

UHF RFID 無線定位基站

操作說明



頁次說明

主機 WiFi 連線操作說明.....	P.3
主機有線網路操作說明.....	P.11
安裝說明.....	P.12
操作說明.....	P.13

主機連接 WiFi 操作說明

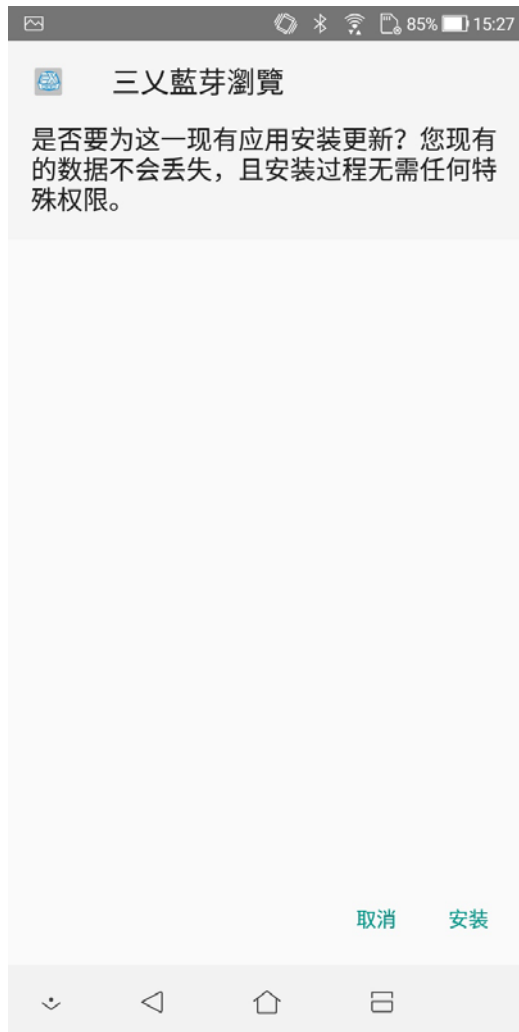
1. 主機通電開機 1 分鐘內，打開手機 WiFi 設置，可看主機的 WiFi 名稱（超過 1 分鐘會看不到，需重新拔插電源線），如 “ARFIDTX_bc_0001_026”，其中後面的 “26” 數位為上次連接的網路的 IP 尾數，因此推算出上次連接的 IP 是 “192.168.1.26”。如這次連線的 WiFi 獲取到的 IP 地址為 “192.168.1.27”，那麼 WiFi 名稱會變為 ARFIDTX_bc_0001_027。測試環境不一樣 WiFi 名稱會有變化，但前面 “ARFIDTX_” 不會變



