

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

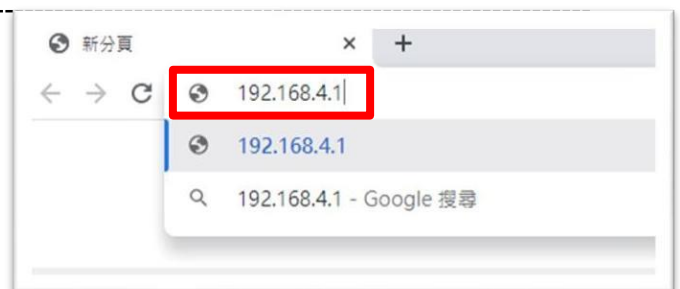
1. 將設備接上電源

2. 搜尋 Wifi，找到名為 THL-開頭的名稱

密碼：00000000 (8 個 0)

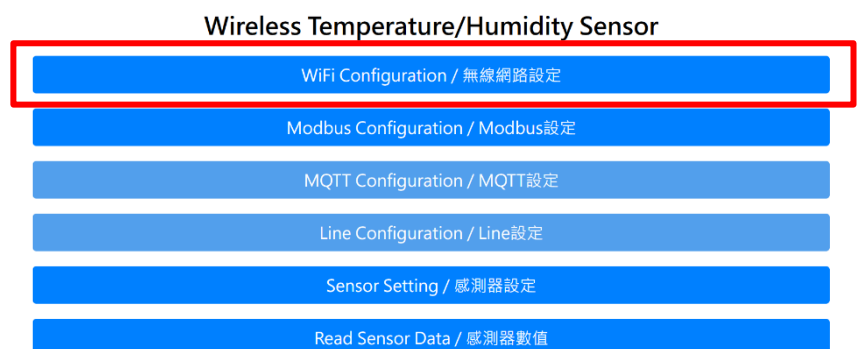


3. 成功連線後，打開瀏覽器， 於網址處輸入：192.168.4.1



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)

- I. 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)

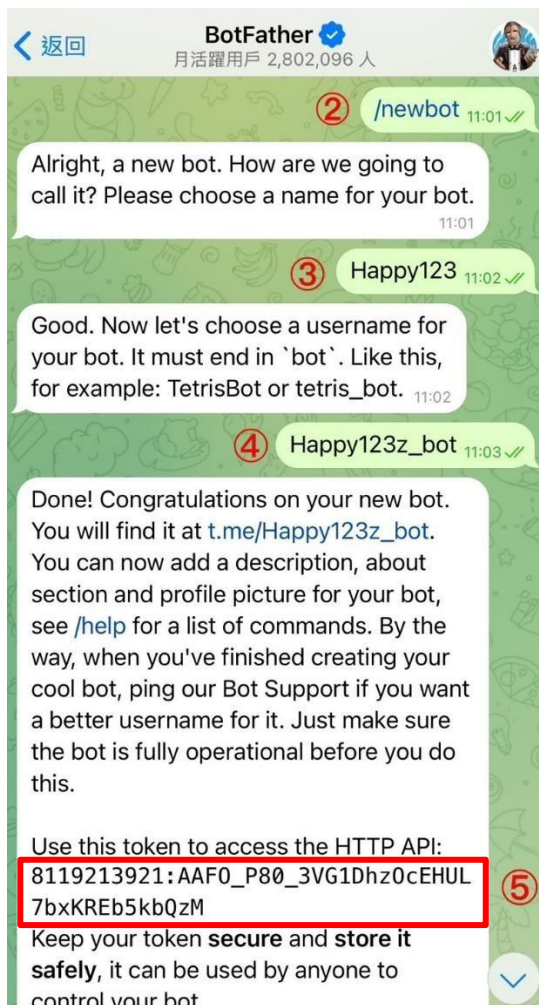
Publish format :	One by One
Broker url :	mqtt://mqtt.friendtrol.tw
Broker port :	1883
Username :	AAA
Password :	BBB
Client ID :	THL_95CD28
Qos :	1
Interval(s) :	1
Topic :	mqtt/friendtrol/THL_95CD28

