

品號	Fatek IoT 使用說明書(V2.1)	日期	2025/04/28
----	-----------------------	----	------------



FATEK IoT 雲端服務使用手冊

目錄

目錄	1
1. 前言	3
1.1 特色介紹	4
1.2 設備硬體需求	4
2. 開通流程	5
2.1 HMI 設定	6
2.1.1 手動輸入 HWID 及 LID	7
2.1.2 使用 App 掃描輸入 HWID 及 LID	9
2.2 FBs-CMWLC 設定	12
2.3 FBs-CBES 設定	12
3. 監控畫面	13
3.1 【iMonitor】	13
3.1.1 群組列表	13
3.1.2 群組詳情	14
3.1.3 設備狀態	15
3.1.4 資料蒐集	16
3.1.5 警報訊息	17
3.1.6 歷史趨勢圖	18
3.2 【iAccess】	19
3.2.1 群組列表	19
3.2.2 設備資訊	20
3.2.3 開通記錄	21
3.2.4 登入記錄	21
3.2.5 連線記錄	22
3.3 【iLocation】	23
4. 管理	24
4.1 【iMonitor】	24
4.1.1 新增用戶	24
4.1.2 新增設備	26
4.1.3 新增數據項目	28
4.1.4 新增數據項目群組	31
4.1.5 新增趨勢圖	33
4.2 【iAccess】	34
4.2.1 新增用戶	34
4.2.2 新增設備	36
4.2.3 新增數據項目	38
4.2.4 新增數據項目群組	40
4.2.5 連線紀錄	41
5. iAccess 遠端維護	42
5.1 HMI 維護	44
5.1.1 上傳/下載	45
5.1.2 穿透通訊	46
5.1.3 檔案傳輸	47
5.1.4 畫面監控	48
6. 【FATEK IoT App】	49
6.1.1 【iMonitor】	49

6.1.2	【iAccess】	50
7.	設定發送設備通知與第三方通訊軟體廣播	51
7.1	綁定應用程式	52
7.1.1	設備通知	52
7.1.2	WeChat	56
7.2	設定傳送訊息	59
7.2.1	iMonitor 數據項目	59
7.2.2	HMI 警報	60
8.	用戶中心與資源使用量	61
9.	【Dashboard】	63
9.1	建立 Dashboard	64
9.2	編輯 Dashboard	65
9.3	設定元件	67
9.4	操作 Dashboard	70
9.4.1	在 PC 上	70
9.4.2	在 APP 上	71
10.	API 串接	72
10.1	登入帳號	72
10.2	登出帳號	74
10.3	更新 TOKEN	75
10.4	取得 dataitem 群組列表	77
10.5	取得 dataitem 群組的數值項目資訊	79
10.6	取得 dataitem 數值項目資訊	81
10.7	設定 dataitem 數值	83

1. 前言

欲透過網路連結遠端的設備通訊，往往需要複雜的設定，才能取得 HMI 或是 PLC 的設備資料。即使設定完善還是會有許多連線上的限制，以及資料安全上的問題，結果導致無法有效率以及方便地使用系統，最後更可能因為建置成本太高而作罷。FATEK IoT 雲端服務平台，可以非常簡單的解決這些問題。

FATEK IoT 提供全新的 iMonitor 遠端監控 HMI 以及 PLC 的解決方案，只要設備可以連上國際網路，使用者可以輕鬆地取得設備上的資料，並且同時可以監控存取多台設備系統，與及時接收到系統警報發生的訊息以及資料蒐集功能，可遠端偵錯排除問題。通訊安全上也有專業的安全加密機制幫客戶把關，讓操作與存取設備資料上有效的保護，避免有心人士的利用。以上，使用者都無須進行任何的網路設定。

FATEK IoT 同時提供 iAccess 遠端維護的功能，當設備在非常遙遠地海外國家，維護人員不需要花大筆交通以及人事成本到現場排除問題。透過 iAccess，可以輕易地連接該設備，更新設備應用程式與系統偵錯排除問題。除此之外，iAccess 與永宏 HMIPassthrough 功能完美整合，使用者可以透過 iAccess 直接監控 PLC 資料與更新 PLC 程式，並且還可以同時操作 HMI 畫面不中斷。