2. 手機安裝 App，打開安裝包



3. 安裝 App



4. 安裝完成後，手機能上網的情況下，打開 APP（注意：手機不可是省電模式或者電量很低的狀態，手機需能上外網）



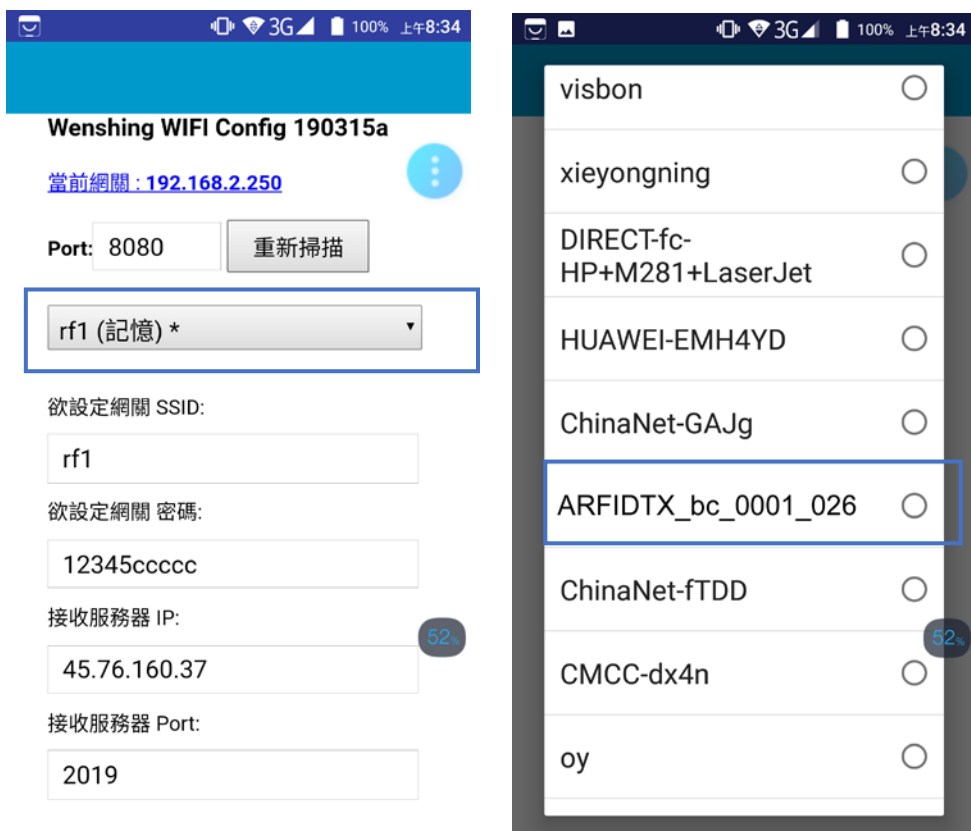
5. 點擊藍色圓形按鈕，再點擊掃描選項。



6. 掃描 WiFi config APP 二維碼。



7. 進入 APP，選擇需要設定的設備 WiFi 名稱



8. 輸入裝置 WiFi 密碼，預設為 12345678，點擊登入設備，下拉選單變為選擇的設備



9. 根據實際填寫相應資料

*注意：WIFI 名稱和密碼如有字母要注意區分字母大小寫，要準確無誤。

Wenshing WIFI Config 190315a

當前網關：[192.168.2.250](#)

Port: 8080 重新掃描

設置 WiFi 埠為 5000

ARFIDTX_bc_0001_026

選擇需要設定的設備名稱

欲設定網關 SSID:

rf1

需要連接的 WiFi 名稱

欲設定網關 密碼:

12345ccccc

需要連接的 WiFi 密碼

接收服務器 IP:

45.76.160.37

需要連接的服務器
如 IP45.77.155.162

接收服務器 Port:

2019

需要連接的服務器埠
如 2030

10. 資料填寫完成，點擊“存儲並更新設定”後，會彈出設定完成圖示窗，點擊確定



11. 點擊進階顯示按鈕，下拉 message 欄可查看設定的內容（注：具體內容根據實際顯示）

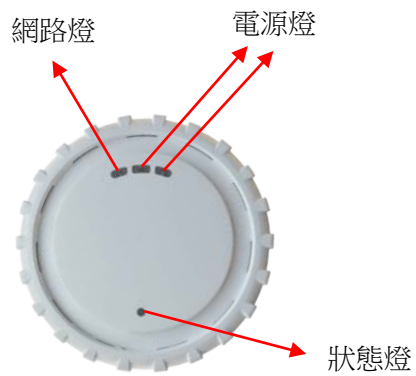


WiFi 設置完成後，如想在手機上重新找到主機 WiFi，需將外接電源重新拔插一次，再刷新手機 WiFi 清單即可找到主機 WiFi 名稱。

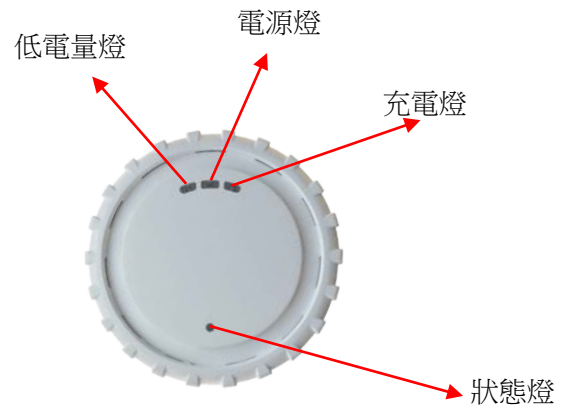
注意事項：

- 每台主機成品的 WiFi 名稱後面的數位都是不一樣的(數位根據 WIFI 分配的 IP 號而定)。
- 設置後的 WiFi 名稱不會再有變動。
- 如需確認主機相應的 WiFi 名稱，設置完成等 30 秒後拔插外部電源，留意此時連接的 WiFi 名稱，該名稱為測試的成品 WiFi 名稱。
- 7~11 步驟必須在 1 分鐘內完成設置，否則主機斷開電源，重新上電。





