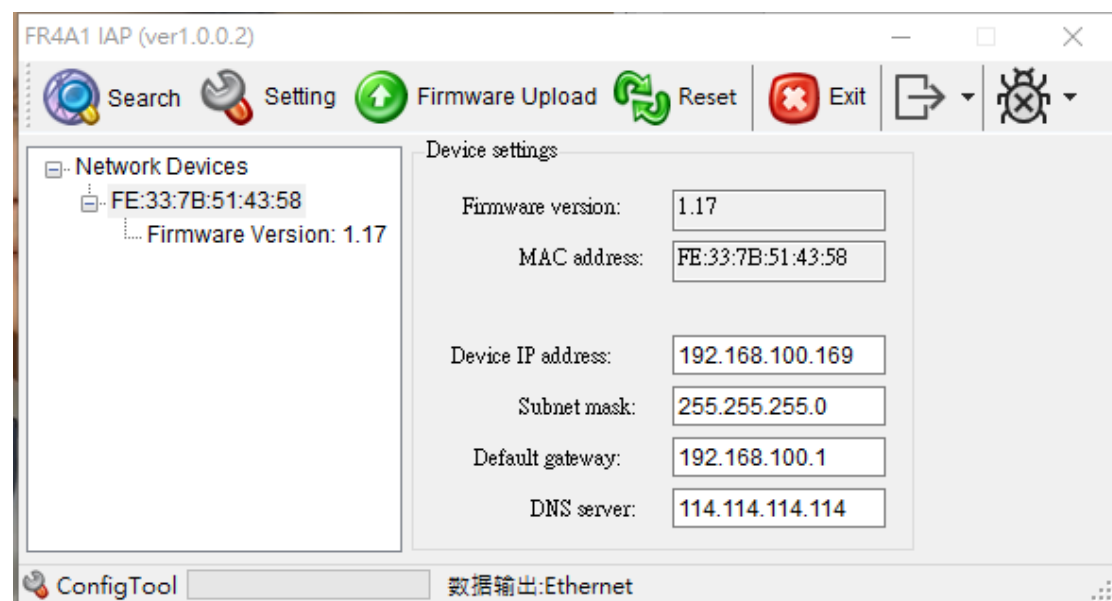
找尋設備

啟動【FR4A1IAP.exe】，按下【Search】按鍵。打開 Network Devices



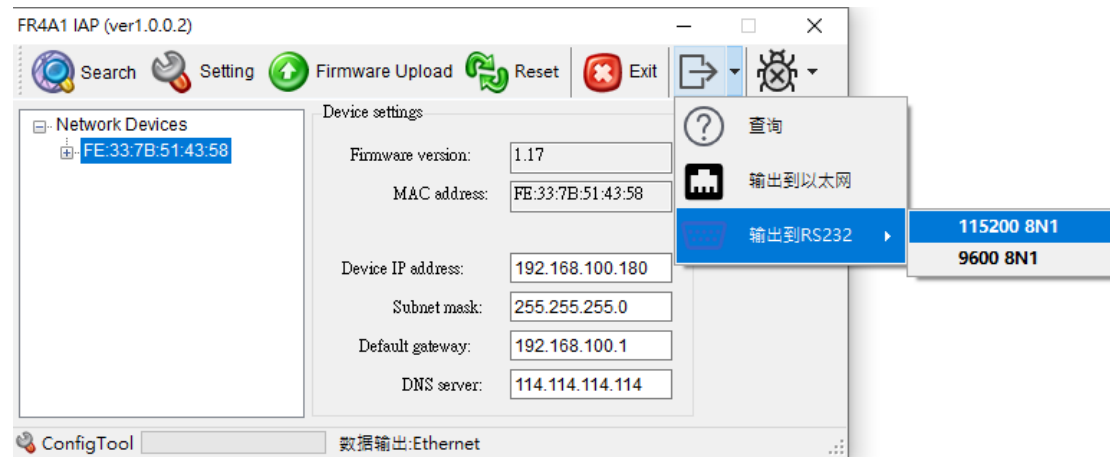
設定 IP

輸入新的 IP 地址，按下【Setting】之後，等待設備重新啟動。



設定以太網通訊模式

點擊 輸出到以太網，按下【reset】按鍵，等待重新啟動！



