

1. Feature

- * 可將路昌儀表有 RS232 輸出介面連接至 RSW-923, 將資料透過 WiFi 傳送至所要的裝置上. 然而利用智慧型手機或平板電腦用本公司所研發的免費 APP 軟體做資料收集記錄
- * WiFi 工作模式: Access Point(AP) or Client 模式
- * I/O terminal:
 1. DC 9V power input
 2. DC 9V power output(可連接至 RS232 meter)
 3. 三個 RS232 輸入(光隔離 RS232 類型)
- * 基本設定:
 1. NetMode, 2. SSID, 3. Password, 4. IP address, 5. Port, 6. Gateway address,
 7. Meter CH. Setting
- * TCP 連接最大可到 20
- * 不需透過電腦設定, 直接在本機設定後便可使用

Circuit	Custom single-chip microprocessor LSI circuit
Display	LCD Size: 3.2 X 2.4" (60 X 44.4 mm) Dot Matrix backlit LCD (128 X 64 pixels)
Wireless	* Support IEEE 802.11b / g / n wireless standards. * Support the range of frequency : 2.412 to 2.484 GHz. * Support two types of wireless networks: Access Point(AP) and Client * Support multiple security authentication mechanisms : WEP64/WEP128/ TKIP/CCMP(AES), WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK .
Input signal	Isolate RS232 signal input
Wireless mode setting	* Access Point (AP) Mode * Client Mode
Operating temperature	0 to 50°C (32 to 122°F).
Operating humidity	Less than 80% R. H. .
Power supply	AC to DC adapter 9V.
Power consumption	DC 140 mA approximately.
Weight	204 g/0.45 LB.
Dimension	134 X 80 X 32 (5.3 X 3.1 X 1.3 inch). <i>* Dimension is for the meter without antenna only.</i>
Accessories included	* Instruction manual.....1PC * Data interface cable, UPCB-03.....1PC * Power interface cable, PWCB-06.....1PC * Hanging unit (with sticker).....1PC * AC to DC 9V power adapter.....1PC
Optional Accessories	* Full line LUTRON RS232 meters.