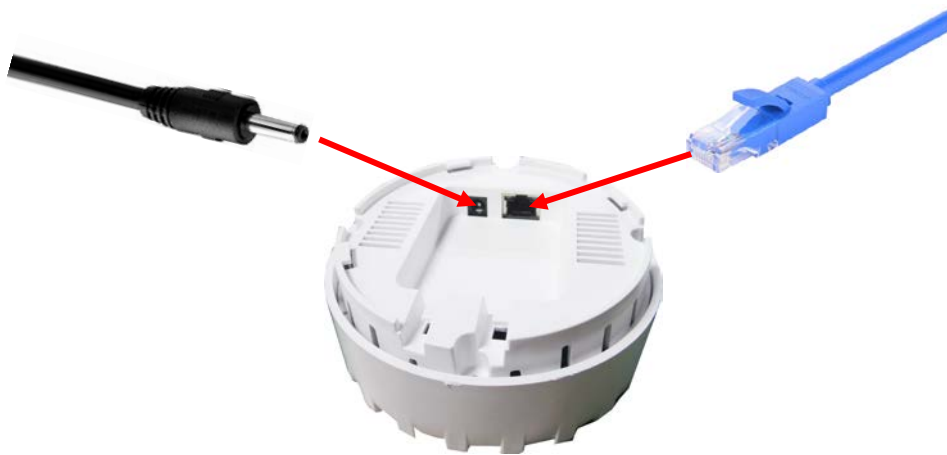
定位主機指示燈介紹



參考點指示燈介紹

主機有線網路連接操作說明

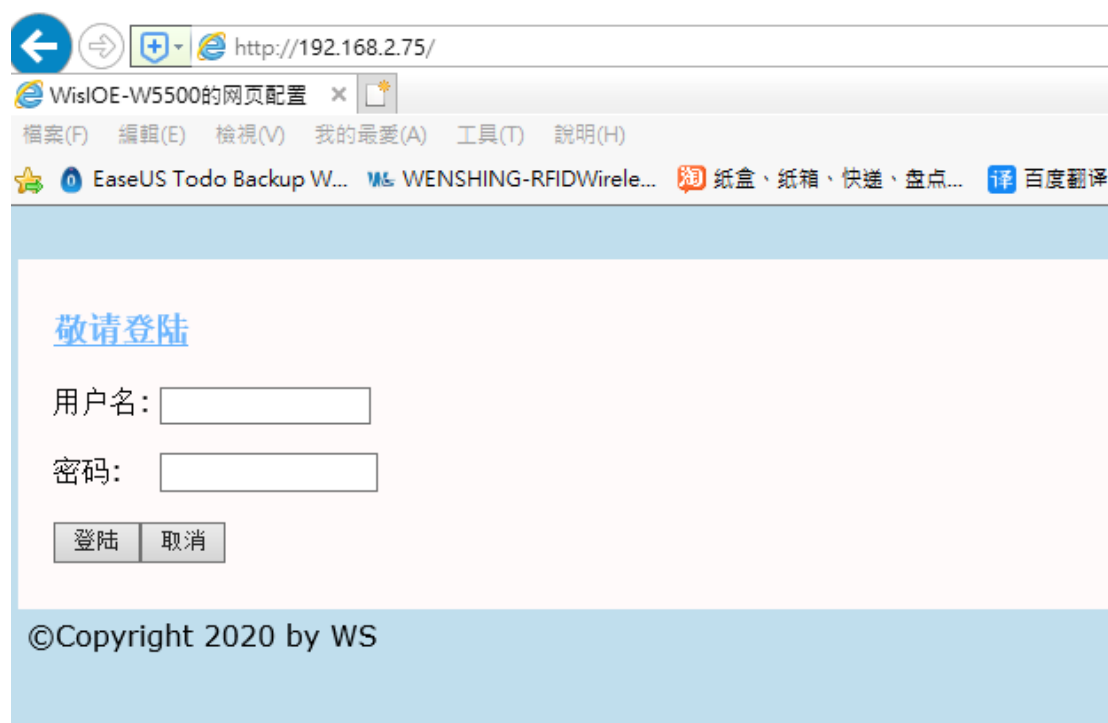
1. 主機接上網線與電源線，開機，聽語音播報 IP 地址，如 192.168.2.75。