1.1 特色介紹

傳統上要遠端連接一台網路設備，要了解設備周遭的網路環境與設定，可能需要設定路由器或是防火牆。也可能會有一組 WAN IP 只能給一個設備連線的限制。甚至網路環境太多複雜，將會無法逐一設定。

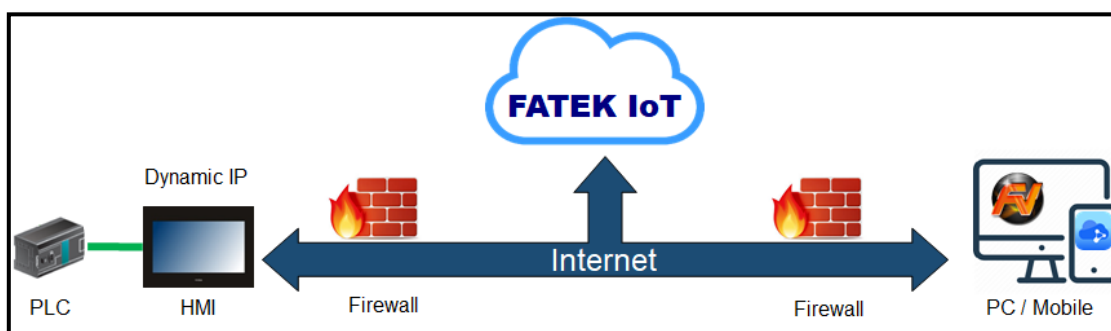
FATEK IoT 提供【iMonitor】與【iAccess】兩個主要服務，當連上網際網路，使用者只須做簡單的設備設定即可輕鬆監控設備資料。兩項服務應用情境略有不同，使用者可視需求來規劃雲端服務的系統，兩者服務能同時使用不衝突。另外還提供【iLocation】功能，可在 Google 地圖上顯示設備位置。

選擇【iMonitor】服務的情境與特色：

- 有多台 HMI 或 PLC 分散在不同地區，要同時監控這些設備上的暫存器資料。
- 對特定暫存器設定警報條件，條件成立可發送 SMS 簡訊或是 E-Mail 給系統管理員進行現場問題排除。
- 配置資料蒐集功能，可透過歷史趨勢圖了解系統狀態，或匯出成文件做保存。
- 不需要重新下載 HMI 專案，可透過瀏覽器配置與修改暫存器位置。
- 可調整設備回報時間的間隔或是有改變才回報，可降低網路頻寬的使用。
- 可設定 GPS 位置資訊，透過瀏覽器登入 FATEK IoT 可查看該設備的分佈位置。

選擇【iAccess】服務的情境與特色：

- 更動其程式應用的需求，欲利用遠端維護或更新系統功能。
- 即時監控特定單一設備資料，支援即時趨勢圖分析資料。
- 可設定 GPS 位置資訊，透過瀏覽器登入 FATEK IoT 可查看該設備的分佈位置。



1.2 設備硬體需求

類別	產品	備註
HMI	P5 系列、P2K 系列	作業系統 OS 2.0.10 以上/韌體版本 v1.6.24 以上
FBs 系列	CMWLC、CBES	

2. 開通流程

欲使用 FATEK IoT 服務前，請向經銷商索取申請單，待收到開通信件後即可使用。

Web	FATEK IoT (GCP)	https://fatekcloud.net
Web	FATEK IoT (阿里雲)	https://fatekiot.cn
App	Google Play	https://play.google.com/store/apps/details?id=com.fatek.iot&pcampaignid=web_share
App	App Store	https://apps.apple.com/tw/app/fatek-iot/id1453667290

請於收到信後 7 天內點擊連結，如未收到請找尋垃圾郵件夾；
如果超時請聯絡經銷商進行補發。



FATEK <tech-iot@fatek.com>
FATEK IoT Certification Notification (kevinlee)

Welcome to FATEK IoT. Please click the below link to activate your account.
<http://104.199.172.143/verify/activate?id=6wO9XOYiaEvYfEb6kqYGeu4VJo9TgGvp&lang=en>

Your login information is shown as follows.

Customer ID :

Account(Email) :

Password :

*Please finish the authentication before 7 days.
 The mail is sent by system automatically, please do not reply it.
 If you have any problem about the certification,
 please mail to tech-iot@fatek.com. We will kindly service for you as soon as possible.
 FATEK AUTOMATION CORP. All Rights Reserved.