3. FRONT PANEL DESCRIPTION

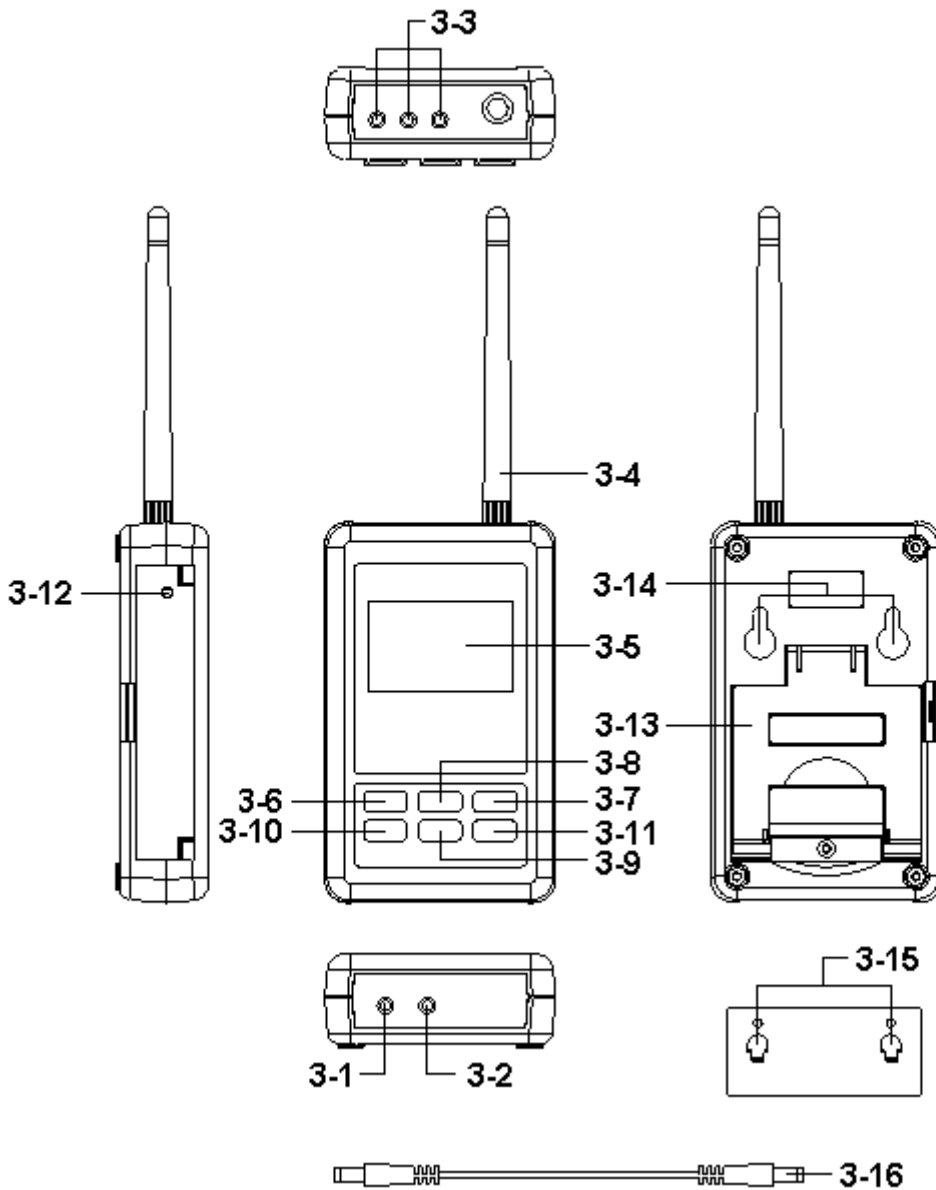


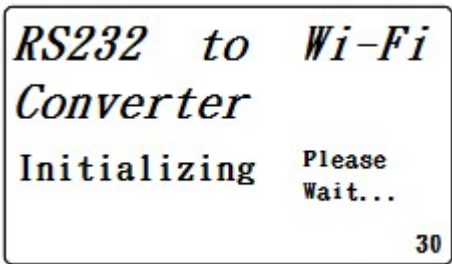
Fig. 1

- 3-1 DC 9V Power adapter input socket
- 3-2 DC 9V output socket
- 3-3 Isolate input socket
- 3-4 Antenna and antenna socket
- 3-5 Display
- 3-6 SETUP/ENTER KEY
- 3-7 EXIT(*) key button
- 3-8 ▲ key button
- 3-9 ▼ key button

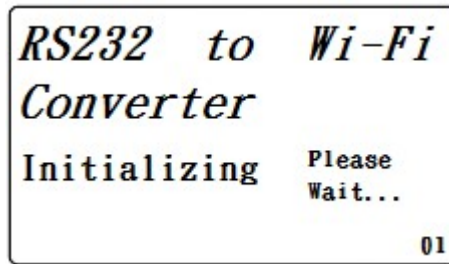
- 3-10 ◀ key button
- 3-11 ▶ key button
- 3-12 System reset button
- 3-13 Stand
- 3-14 Hanging holes
- 3-15 Hanging unit (with sticker)
- 3-16 Power interface cable/plugs

4. MEASURING PROCEDURE

4-1. 開機初始畫面



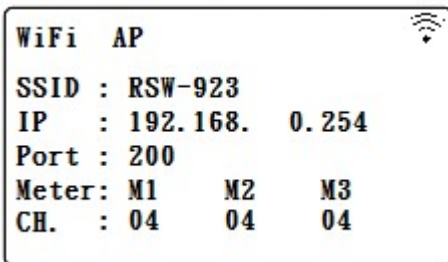
SCREEN4-1-1



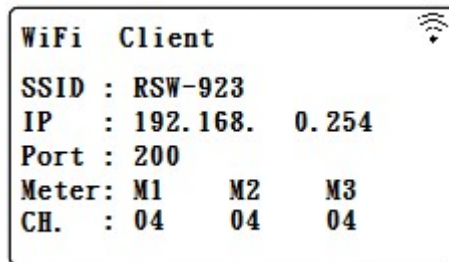
SCREEN4-1-2

4-2. 測量及設定畫面:

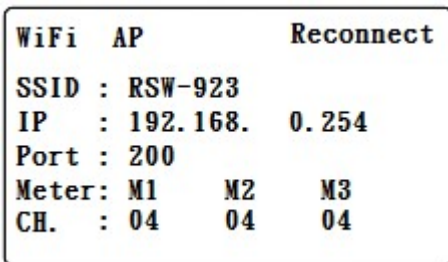
1. 測量畫面:



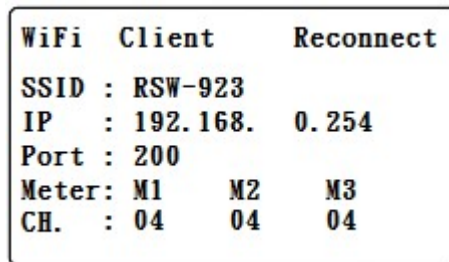
SCREEN4-2-1



SCREEN4-2-2

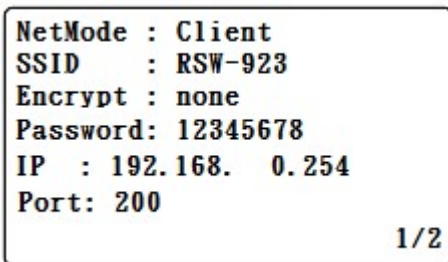


SCREEN4-2-3

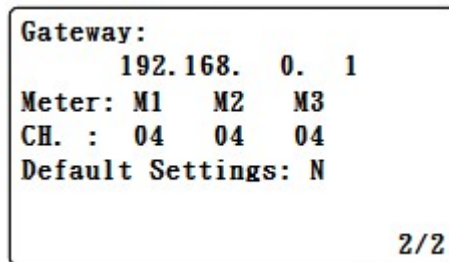


SCREEN4-2-4

2. 設定畫面:



SCREEN4-2-5



SCREEN4-2-6

4-3. 按鍵概要說明

- 1. SETUP(Enter) KEY: 設定畫面進入選擇鍵

2. 在設定模式:
 - 2-1. ▲或▼短按在所選擇的欄位上或下跳動
 - 2-2. ▲或▼> 2 SEC. 所選擇的欄位將快速跳動
 - 2-3. ▲+▼> 2 SEC. 則將整列資料清除
 - 2-4. 按▲ KEY 不放且短按▼ KEY 則將右邊文字清除
 - 2-5. ◀、▶ KEY: 左、右移鍵
 - 2-6. EXIT/SHIFT(✱) KEY: 文字輸入模式選擇鍵或設定畫面離開鍵
3. 在量測模式:
 - 3-1. 按▲+▼> 2 SEC. 則將簡易模式變成為完整模式
 - 3-2. 再按▲+▼> 2 SEC. 則將完整模式變成為簡易模式
 - 3-3. EXIT/SHIFT(✱) KEY: 背光控制鍵
- 4-4. 設定說明:
 1. POWER ON 時則進入開機畫面倒數 30 SEC. (SCREEN4-1-1 & SCREEN4-1-2), 00 SEC. 後則進入量測畫面(SCREEN4-2-1 或 SCREEN4-2-2).
 2. 按 SETUP KEY 一次則進入設定畫面. 如 SCREEN4-2-5 或 SCREEN4-2-6
 3. 在功能目錄選項下按▲或▼ KEY, 功能目錄選項會閃爍
 4. 按◀或▶ KEY 則進入功能目錄選項之內容選擇(此時會閃爍), 選擇完成後則按 SETUP KEY 確定設定選項後則回到功能目錄選項
5. 功能目錄:
 - 5-1. NetMode: 選擇 AP 或 Client, 出廠設定值為 Client.
 - 5-1-1. 進入此選項後, 按◀或▶ KEY 則進入選項內容, 此時按▲或▼ KEY 選擇 AP 或 Client, 確定後按 SETUP KEY 將內容做確認, 此時會回到 NetMode 目錄
 - 5-1-2. 按▼ KEY 則由 NetMode 進入 SSID 選項
 - 5-2. SSID: 出廠設定值為 RSW-923
 - 5-2-1. 最多可輸入 21 個字
 - 5-2-2. 按◀或▶ KEY 則進入選項內容, 此時按▲或▼ KEY 選擇輸入文字, 按 EXIT/SHIFT KEY 則選擇英文字大小寫或數字. 確定按 SETUP KEY 將內容做確認, 此時會回到 SSID 目錄
 - 5-2-3. 按▼ KEY 則由 SSID 進入 Encrypt 選項
 - 5-3. Encrypt: 出廠設定值為 none
 - 5-3-1. none/wep_open/wep/wpa_tkip/wpa_aes/wpa2_tkip/wpa2_aes/wpawpa2_tkip/wpawpa2_aes 共九項
 - 5-3-2. 按▲或▼ KEY 選擇所需要之選項後按 SETUP KEY 確認, 此時會回到 Encrypt 目錄
 - 5-3-3. 按▼ KEY 則由 Encrypt 進入 Password 選項
 - 5-4. Password: 出廠值設定為 12345678
 - 5-4-1. 按◀或▶ KEY 則進入選項內容, 此時按▲或▼ KEY 選擇輸入文字, 按 EXIT/SHIFT KEY 則選擇英文字大小寫或數字. 確定後按 SETUP KEY 將內容做確認, 此時會回到 Password 目錄
 - 5-4-2. 按▼ KEY 則由 Password 進入 IP 選項
 - 5-5. IP: 出廠設定值為 192. 168. 0. 254
 - 5-5-1. 按◀或▶ KEY 則進入選項內容, 此時按▲或▼ KEY 選擇數字, 確定後按 SETUP KEY 將內容做確認, 此時會回到 IP 目錄
 - 5-5-2. 按▼ KEY 則由 IP 進入 Port 選項
 - 5-6. Port: 出廠設定值為 200
 - 5-6-1. 輸入範圍: 1-65535

5-6-2. 按◀或▶ KEY 則進入選項內容, 此時按▲或▼ KEY 選擇數字, 確定後按 SETUP KEY 將內容做確認, 此時會回到 Port 目錄

5-6-3. 按▼ KEY 則由 Port 進入 Gateway 選項

5-8. Gateway: 出廠設定值為 192. 168. 0. 1

5-8-1. 按◀或▶ KEY 則進入選項內容, 此時按▲或▼ KEY 選擇數字, 確定後按 SETUP KEY 將內容做確認, 此時會回到 Gateway 目錄

5-8-2. 按▼ KEY 則由 Gateway 進入 Meter CH. 選項

5-9. Meter CH. : 出廠設定值為 M1=04、M2=04、M3=04

5-9-1. 按▶ KEY 一次, 則開時選擇 METER1 之 CH. 選擇. 此時 CH. 數會閃爍, 當按▲ KEY 會以輪詢方式來選擇 1、2、4、8、12 之 CH. 數, 確定後按 SETUP KEY 將值儲存且 M1 會閃爍. 再按▶ KEY 一次則進入 METER2(按▲ KEY 選擇 CH. & 按 SETUP KEY 將值儲存), 再按▶ KEY 一次則進入 METER3(按▲ KEY 選擇 CH. & 按 SETUP KEY 將值儲存). 按第四次時則回到 METER CH. 目錄選項

5-9-2. 按▼ KEY 則由 Meter CH. 進入 Default Settings 選項

5-10. Default Settings: 回復出廠值設定(參考 NO. 4-7)

4-5. 按 EXIT/SHIFT KEY 將設定值儲存同時回到量測畫面, 如 SCREEN4-2-3 或 SCREEN4-2-4. 此時 WiFi 正在做設定後之重新連線約 25 SEC 後則回到 SCREEN4-2-1 或 SCREEN4-2-2 畫面.