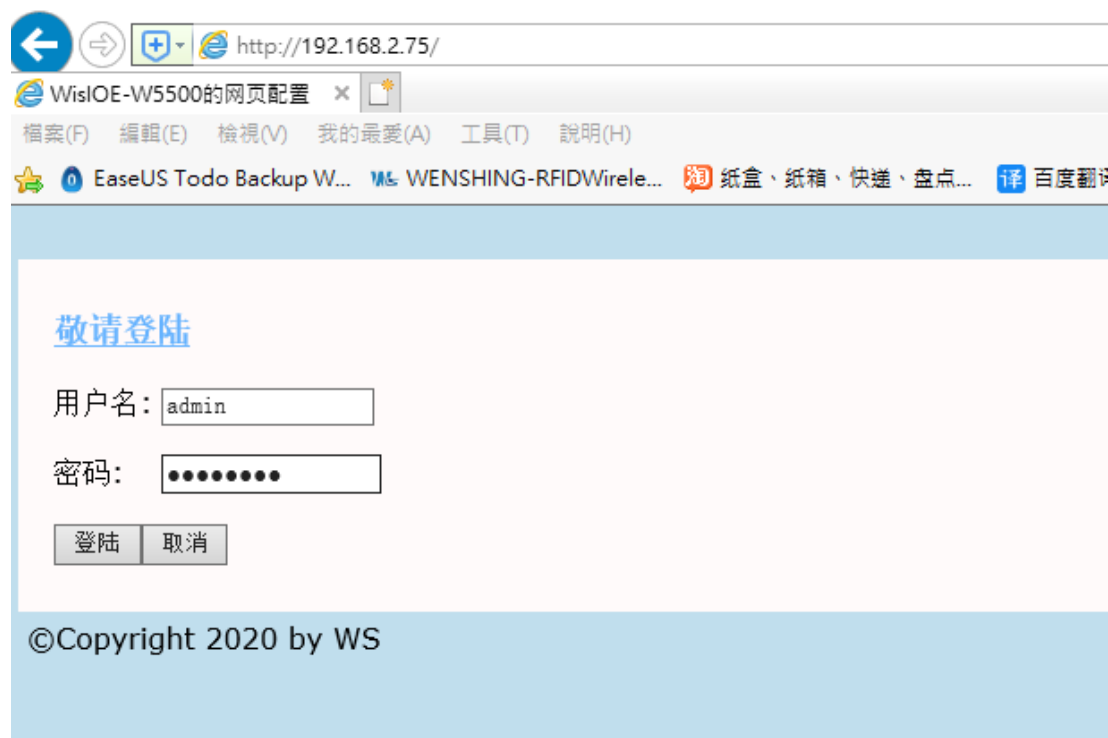
2. 打開 IE 瀏覽器，地址欄輸入 192.168.2.75，回車鍵確定。



3.打開登錄頁面。



4.輸入用戶名“admin”與密碼“12345678”，點擊登錄。注意所有操作都有區分大小寫的。當出現忘記用戶名與密碼或程式出現儲存錯誤導致無法登陸時，可用用戶名：0A0B0C0D0F，密碼：A0B0C0D0F0f 進行登陸程式會重定用戶名與密碼為預設。



5, 進入設定頁面, 沒標註的都保留默認值, 介紹如下。

配置网络参数

固件版本号: 1.0

MAC地址: 00:28:DC:18:13:14

自动获取IP:

IP地址: 192.168.2.75 設備的本地 ip 地址, 可修改

子网掩码: 255.255.255.0 設備的子網掩碼, 可修改

默认网关: 192.168.2.1 設備的本地網關, 可修改

默认DNS: 255.255.255.255 設備的 DNS, 可修改

C/S Mode: Client Server

远程IP: 192.168.2.69

端口: 5000

波特率: 115200

主机ID: FFFF

C/S Mode 為本地設置為服務端還是用戶端

遠端 IP 為要連接的設備 IP, 當設置用 SEVER, 此處設置無用, 此處是設置串口與 TCP 連接端的透傳通信, 非 HTTP 連接的 IP。

埠 當設置為服務端時為本地埠, 用戶端時為運程埠。

HTTP上传设置

HTTP IP:

設備要連的外網的 ip 地址，可修改

HTTP 端口:

設備要連的外網的端口，可修改

POST URL:

設備要連的服務器路徑，可修改

公安机构代
码:

機構代碼，可修改

区域编号:

區域編號，可修改

定位中心点横
坐标:

定位中心点纵
坐标:

模块设置

更新IP:

更新端口:

原用户名:

原密码:

新用户名:

新密码:

修改完成，點擊保存即可

更新 IP 與埠是模組進程式更新所連接的更新主機 IP 與埠，不填寫不啟用，填寫後保存重啟會連接到更新主機嘗試更新，更新失敗會自動清除。進行更新要儘量 30 秒不進行斷電等其他操作，刷新能重新打開頁面表示更新操作完成，可核對版本號等確認是否更新成功，中間更新出現問題導致當機請重新上電，更新操作正常情況下不會更改已保存的設置參數。

最後是更改模組的頁面登陸用戶名與密碼，必須原用戶名與密碼填寫正確才作更改，不正確不作任何提示。

保存並重啟按鈕會把頁面資料傳送給模組，若有更改模組作儲存，並重啟模組不保存退出，只是關閉本頁面。

安裝說明

1. 安裝設備，必須要保證卡片在每個角落都能接受到，先安裝定位主機安裝在天花板上，再安裝參考點，注意：參考點必須保證能與主機通訊完好，參考點的狀態燈每隔 1 秒閃亮 2 次代表與主機通訊正常，如果通訊異常，參考點每次等待接收主機同步時間為 5 秒狀態燈常亮起，如跟主機通訊異常，參考點狀態燈會 10s->30s->1min->5min->10min 常亮 5 秒，當第一次 10min 後嘗試與主機連線不成功，之後都是每隔 10min 再嘗試連線。固定好各自的位置，主機與參考點需按圖示是位置安裝。