2.1 HMI 設定

FATEK HMI 支援使用【iMonitor】及【iAccess】，以下介紹設備登錄流程。

步驟 1.

進入 HMI 的系統設定(接上電源後按住畫面右半邊)，進入【伺服器/IoT】分頁



步驟 2.

切換到 IoT 分頁，勾選【啟用物聯網服務】。



步驟 3.

將 HWID 填寫到網頁上，以及將 LID 填寫到 HMI 上，這裡介紹兩種做法：

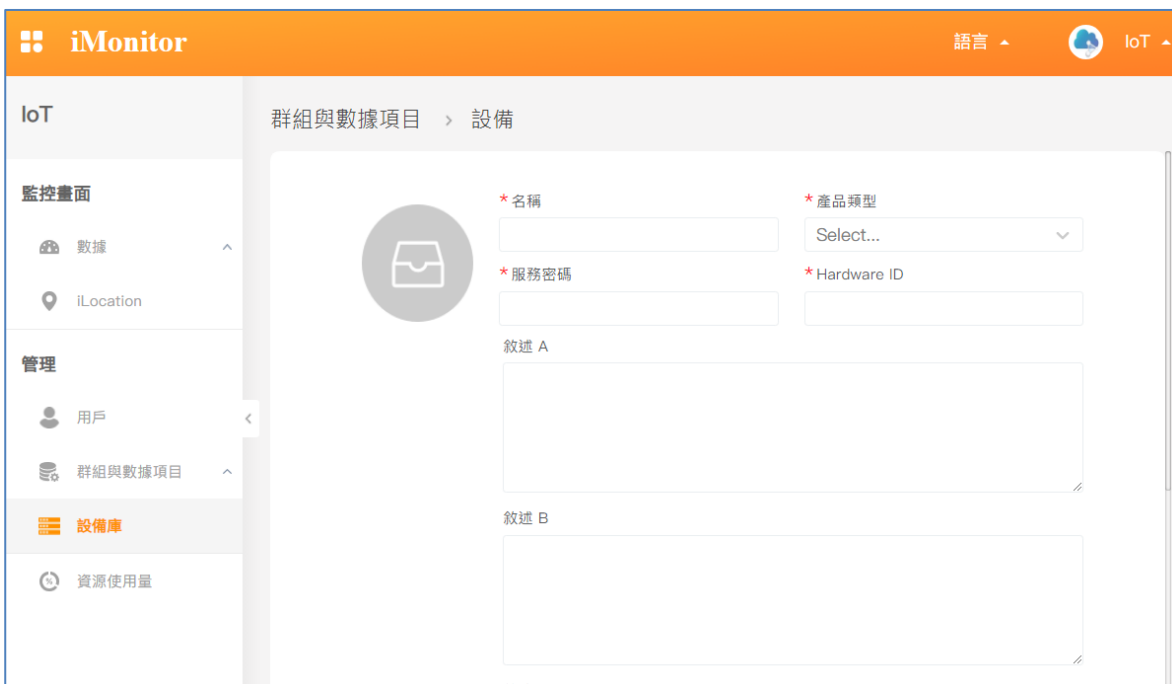
2.1.1 手動輸入 HWID 及 LID

登入網頁後，點選【設備庫】，點選【新增設備】



在這裡需要輸入名稱、選擇產品類型、輸入服務密碼、輸入 Hardware ID，填寫完後要到網頁下方點選儲存。

- ◆ 服務密碼：需要和 HMI 上輸入的相同
- ◆ Hardware ID：HMI 上顯示的 HWID



回到 HMI 上，如果要使用 iAccess 功能需購買【LID】，購買後會收到印有序號的實體產品或信件，持有序號後請將【啟用 iAccess 打勾】並輸入 LID

- ◆ LID 經啟用後將綁定 HWID 無法給其它 HMI 使用。
- ◆ LID 不需在網頁上輸入

伺服器/IoT

取消 確定

☒ 啟用物聯網服務 (iMonitor/iAccess)