4-6. 在 SCREEN4-2-1 或 SCREEN4-2-2 畫面中之右上角符號有閃爍時, 表示 WiFi 連線正常

4-7. 回復出廠設定值

1. 按 SETUP KEY 一次則進入設定畫面. 如 SCREEN4-2-5 & SCREEN4-2-6

2. 按▲、▼ KEY 將選項選擇至 Default Settings 項目, 按▶ KEY 一次則進入 N 選項, 按▲或▼ KEY 選擇 Y 後按 Enter KEY, 則會回到目錄選項此時按 EXIT/SHIFT KEY 才會將出廠值做回復動作. 其畫面會在 SCREEN4-2-3 或 SCREEN4-2-4, 約經 25 SEC. 後會回到 SCREEN4-2-1 或 SCREEN4-2-2.

4-8. AP Mode:(出廠值)

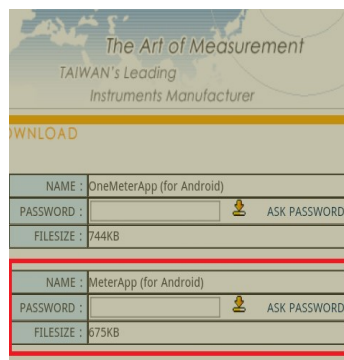
1. 首先安裝路昌專用 APP 軟體

1-1. 利用智慧型手機在 APP 商店下載 Lutron MeterApp 軟體(SCREEN4-8-1)或在路昌官方網站下載 MeterApp 軟體(SCREEN4-8-2)

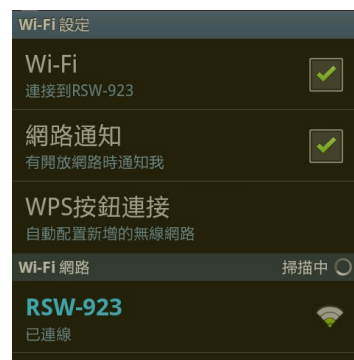
1-2. 下載完成後, 則進行安裝.



SCREEN4-8-1



SCREEN4-8-2



SCREEN4-8-3

2. 將 RSW-923 開機, 進入量測畫面(SCREEN4-2-1).

2-1. 確定以下設定參數(如 SCREEN4-2-5 及 SCREEN4-2-6)

2-1-1. NetMode: AP

2-1-2. SSID: RSW-923

2-1-3. IP: 192. 168. 0. 254

2-1-4. Port: 200

M1 M2 M3

2-1-5. CH. : 04 04 04(依據使用者需求而做調整)

2-2. 啟動智慧型手機 WiFi, 進行 RSW-923 連線(SCREEN4-8-3).

2-3. 打開 MeterApp 軟體(如 SCREEN4-8-4)

2-3-1. 在 SCREEN4-8-4 選擇 Step1(Meter1)

2-3-2. 此時顯示 SCREEN4-8-5, 選擇 Step2 工具鈕則進入 SCREEN4-8-6

2-3-3. 在 SCREEN4-8-6 輸入相關資料

- 1) Meter name: Meter1 名稱可改成使用者所希望的名稱
- 2) CH NO. : 依照 Meter CH NO. 做輸入
- 3) Sampling time: 以分鐘為單位, 勾選後便可做 Logger 功能(必須設定)
- 4) IP: 依據 RSW-923 的 IP 做輸入且須勾選(必須設定)
- 5) Port: 依據 RSW-923 的 Port 做輸入且須勾選(必須設定)
- 6) Save file: 選擇 Logger 時所要儲存的路徑(必須設定)
- 7) Alarm Beeper: 勾選後須配合 SCREEN4-8-9 設定, 當符合條件時便產生作用
- 8) Alarm SMS: 勾選後須配合 SCREEN4-8-9 設定, 當符合條件時便會發送簡訊