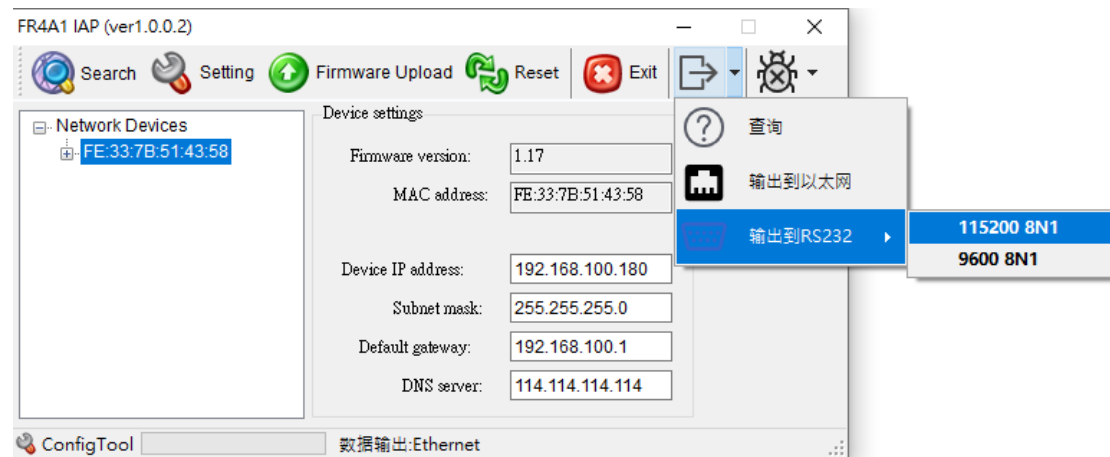
設定 RS232 通訊模式

點擊 115200 8N1：速率為 115200

點擊 9600 8N1：速率為 9600

PS：標籤數量多的時候，不能設定速率 9600，避免掉封包。

按下【reset】按鍵，等待重新啟動！



升級韌體

按下【Firmware upload】，選擇升級檔案。升級完成會出現提示視窗。