天花板吸頂安裝方法

需調整主機與參考點的最佳接收方向都對準中心點區域，如圖所示

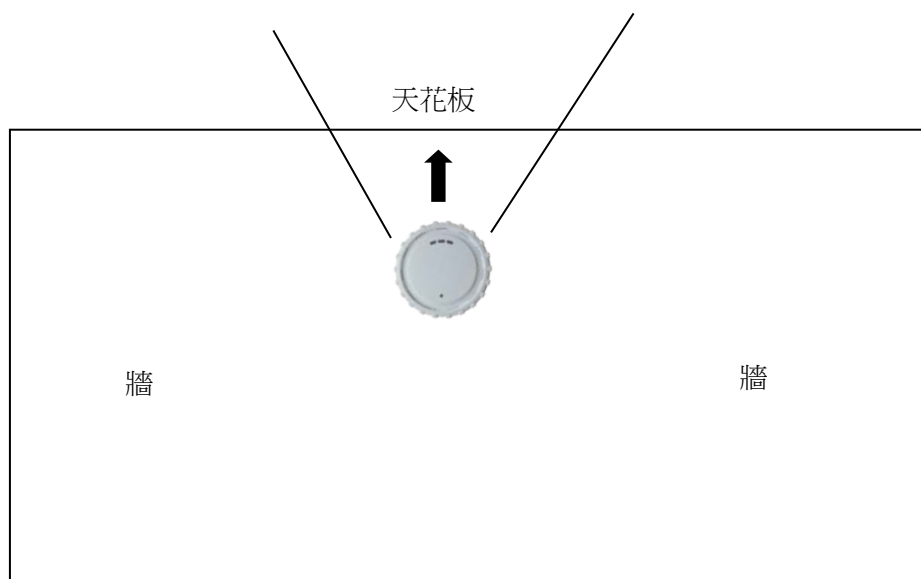


以 P1 參考點為座標原點：X：0，Y：0，橫是 X 豎是 Y，

如實際距離是 1 米就設 10，10 米就設 100，米數後面加個 0，5 米就設 50，以此類推，如距離 3 米，可以設為 30

牆壁側安裝方法

需調整主機與參考點的最佳接收方向都對準上方區域，如圖所示



2. 卡片必須在主機的接收氛圍內，卡片正常狀態是每隔 2 秒左右的發出“滴”一聲與閃燈，代表與主機通訊正常，如沒有發出聲音代表主機收不到信號了。



3. 手錶也必須在主機的接收氛圍內，正常狀態是每隔 2 秒左右的發出“滴”一聲，代表與主機通訊正常，如沒有發出聲音代表主機收不到信號了，戴在手上，還可以監測人體溫度。

