

Telegram 發報\_以溫溼度計為例  
- 操作手冊 -

## 目錄:

一、外觀介紹.....	3
二、基本設定步驟.....	4
三、M2S 設定 Telegram.....	6
步驟 1. 註冊 M2S 帳號.....	6
步驟 2. MQTT 設定.....	8
步驟 3. 取得 Telegram Token.....	10
步驟 4. M2S 連結設備.....	14
四、M2S 服務注意事項.....	21

# 一、外觀介紹

## 1. 設備資訊

韌體最新版本	THL_V2.4.1
WiFi 名稱(SSID)	THL_XXXXXX
WiFi 預設密碼	00000000
AP Mode ip	192.168.4.1

## 2. 設備模式

- AP Mode (未配置WiFi)
- STA Mode (已配置WiFi)
- Not WiFi Mode (無WiFi 模式)

## 3. LED 燈號說明

- **紅燈 (WiFi 連線指示燈) :**
  - AP Mode : 無設備連接時恆亮，設備連線後開始閃爍(40ms 亮 210ms 暗)
  - STA Mode : WiFi 連線中快速閃爍(10ms 亮 50ms 暗)  
WiFi 已連接AP 一秒閃爍一次(100ms 亮 900ms 暗)
  - 無WiFi 模式 : 不亮
- **黃燈 (韌體檢查更新指示燈) :**
  - AP Mode : 不亮
  - STA Mode : 檢查韌體更新，黃燈閃爍(80ms 亮 420ms 暗)  
韌體準備更新，黃燈快閃(10ms 亮 50ms 暗)
  - 無WiFi 模式 : 不亮
- **綠燈 (狀態指示燈) :**
  - AP Mode : 設備初始化燈號(設備開機時亮，完成初始化後滅)
  - STA Mode : 設備初始化燈號(設備開機時亮，完成初始化後滅)
  - 無 WiFi 模式 : 恆亮

---

※重置鍵短按兩下再長按 10 秒，即可清除設定。

## 二、基本設定步驟

### 1. 將設備接上電源

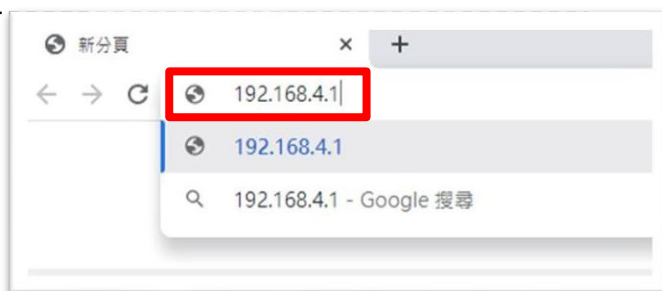
### 2. 搜尋 Wifi，找到名為 THL-開頭的名稱

密碼：00000000 (8 個 0)



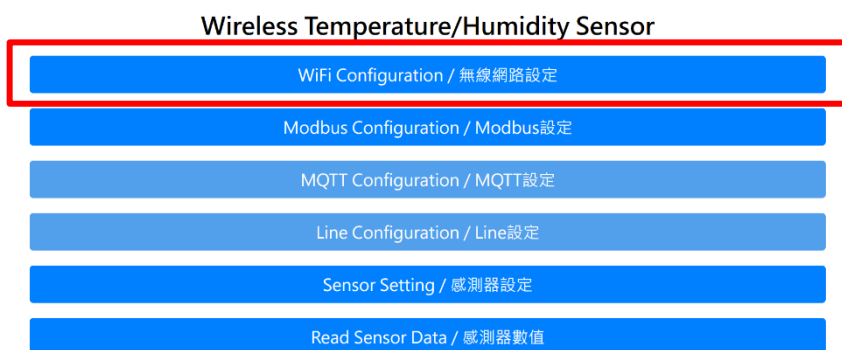
### 3. 成功連線後，打開瀏覽器，

於網址處輸入：192.168.4.1



### 4. 即可順利進入設定介面

### 5. 點選 Configure WiFi



THL\_V2.1.5

## 6. 輸入欲連接之 WIFI 分享器的帳號密碼

並且按下 Connect

Wireless Temperature/Humidity Sensor

WiFi Configuration / 無線網路設定

IP Setting (IP設定)

IP Address Type: ☒ DHCP ☐ Static IP

WiFi Setting (WiFi設定)

WiFi名稱(SSID)

WiFi密碼(Password)