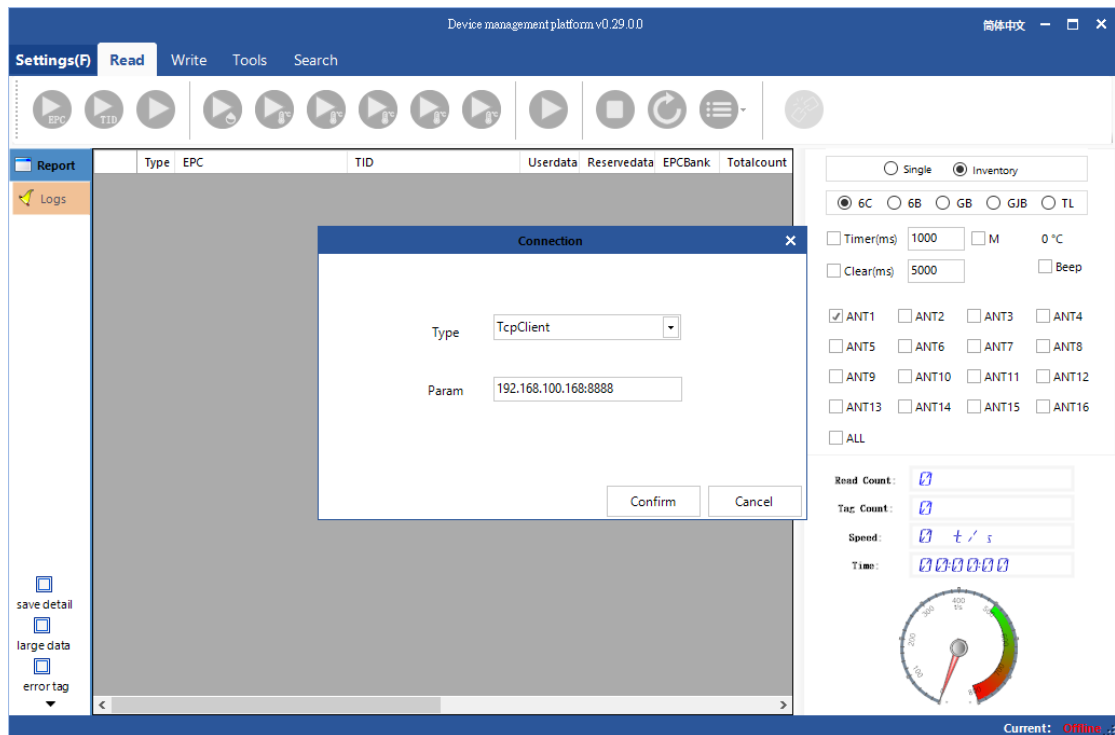
接線

接上電源與網路線，同時需要接上天線。

PS：RF 輸出不可以空接下操作。

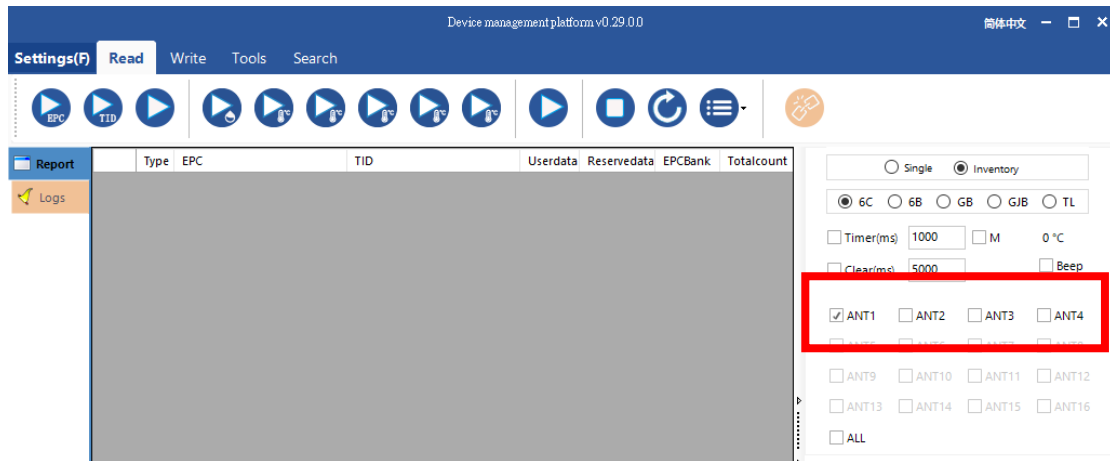
連線

開啟【GReaderDemo.exe】如下，connection 選擇 TcpClient，Param：
192.168.100.168:8888，按下【confirm】會出現連線成功視窗。