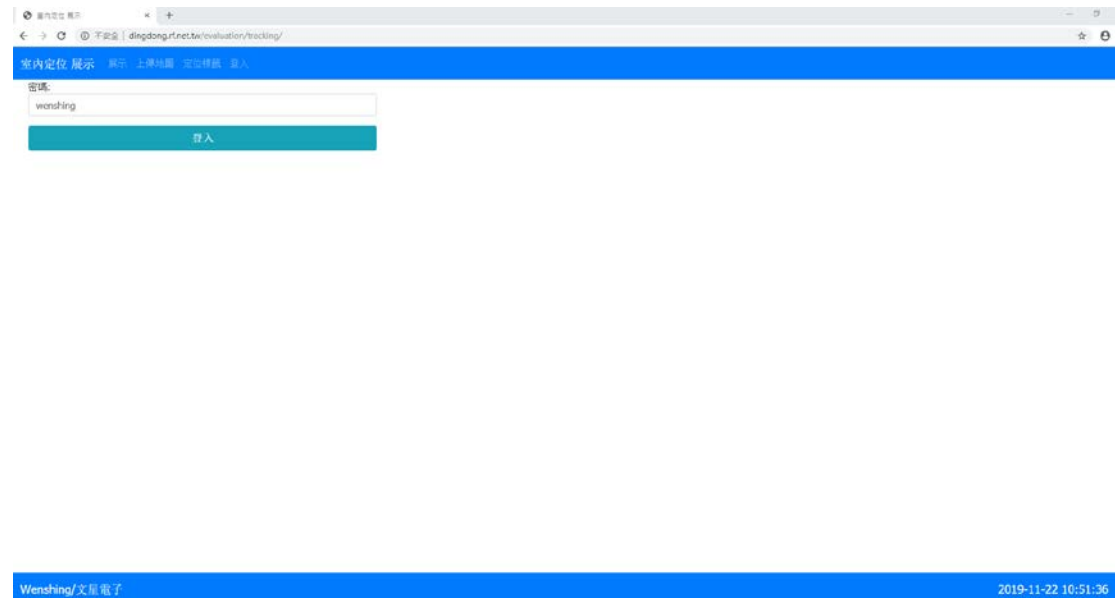


操作說明

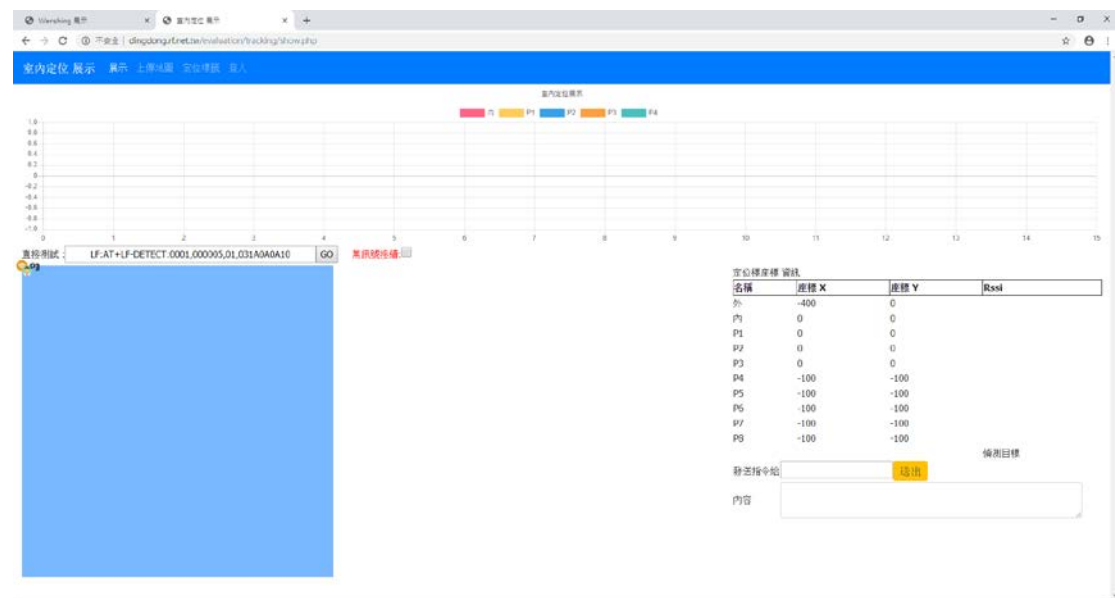
1. 打開定位後臺網址

<http://dingdong.rf.net.tw/evaluation/tracking/>

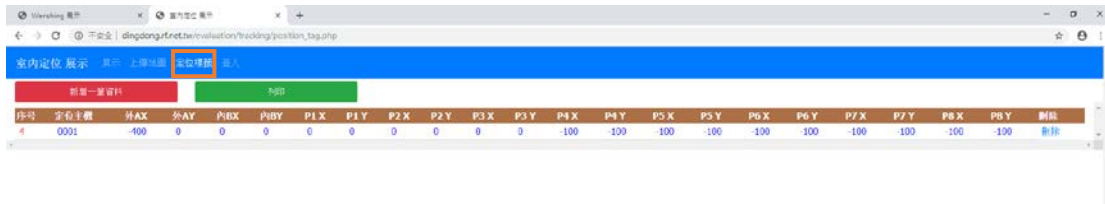
2. 輸入密碼：wenshing，點擊登入按鈕



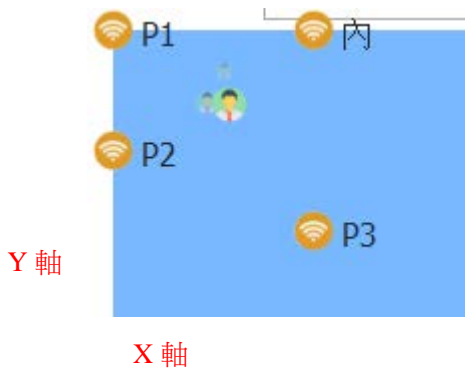
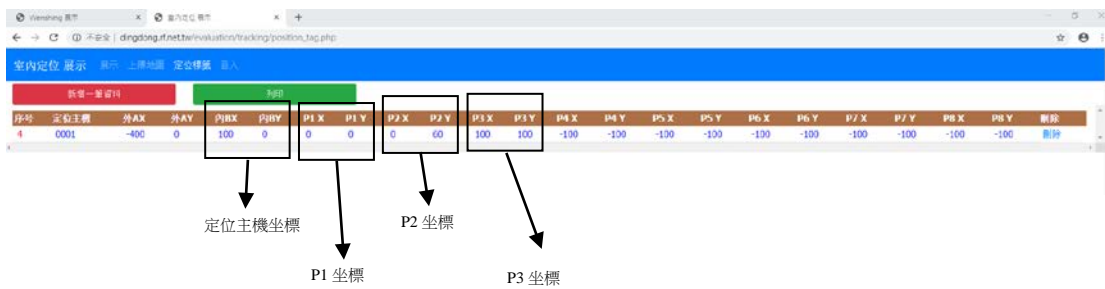
3. 登入後進入後臺