2-3-4. 在 SCREEN4-8-8 之 Save 工具鈕, 按 Save 則將所設定的值儲存, 同時會回到 SCREEN4-8-5 畫面, 當 Step3 呈綠色且閃爍時即表示與 RSW-923 連線

2-3-5. 在 SCREEN4-8-5 之 Step4(CH1)按一下則進入 SCREEN4-8-9 畫面, 此時做 High 及 Low 的設定且勾選, 當在智慧型手機按 Return 後則會回到 SCREEN4-8-5 畫面. 當量測數值有達到條件時 CH1-CH3 會呈現紅色數字且會有 Beeper 及發送簡訊

2-3-6. 在 SCREEN4-8-5 之 Step5 工具鈕, 可直接切換 Meter1-Meter4 的顯示值

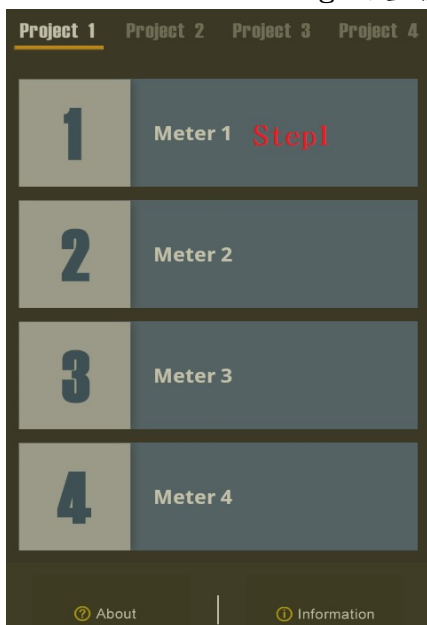
2-3-7. Re-connect: 當發現 WiFi 斷訊沒有連接時, 可按此功能做重新連線的動作.

2-3-8. Auto Log: 依據 Sampling time 的設定時間及勾選, 來做自動記錄的功能 (如 SCREEN4-8-6).

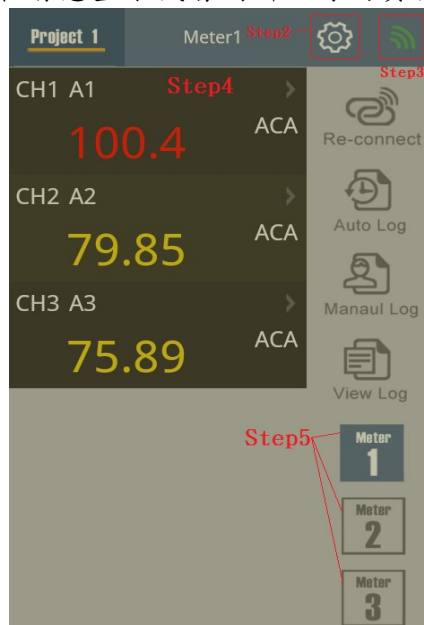
2-3-9. Manual Log: 每按一次工具鈕, 則會記錄一筆.

*無論是 Auto Log 或 Manual Log 檔案記錄的格式是 xml

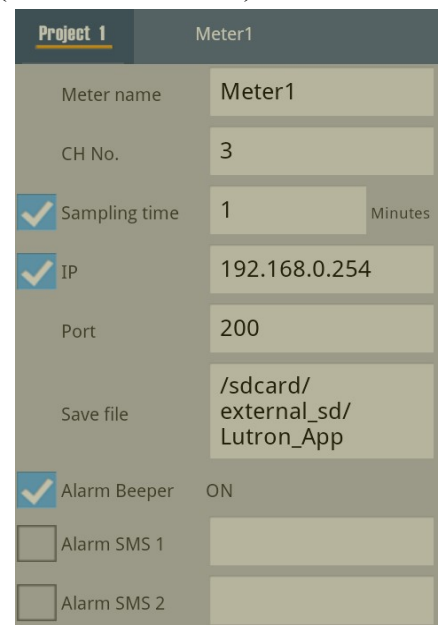
2-3-10. View Log: 可直接在智慧型手機看到所記錄的資料(如 SCREEN4-8-10)