選擇天線

勾選使用的天線輸出端口。

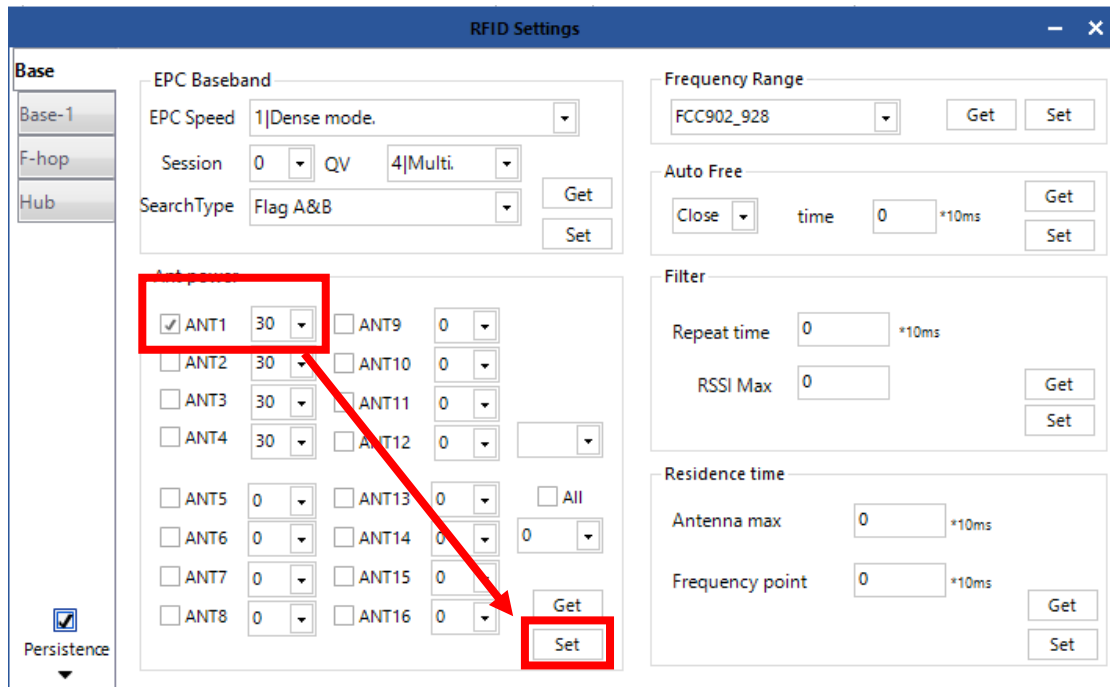


設定輸出功率

點選選單的 RFID Settings



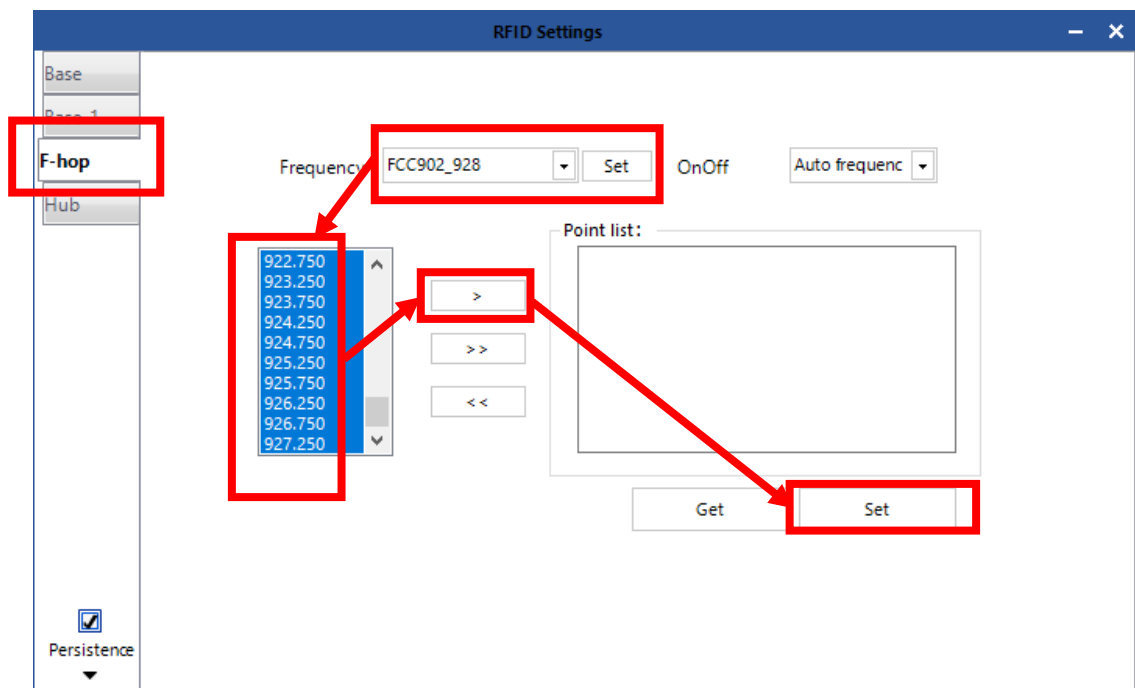
出現下面視窗，在 ANT 的先對位置選擇輸出功率，例如：ANT1 的話，輸出 30dB 時，如下圖所示。按下【Set】按鍵，關閉視窗。