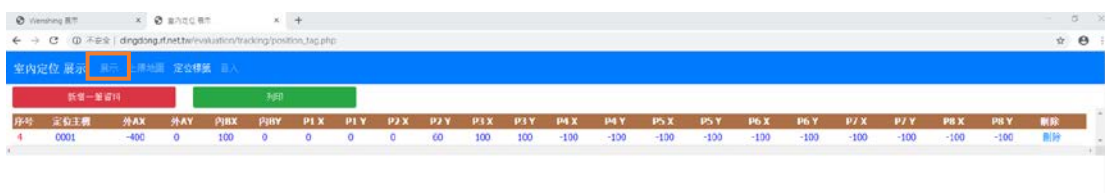
4. 點擊巡覽列的“定位標籤”，進入設備座標設定



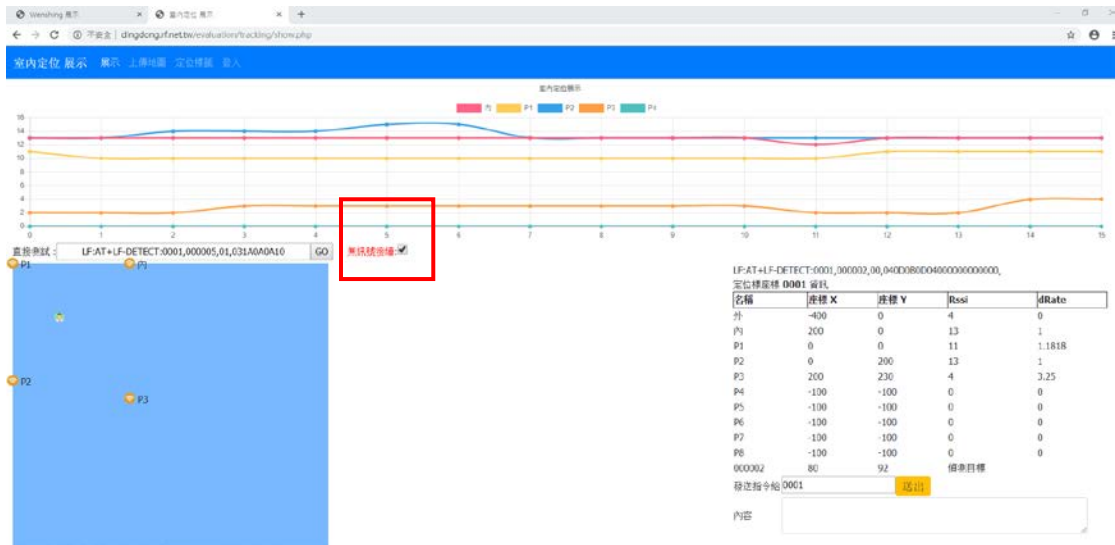
5. 分別設定好每個設備的座標點，橫是 X 豎是 Y，1 米就設 10，10 米就設 100，米數後面加個 0，5 米就設 50，以此類推，如距離 3 米，可以設為 30



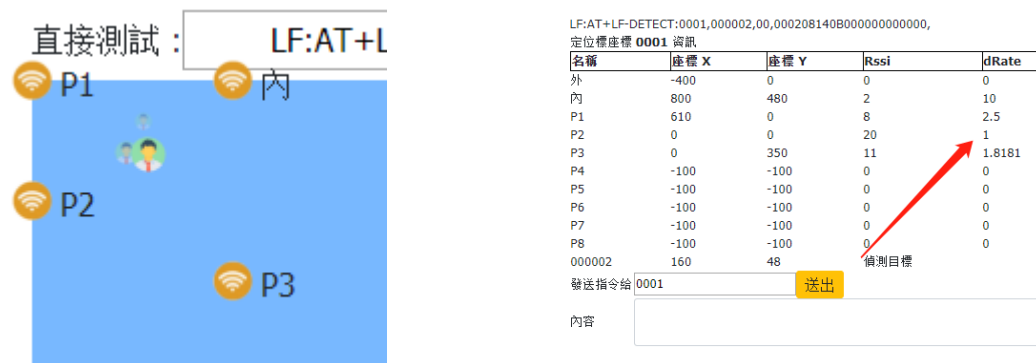
6. 再點擊巡覽列的“展示”，進入定位地圖畫面



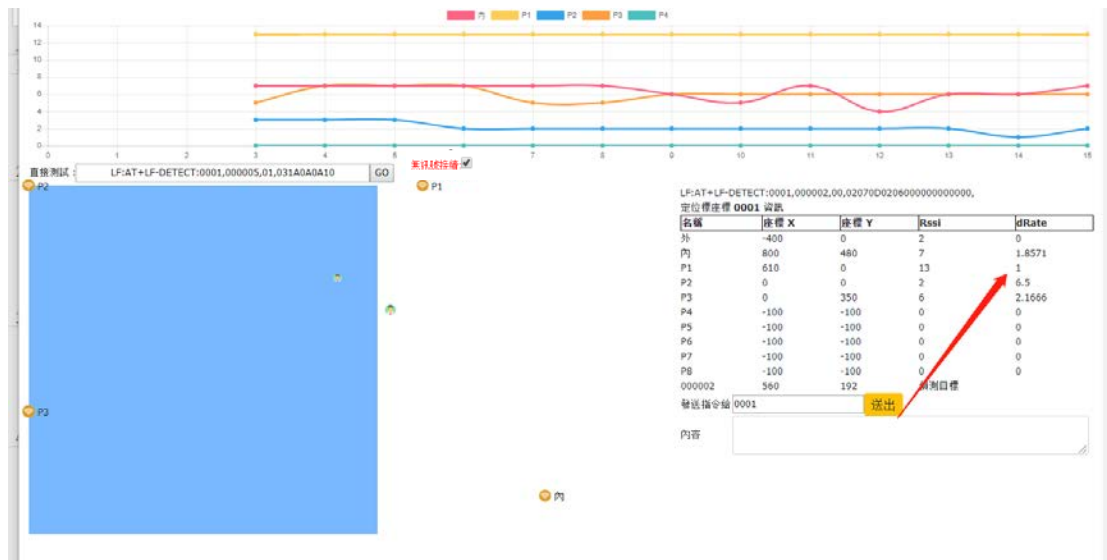
7.在展示畫面的“無訊號接續”後框選擇打勾，地圖可看已經設定完成坐目標設備，即時位置，滑鼠移到地圖上，滑動滑鼠滑輪，可按比例放大地圖。