Save

Connect

## 7. 按下確定

⚠ 不安全 | 192.168.4.1

192.168.4.1 顯示

WiFi連線中

確定

## 8. 連線成功，視窗即會跳出派發 IP 位置，

請複製此串 IP，貼在瀏覽器的網址處，即可重新進入設定頁面

192.168.4.1 說

ip: 192.168.51.112

確定

## 三、M2S 設定 Telegram

### 步驟 1. 註冊 M2S 帳號

#### 1. 透過 M2S 網址進行註冊

M2S 網址:<https://m2s.xot.tw/ch/login>

※建議於電腦上進行設定



#### ① 驗證電子信箱以及填寫基本資料



© 填完信箱後按下驗證信箱會發送驗證碼



2. 完成資料填寫後按下註冊會收到註冊成功通知。



3. MQTT 設定金鑰會於 24 小時內寄送至註冊信箱。



## 步驟 2. MQTT 設定

### 1. 切換 MQTT Config 為 Enable

MQTT Configuration / MQTT設定

MQTT Setting (MQTT 設定)

MQTT Config : ☒ Enable(啟用) ☐ Disable(關閉)

Publish format :

One by One

Broker url :

Broker port :

1883

Username :

Password :

Client ID :

THL\_95CD28

Qos :

1

Interval(s) :

1

Topic :

mqtt/friendtrol/THL\_95CD28

Save

### 2. 將發送至註冊信箱的 MQTT 設定金鑰填入以下項目 (Broker url、Username、Password)

注意：輸入Broker url、Username、Password 時，請留意大小寫，並請確保前後沒有多餘空格（複製貼上時最容易發生）

MQTT Configuration / MQTT設定

MQTT Setting (MQTT 設定)

MQTT Config : ☒ Enable(啟用) ☐ Disable(關閉)

\*Broker url 請連同 mqtt://一起填入

Publish format :

One by One

Broker url :

mqtt://mqtt.friendtrol.tw

Broker port :

1883

Username :

AAA

Password :

BBB

Client ID :

THL\_95CD28

Qos :

1

Interval(s) :

1

Topic :

Save



### 3. Topic 欄位須改為 mqtt/friendtrol/+ Client ID

(如下圖Client ID 為 THL\_95CD28，則 Topic 須改為 mqtt/friendtrol/THL\_95CD28)

#### MQTT Configuration / MQTT設定

##### MQTT Setting (MQTT 設定)

MQTT Config: ☒ Enable(啟用) ☐ Disable(關閉)

Publish format :	One by One
Broker url :	mqtt://mqtt.friendtrol.tw
Broker port :	1883
Username :	AAA
Password :	BBB
Client ID :	THL_95CD28
Qos :	1
Interval(s) :	1
Topic :	mqtt/friendtrol/THL_95CD28

[Save](#)

### 4. Save 後等待設備重啟

Save OK,  
System Restart

[確定](#)

##### MQTT Setting (MQTT 設定)

MQTT Config: ☒ Enable(啟用) ☐ Disable(關閉)

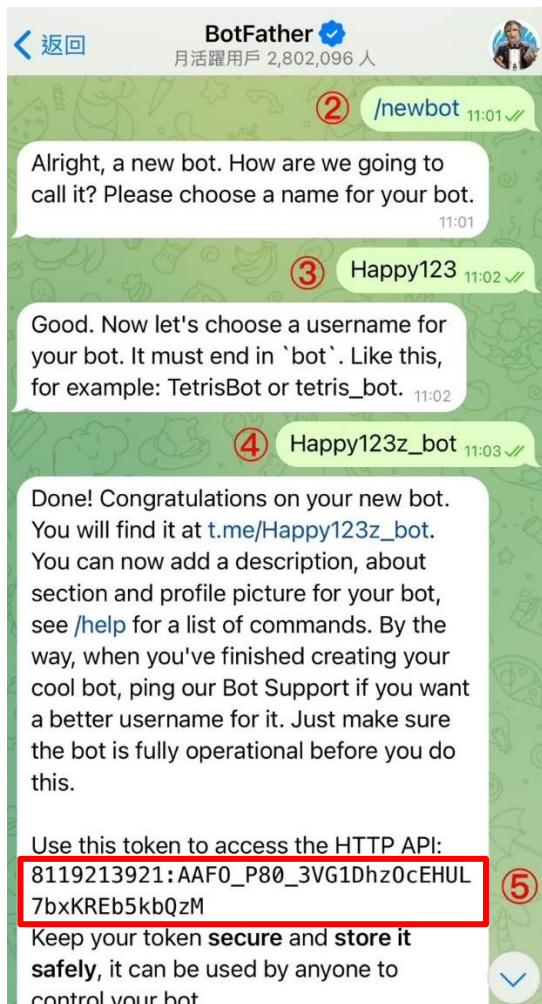
Publish format :	One by One
Broker url :	mqtt://mqtt.friendtrol.tw
Broker port :	1883
Username :	AAA
Password :	BBB
Client ID :	THL_95CD28
Qos :	1
Interval(s) :	1
Topic :	mqtt/friendtrol/THL_95CD28

[Save](#)