設定 NCC 頻段

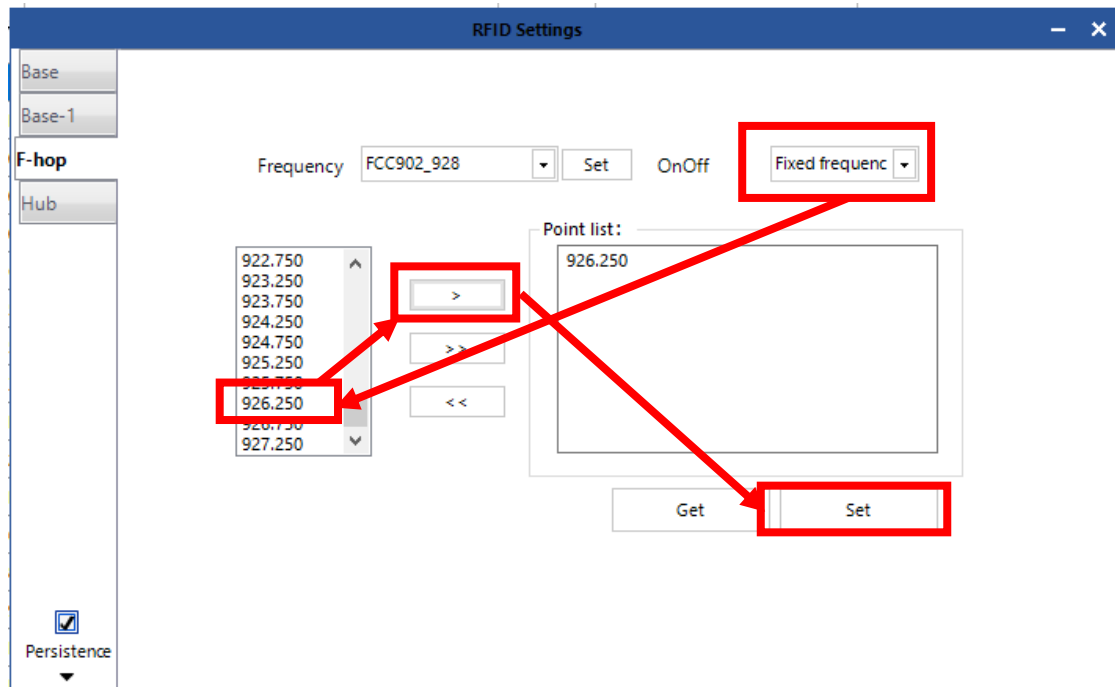
點選選單的 RFID Settings，點擊【F-Hop】頁面。

1. 選擇 Frequency 為【FCC902-928】按下【Set】按鍵。
2. 選擇 NCC 頻段的頻率【922.25~927.75】，按下【>】按鍵。頻率會出現在右邊的 point list 列表中，按下右下方的【Set】按鍵，關閉視窗。