主機 fatekcloud.net

HWID FE2308B7-8F12-4837-823D-44E9695A01E8

服務密碼 ****

☒ 啟用iAccess

LID

☒ 啟用iAccess Viewer

iAccess Viewer依據LID是否支援

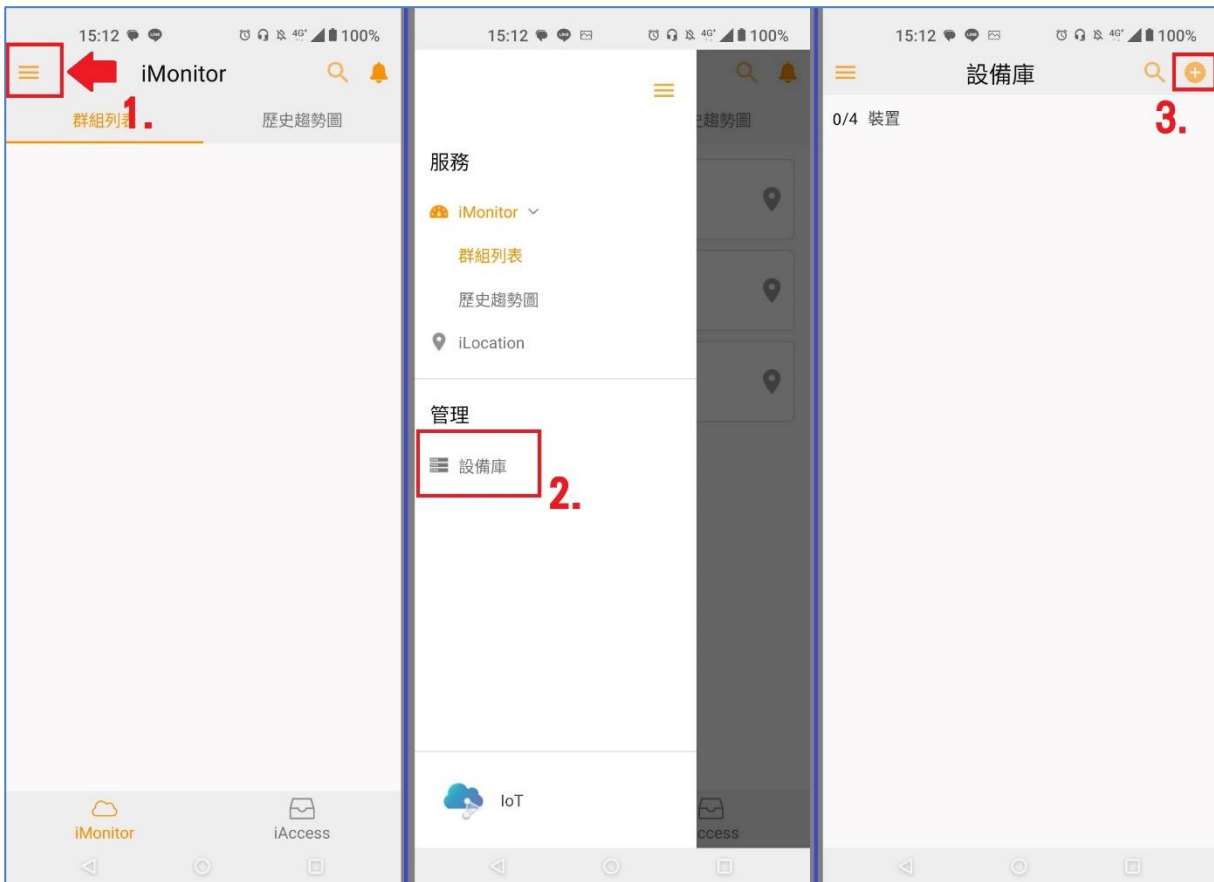
韌體v1.5.39以上版本支援IoT功能

☒ 密碼屏蔽

FTP VNC 穿透通訊 IoT

2.1.2 使用 App 掃描輸入 HWID 及 LID

打開 app，依照下圖步驟點擊，會出現鏡頭



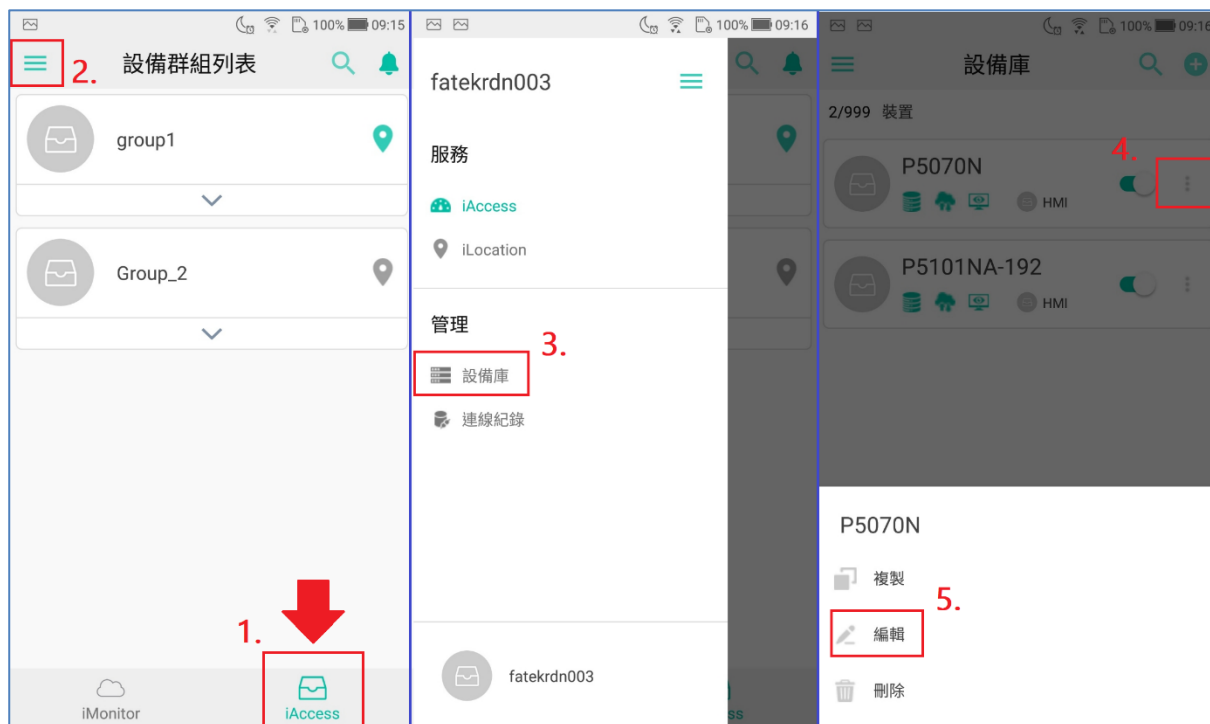
在 IoT 分頁中填寫完【服務密碼】後點選右側的圖像，會生成 QR Code，請用 App 掃描。



掃描完成後 HMI 要按下右上角的確定來進行保存

App 會自動填入 HWID、服務密碼及產品類型，將名稱填寫後點選右上角打勾即可新增此設備。

新增 LID 時需要切換到 iAccess 分頁，進到 iAccess 設備庫後點選該設備右側進行編輯



※注意該設備是否為上線的狀態，在上線狀態時才可以點選【遠端設定 LID】