## 步驟 3. 取得 Telegram Token

### 1. 建立 Telegram Bot

- ① 新增聯絡人 BotFather · <https://t.me/botfather>
- ② 輸入/newbot
- ③ 輸入 Bot 名稱
- ④ 輸入 Bot 使用者名稱，必須為 bot 結尾  
(例如:Happy123z\_bot 或 friendtrol123bot)
- ⑤ 成功建立後取得 Telegram token



## 2. 將新建立的 Bot 設為聯絡人，取得 Chat ID

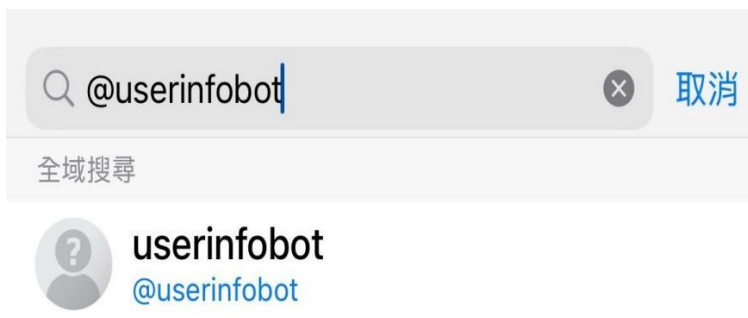
- ① 在聯絡人搜尋欄位輸入 Bot 使用者名稱，新增 Bot 為聯絡人



- ◎ 取得私人或群組/頻道 Chat ID

### a. 私人訊息

到聯絡人搜尋欄位輸入@userinfobot，並加入聯絡人，進行對話，他會回傳私人 ID



## b. 群組/頻道訊息

### i. 建立群組/頻道



### ii. 透過 Bot 頁面將 Bot 加入群組/頻道並加為管理員



## iii. 回到群組/頻道對話框，輸入任意訊息，長按後轉傳給 userinfobot



## iv. userinfobot 會回傳群組/頻道的 ID



## 步驟 4. M2S 連結設備

### 1. 從右方畫面進行登入

已經有帳號了？請登入

電子信箱

yiling@friendtrol.com

密碼

登入

取消

[忘記密碼](#)

### 2. 點選左側設備清單新增設備

M2S Friendtrol

friendtrol  
yiling@friendtrol.com

選擇專案

選擇後可切換頁面查看資訊。

yiling

設備清單

快速檢視

串接服務

管理專案

系統設定

M2S 操作手冊  
M2S 商城  
Telegram 金鑰申請說明

Copyright © 2025 Friendtrol

設備清單

+ 新增設備

設備種類

設備名稱

Topic

最後通訊時間

IP

### 3. 輸入 MQTT Topic 以及命名設備後選取設備類型

設備清單

新增設備

設備種類

MQTT Topic :

設備名稱 :

類型 :

SEN-1201TH

儲存 取消

+ 新增設備

通訊時間

IP

#### MQTT Configuration / MQTT設定

##### MQTT Setting (MQTT 設定)

MQTT Config : ☒ Enable(啟用) ☐ Disable(關閉)

Publish format : One by One

Broker url : mqtt://mqtt.friendtrol.tw

Broker port : 1883

Username : user

Password : user

Client ID : THL\_95CD28

Qos : 1

Interval(s) : 1

Topic : mqtt/friendtrol/THL\_95CD28

Save

設備清單

+ 新增設備

設備種類

MQTT Topic :

mqtt/friendtrol/THL\_95CD28

設備名稱 :

AZ

類型 :

SEN-1201TH

儲存 取消

通訊時間

IP

設備清單

+ 新增設備

設備種類

儲存成功!

OK

AZ

類型 :