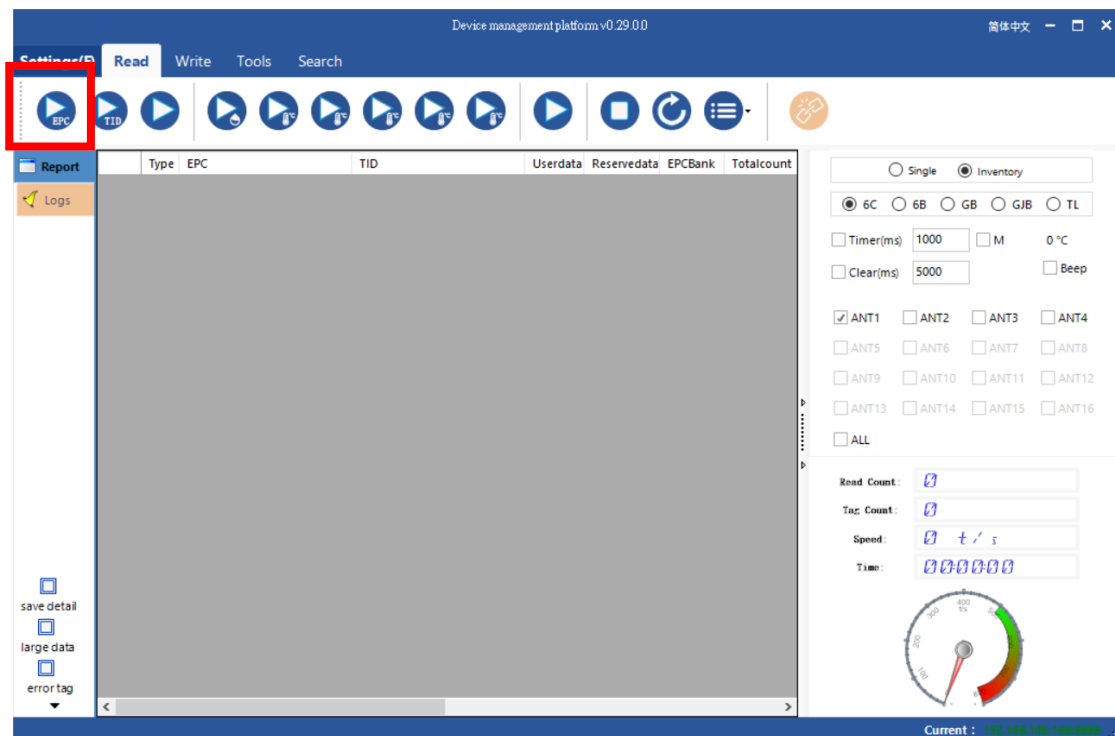


設定固定頻率

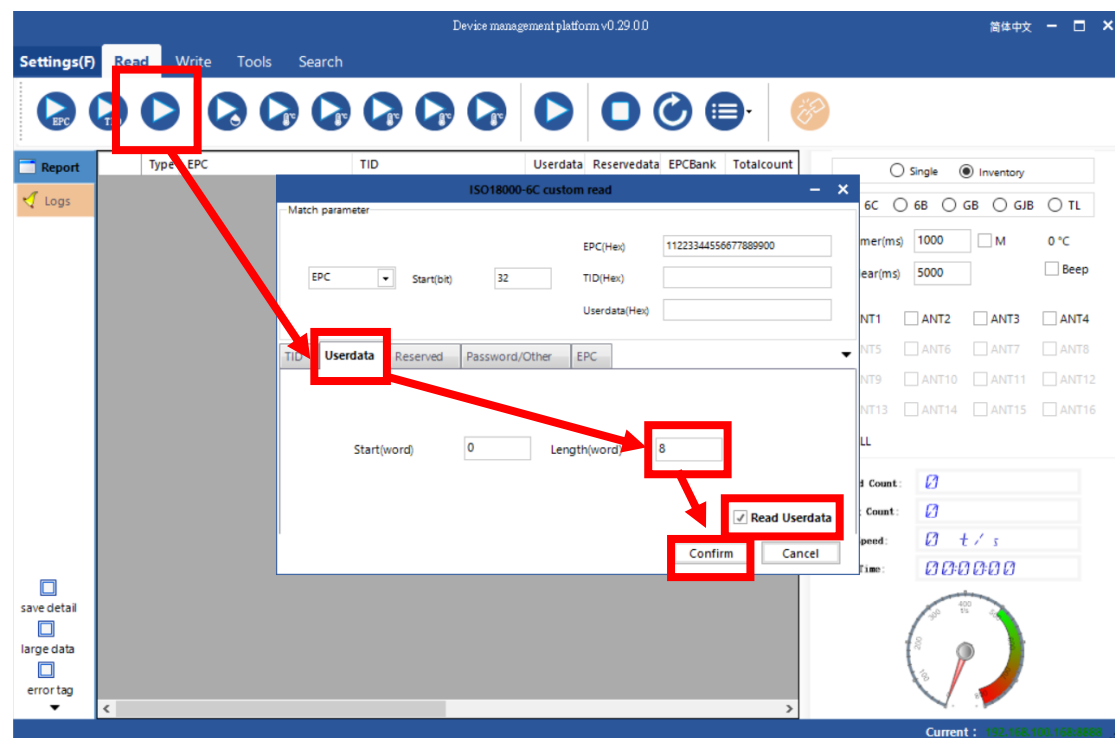
選擇【fixed Frequency】，再選擇頻率，按下【>】按鍵，按下【Set】按鍵，關閉視窗。