8.右邊顯示的是當前卡片與各個設備讀取到的詳細資料，座標值與 RSSI 值，確定位置主要看“dRate”欄目的距離值，圖中的 P2 距離值為 1 時，表示卡片在 P2 處。人像圖示表示最近的移動軌跡。



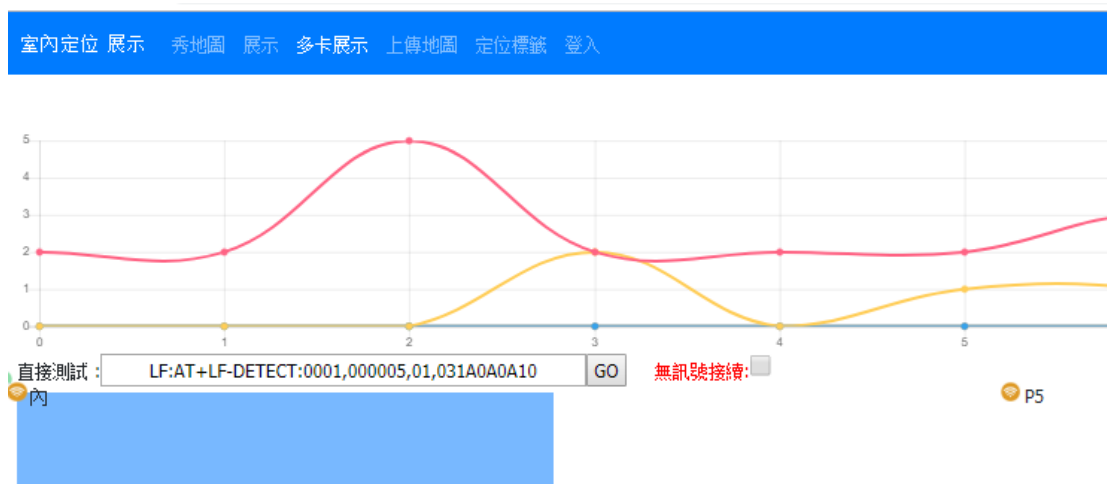
9. 假設移動卡片位置到 P1 燈管處，圖中的 P1 距離值為 1 時，表示卡片在 P1 處。人像圖示表示最近的移動軌跡。



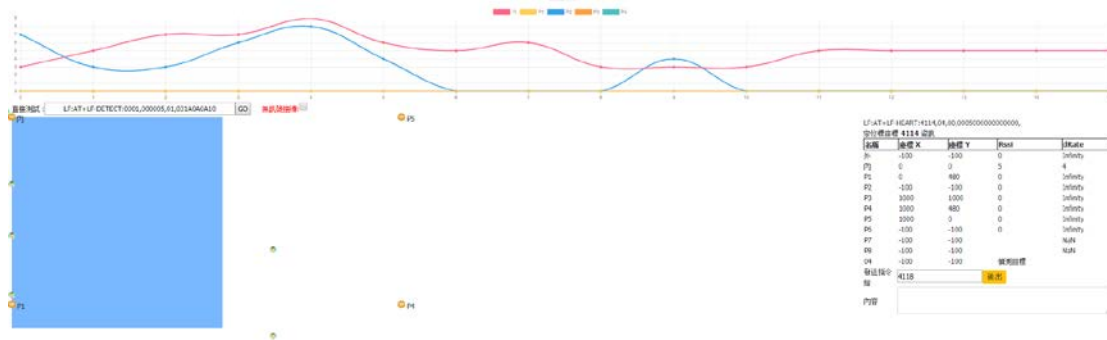
10. 可看曲線圖，觀察信號值的變化，如果波動太大，表示有其他信號干擾。



11. 需要看多個卡片顯示，點擊“多卡顯示”選項。



12.可看到多個卡片顯示，信號曲線與每台設備的信號值。



13.如果手錶帶手上，則後臺可看到溫度值。

LF:AT+LF-DETECT:4118,000011,00,0005070002
 定位標座標 **4118** 資訊， 溫度: 36.2

名稱	座標 X	座標 Y	Rssi
外	-100	-100	0
內	0	0	5
P1	0	60	7
P2	-100	-100	0
P3	100	100	2
P4	-100	-100	4
P5	100	0	19
P6	-100	-100	0
P7	-100	-100	
P8	-100	-100	
000011	0	35	偵測目標

發送指令給