[Save](#)

步驟 3. 取得 Telegram Token

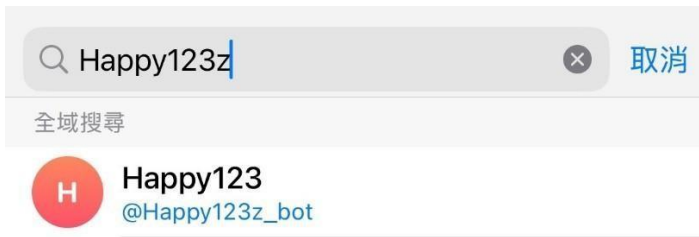
1. 建立 Telegram Bot

- 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

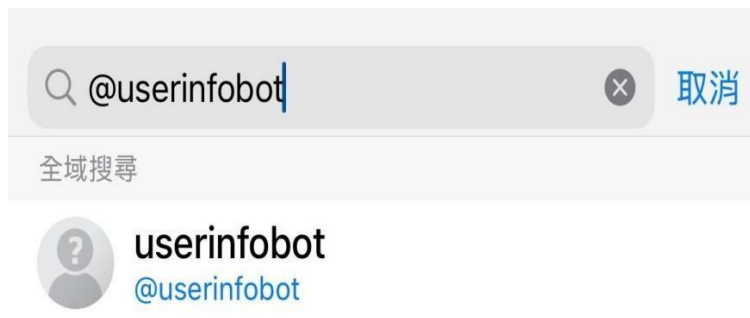
- ① 在聯絡人搜尋欄位輸入Bot 使用者名稱，新增 Bot 為聯絡人



◎ 取得私人頻道Chat ID

a. 私人訊息

到聯絡人搜尋欄位輸入@userinfobot，選取**名稱與ID完全相同(全部小寫，無底線，空格，其它字母)**的帳號，並且加入聯絡人後進行對話，回傳私人ID



b. 頻道訊息

i. 建立頻道



ii. 透過 Bot 頁面，將 Bot 加入頻道並加為管理員



iii. 回到頻道對話框，輸入任意訊息，長按後轉傳給 userinfobot



iv. userinfobot 會回傳頻道的 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

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

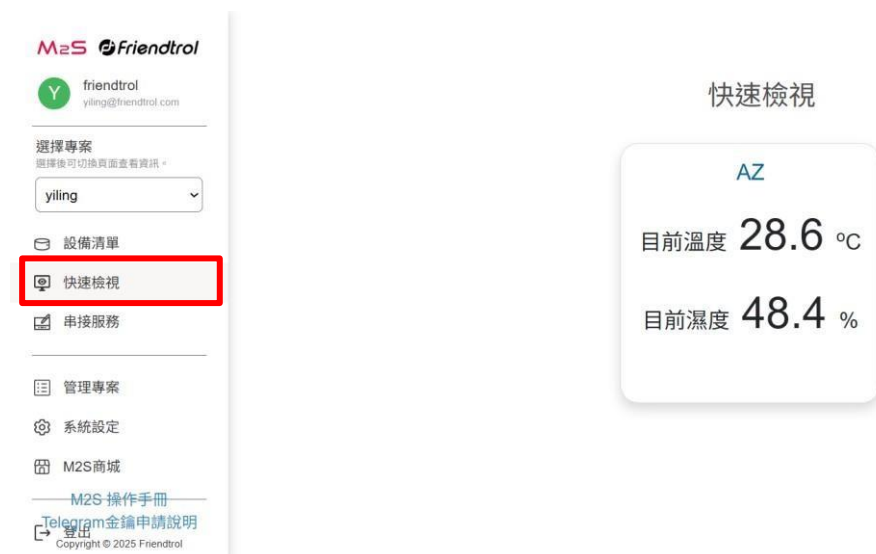
類型 :

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)
Mail (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	連動對象
---	------	----	-------	------