掃描實體 LID 產品上的 QR Code 即會自動將 LID 輸入進 HMI



步驟 4.

回到 IoT 分頁檢查是否出現綠色標誌，綠色時代表連線正常，紅色代表異常，可點選標誌查看錯誤訊息。



伺服器/IoT

☒ 啟用物聯網服務 (iMonitor/iAccess)

主機: fatekcloud.net

HWID: FE2308B7-8F12-4837-823D

服務密碼: ****

☒ 啟用iAccess

LID: YK6DDMEMTFT5QXGUC

☒ 啟用iAccess Viewer

iAccess Viewer依據LID是否支援

韌體v1.5.39以上版本支援IoT功能

☒ 密碼屏蔽

FTP | VNC | 穿透通訊 | **IoT**

2.2 FBs-CMWLC 設定

FBs-CMWLC 支援使用【iMonitor】，以下介紹設備登錄流程。

步驟 1.

使用【CMWLC 組態設定工具】，點擊【物聯網服務】選取伺服器與設定連線密碼

步驟 2.

點選【診斷】→【系統資訊】，將 HWID 記下稍後於網頁端建立設備時輸入

2.3 FBs-CBES 設定

FBs-CBES 支援使用【iMonitor】，以下介紹設備登錄流程。

步驟 1.

點選【CBES 組態設定工具】

步驟 2.