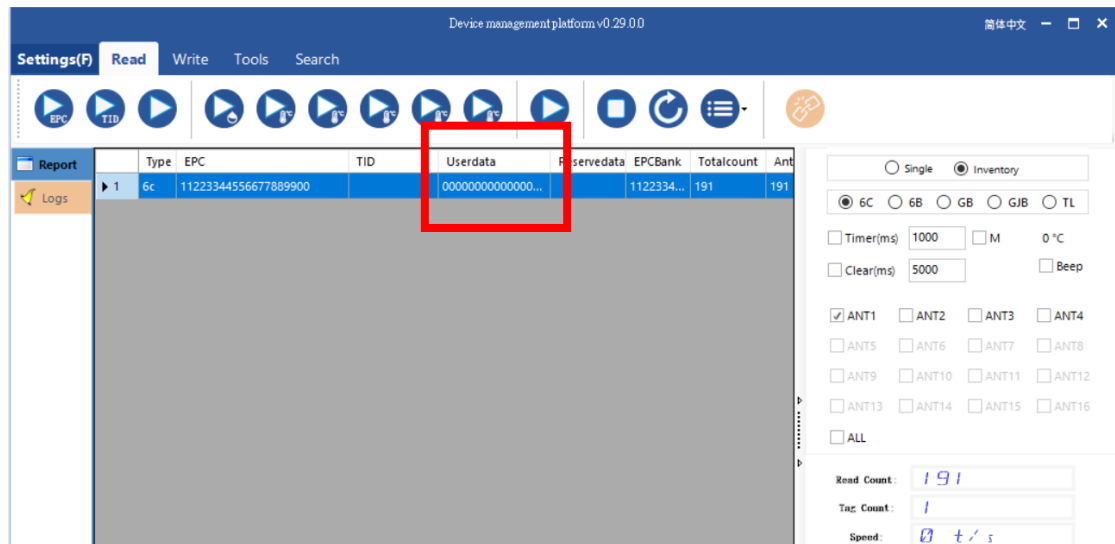


Inventory



Read User Bank

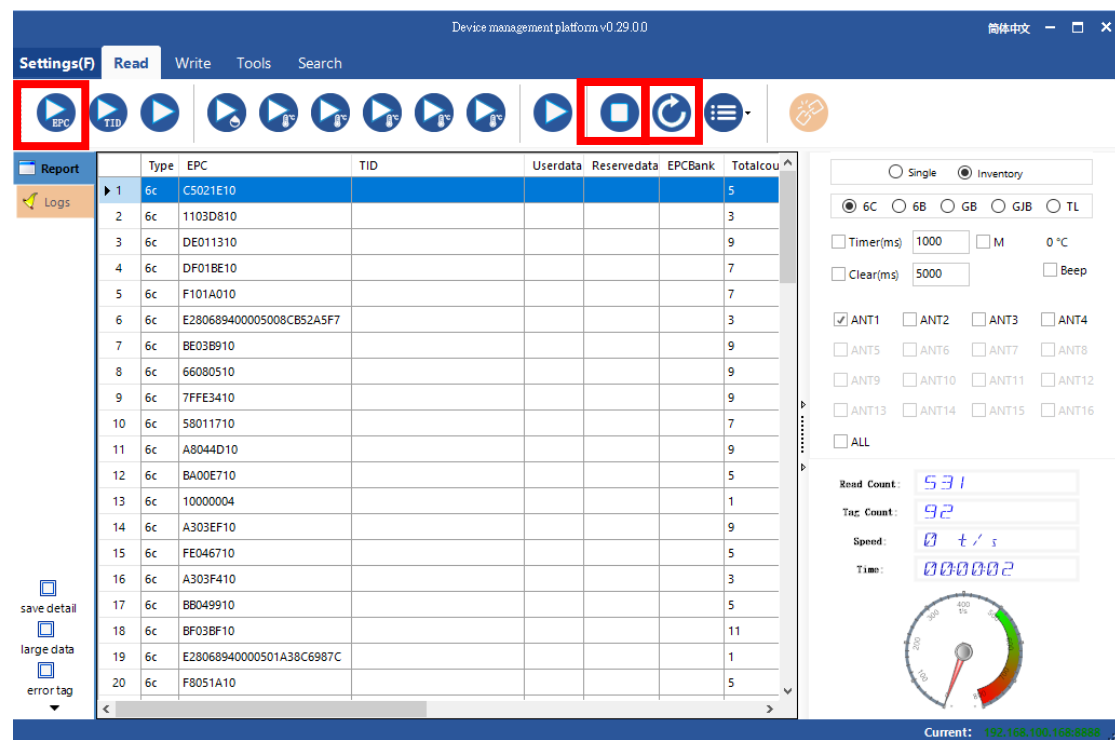




讀取 (Inventory)

按下【】開始讀取標籤。按下【】停止讀取。按下【】清除列表。

PS：讀取標籤代表使用設定的輸出功率、頻率下，輸出指定天線接口。



The screenshot shows the 'Device management platform v0.29.0.0' interface. The 'Read' tab is active, and the 'Inventory' function is selected. The interface includes a table with columns: Type, EPC, TID, Userdata, Reservedata, EPCBank, and Totalcount. The table lists 20 items. On the right, there are settings for 'Single' or 'Inventory' mode, frequency selection (6C, 6B, GB, GJB, TL), timer (1000ms), clear (5000ms), and antenna selection (ANT1-ANT16). A 'Read Count' of 531 is displayed, along with a 'Tag Count' of 92, 'Speed' of 0 t/s, and 'Time' of 00:00:02. A gauge is also visible at the bottom right.

Type	EPC	TID	Userdata	Reservedata	EPCBank	Totalcount
6c	C5021E10					5
6c	1103D810					3
6c	DE011310					9
6c	DF01BE10					7