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

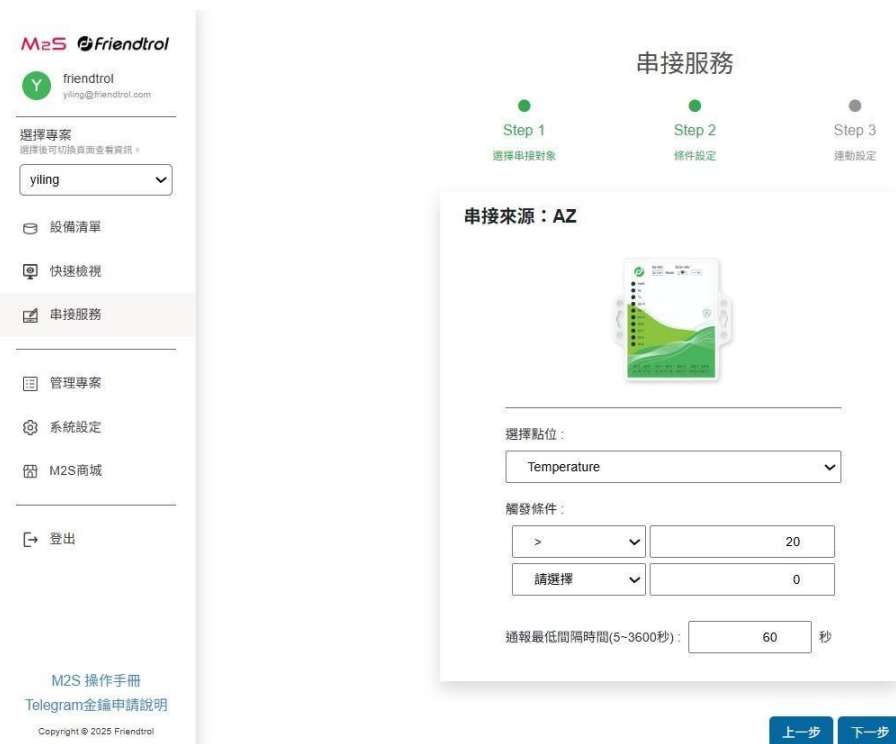
Step 3 通報設定

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 通報設定

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

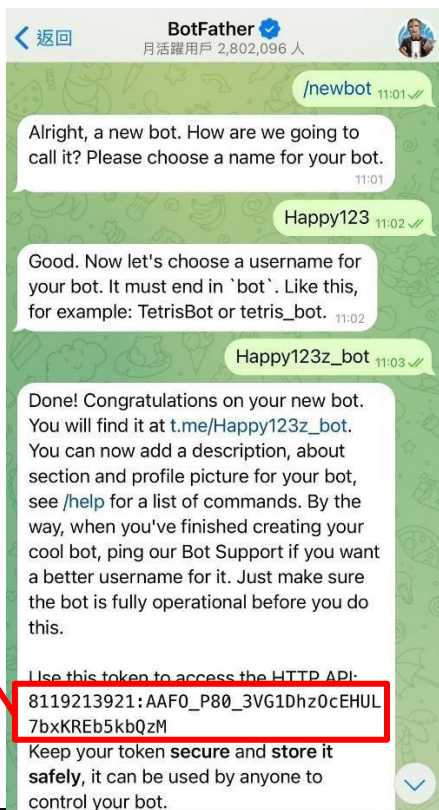


Telegram Token :

Telegram Client ID :

通知內容 :

上一步 完成並儲存



BotFather chat interface showing the creation of a new bot. The chat includes instructions on how to name the bot, choose a username, and obtain the token. The token is highlighted in a red box: `8119213921:AAF0_P80_3VG1Dhz0cEHUL7bxKRf`.

a. 私人 ID



Chat with userinfobot showing the private ID: `Id: 7716110618`.

b. 群組/頻道 ID



Chat with userinfobot showing the group/channel ID: `Id: -1002641004747`.

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。