點選【IoT 服務】設定，將 HWID 記下稍後於網頁端建立設備時輸入，選擇要連線的伺服器與設定連線密碼

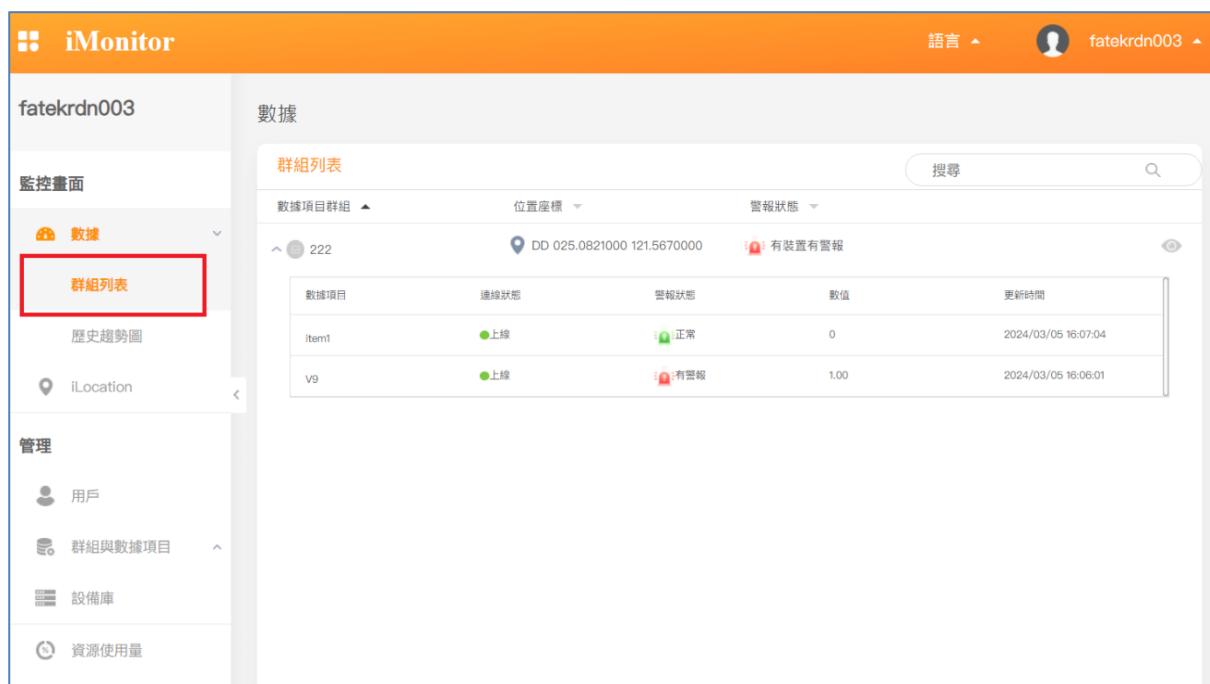
參數	數值
HWID	A20 [masked]
iMonitor 連線狀態	在線
iMonitor	
啟用/停用	啟用
伺服器	fatekcloud.net
密碼	●●●