6c	F101A010					7
6c	E280689400005008CB52A5F7					3
6c	BE03B910					9
6c	66080510					9
6c	7FFE3410					9
6c	58011710					7
6c	A8044D10					9
6c	BA00E710					5
6c	10000004					1
6c	A303EF10					9
6c	FE046710					5
6c	A303F410					3
6c	B8049910					5
6c	BF03BF10					11
6c	E28068940000501A38C6987C					1
6c	F8051A10					5

設定 CW(實驗室使用)

主畫面按下【F5】時，會出現下圖，這畫面為測試工具畫面。

Test Commands

Test-1

Test-2

测试-3

测试-4

Hub-Test

一键出货

Frequency range

TEST_AUTO

Get

Set

R2000 DC calibration

parameter

-22

自动

Over

Standing wave

Forward power

0

Check

After power

0

☐ SJC对消

SJC-CAP(Hex)

0

0

0

SJC

SJC对消值

0

驻波&SJC

Power calibraion

Child Freq

802.750-811.750

30

>>

parameter

0

Over

Get

Carrier

☒ Ant1

☐ Ant2

☐ Ant3

☐ Ant4

☐ Ant5

☐ Ant6

☐ Ant7

☐ Ant8

☐ Ant9

☐ Ant10

☐ Ant11

☐ Ant12

☐ Ant13

☐ Ant14

☐ Ant15

☐ Ant16

926.750

Carrier

Stop

Signal detection

阈值

天线一键检测

RSSI Calibration

RSSI Refer

0

Get

Set