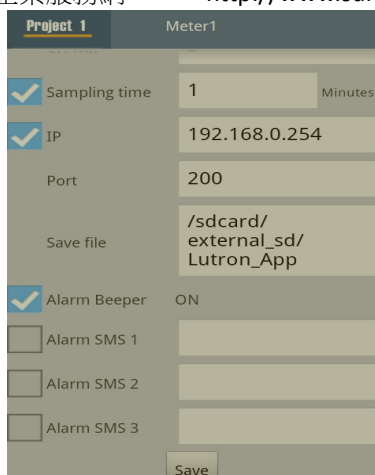
SCREEN4-8-4



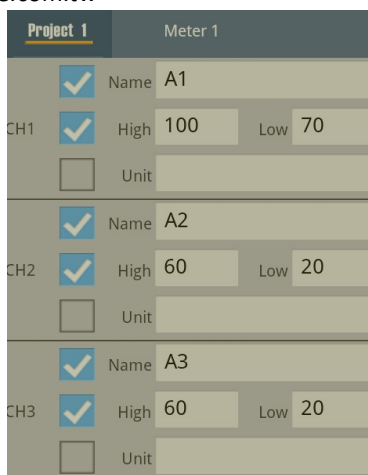
SCREEN4-8-5



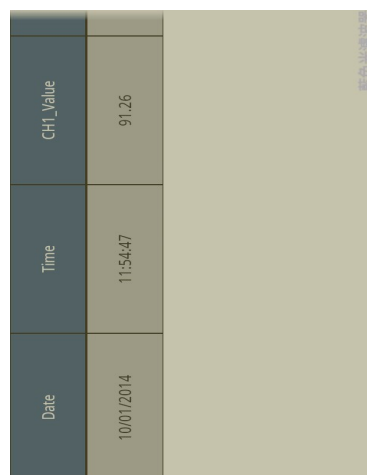
SCREEN4-8-6



SCREEN4-8-8



SCREEN4-8-9



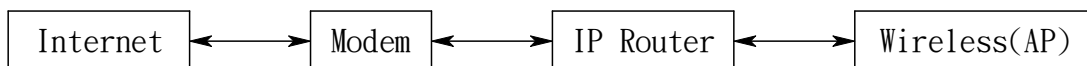
SCREEN4-8-10

4-9. Client Mode(內部網路):

1. 首先必須準備一台無線裝置當成 AP
 - 1-1. 在此裝置設 SSID 為 RSW-923(可由使用者來決定名稱)
 - 1-2. Password 不設定
2. 將 RSW-923 設成 Client 模式, 相關參數如下:
 - 2-1. NetMode: Client
 - 2-2. SSID: RSW-923
 - 2-3. IP: 192.168.0.254
 - 2-4. Port: 200
 - M1 M2 M3
 - 2-5. CH. : 04 04 04(依據使用者需求而做調整)
3. 如 SCREEN4-2-2、SCREEN4-2-5、SCREEN4-2-6 畫面所示

4-10. Client Mode(外部網路固定 IP):

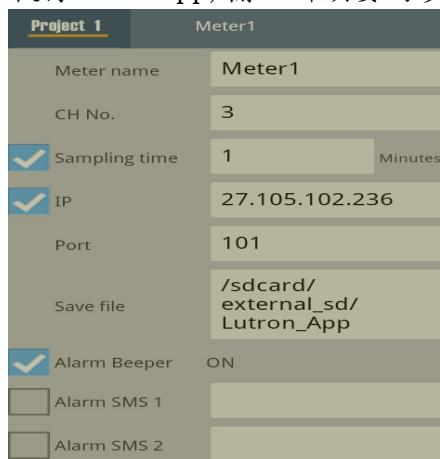
1. 網路簡易示意圖:



2. 將 RSW-923 設成 Client 模式, 相關參數如下:
 - 2-1. NetMode: Client
 - 2-2. SSID: RSW-923
 - 2-3. IP: 192.168.0.254
 - 2-4. Port: 200
 - M1 M2 M3
 - 2-5. Gateway: 192.168.0.1(用智慧型手機在 App 商店下載 IP Tools, 安裝執行後即可得知)
 - 2-6. CH. : 04 04 04(依據使用者需求而做調整)
3. 進入 IP Router 做參數設定, 將紅色框框的內容做設定即可

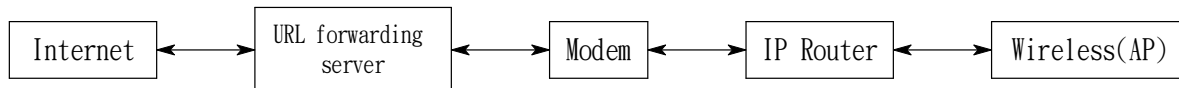


4. 執行 MeterApp, 輸入所須要的參數. 其中 IP 項目須利用 IP Tools 軟體來得知後輸入



4-11. Client Mode(外部網路浮動 IP):

1. 網路簡易示意圖:



2. 將 RSW-923 設成 Client 模式, 相關參數如下:

2-1. NetMode: Client

2-2. SSID: RSW-923

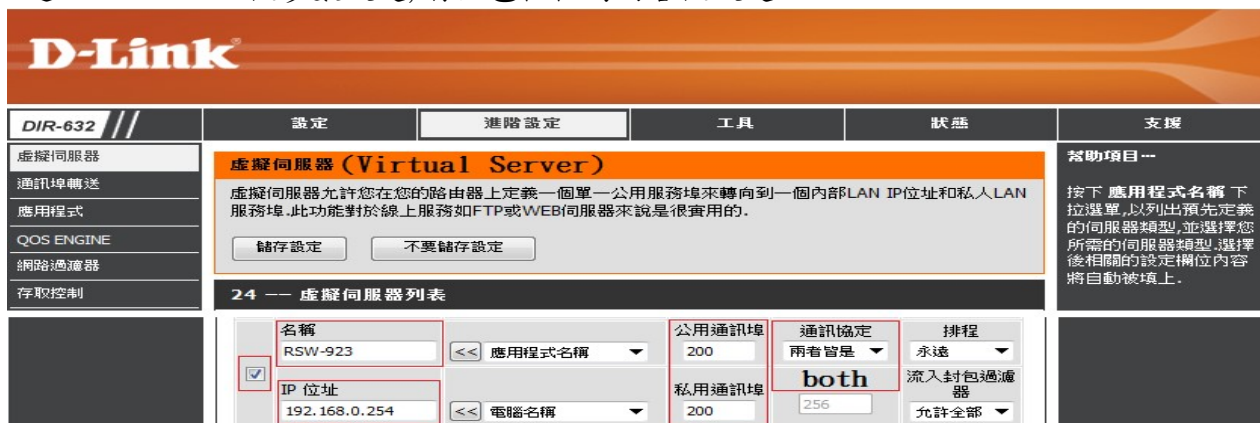
2-3. IP: 192.168.0.254

2-4. Port: 200

2-5. Gateway: 192.168.0.1(用智慧型手機在 App 商店下載 IP Tools, 安裝執行後即可得知)
M1 M2 M3

2-6. CH. : 04 04 04(依據使用者需求而做調整)

3. 進入 IP Router 做參數設定, 將紅色框框的內容做設定



4. 至 www.noip.com 申請免費轉址, 將所申請的轉址名稱輸入至 IP Router 上



5. 執行 MeterApp, 輸入所須要的參數. 其中 IP 項目須利用 IP Tools 軟體來得知後輸入