SEN-1201TH

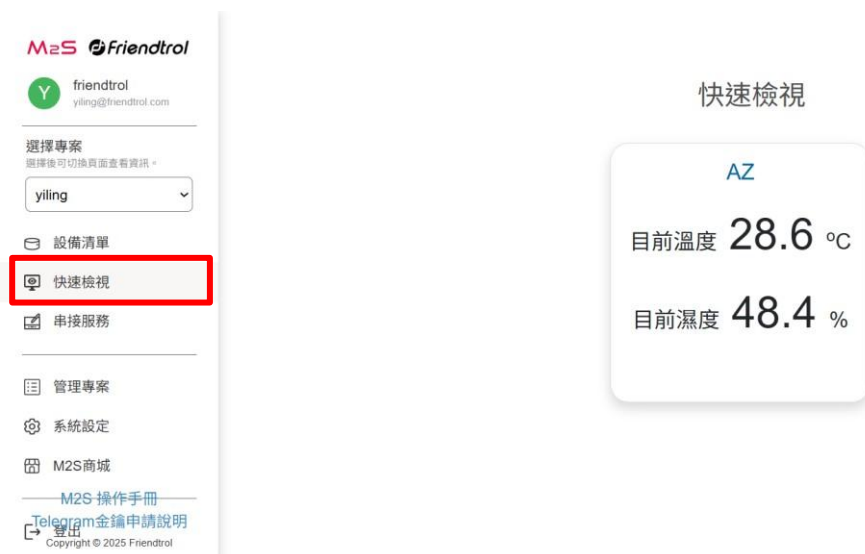
儲存 取消

通訊時間

IP



## 4. 快速檢視可查看目前新增設備的使用狀況



M2S Friendtrol

friendtrol  
yiling@friendtrol.com

選擇專案  
選擇後可切換頁面查看資訊 +

yiling

設備清單

**快速檢視**

串接服務

管理專案

系統設定

M2S商城

M2S 操作手冊

Telegram金鑰申請說明

登出

Copyright © 2025 Friendtrol

快速檢視

AZ

目前溫度 28.6 °C

目前濕度 48.4 %

## 5. 將設備新增串接



M2S Friendtrol

friendtrol  
yiling@friendtrol.com

選擇專案  
選擇後可切換頁面查看資訊 +

yiling

設備清單

快速檢視

**串接服務**

管理專案

系統設定

M2S商城

M2S 操作手冊

Telegram金鑰申請說明

登出

Copyright © 2025 Friendtrol

串接服務

Telegram (日使用量: 0 / 40 | 月使用量: 44 / 1000)

Mali (日使用量: 0 / 30 | 月使用量: 14 / 600)

LINE (日使用量: 0 / 30 | 月使用量: 3 / 40)

+ 新增串接

#	串接來源	點位	條件/狀態	運動對象
---	------	----	-------	------

## ① 選擇設備及通報方式



M2S Friendtrol

friendtrol  
yiling@friendtrol.com

選擇專案  
選擇後可切換頁面查看資訊。

yiling

設備清單  
快速檢視  
串接服務

管理專案  
系統設定  
M2S商城

M2S 操作手冊  
Telegram金鑰申請說明

登出  
Copyright © 2025 Friendtrol

### 串接服務

Step 1 選擇串接對象

Step 2 條件設定

Step 3 連動設定

串接來源：AZ

連動對象：Telegram

返回列表 下一步

## ◎ 選擇觸發點位&條件及警報間隔時間



M2S Friendtrol

friendtrol  
yiling@friendtrol.com

選擇專案  
選擇後可切換頁面查看資訊。

yiling

設備清單  
快速檢視  
串接服務

管理專案  
系統設定  
M2S商城

M2S 操作手冊  
Telegram金鑰申請說明

登出  
Copyright © 2025 Friendtrol

### 串接服務

Step 1 選擇串接對象

Step 2 條件設定

Step 3 連動設定

串接來源：AZ

選擇點位：  
Temperature

觸發條件：  
> 20  
請選擇 0

通報最低間隔時間(5~3600秒)： 60 秒

上一步 下一步

## ③ 貼上取得的 Telegram token、Chat ID(私人/群組/頻道)及填寫通知內容


**串接服務**

Step 1  
選擇串接對象

Step 2  
條件設定

Step 3  
連動設定

**連動設定：Telegram**



Telegram Token :

Telegram Client ID :

通知內容 :

上一步 完成並儲存



BotFather chat interface showing the process of creating a new bot. The bot is named 'Happy123' and its username is 'Happy123z\_bot'. The token is displayed as '8119213921:AAF0\_P80\_3VG1DhzOcEHUL7bxKRt' and is highlighted with a red box. The chat also shows instructions on how to use the token to access the HTTP API.

**a. 私人 ID**



userinfobot chat interface. The bot asks for a message to be forwarded to retrieve the user ID. The user ID '7716110618' is displayed and highlighted with a red box. Other details shown include First: YiLing, Last: Chen, and Lang: zh-hant.

**b. 群組/頻道 ID**



userinfobot chat interface. The bot asks for a message to be forwarded to retrieve the group/channel ID. The ID '-1002641004747' is displayed and highlighted with a red box. The chat also shows a message from a channel titled '頻道 1'.

按下「完成並儲存」完成 Telegram 設定。

- ④ 當設備之觸發條件滿足時，即可透過 M2S 傳送通知內容到 Telegram 的私人訊息或群組/頻道訊息。



## 四、M2S 服務注意事項

1. 每月提供 600 則免費 Telegram 通報額度，當月未使用完畢的則數將不予累積至次月。
2. 通報會發給群組內每個人，所以扣除的通報數量會按人數計算。(假設一個群組有 5 人，發送 1 則通報，會扣除 5 則通報額度。)
3. 啟用日期以雙方約的日期作為起始點計算。
4. 使用權益僅能連結至用戶所選擇的單一 M2S 帳戶，不可轉移或轉售至其他 M2S 帳戶。