3. 監控畫面

請注意只會顯示有購買的功能。

3.1 【iMonitor】

3.1.1 群組列表

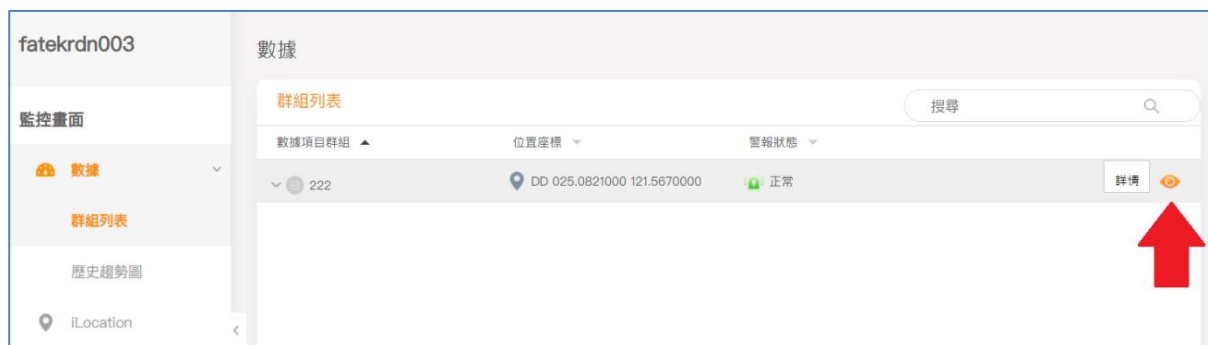


項目	說明	
群組項目群組	顯示數據項目群組名稱。	
位置座標	顯示設備 GPS 座標位置。	
警報狀態	警報 	發生警報。
	正常 	狀態正常，沒有發生警報。
數據項目	數據項目名稱。	
連線狀態	上線	設備有連上 FATEK IoT。
	離線	設備沒有連上 FATEK IoT。
	通訊異常	設備有連上 FATEK IoT， 但數據項目設定有誤或是設備斷線。
數值	設備位址傳回值。	
更新時間	最近一次更新資料的時間。	

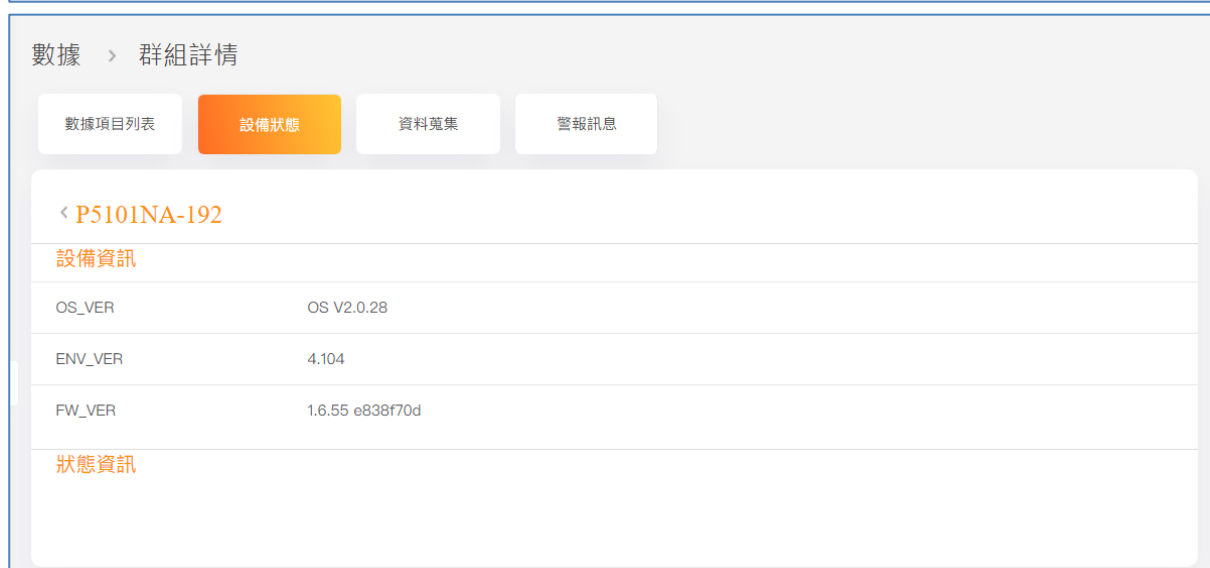
群組詳情	資料項目的詳細資訊，包括及時趨勢圖顯示、數值操作設定、歷史資料與警報紀錄。
搜尋	可快速查詢列表群組或資料項目。

3.1.2 群組詳情

點擊群組詳情後可詳細檢視數據項目的狀態並編輯該項目的數值。



3.1.3 設備狀態



項目	說明
OS_VER	設備系統 OS 版本。
ENV_VER	設備環境包版本。
FW_VER	設備的韌體版本。

3.1.4 資料蒐集

數據 > 群組詳情

2/20000 資料蒐集

數據項目列表 設備狀態 **資料蒐集** 警報訊息

下載 刪除

數據項目群組名稱 過去1天

All item1 V9

數據項目	時間	資料蒐集
item1	2024/03/05 16:24:59	0
item1	2024/03/05 16:34:59	0

項目	說明
數據項目群組名稱	選擇想要查看的數據項目群組，並選擇檢視時間範圍。
列表	顯示已蒐集的資料。
下載	選擇資料項目並下載已蒐集的資料。
刪除	選擇資料項目並刪除已蒐集的資料。

當資料蒐集數量達到最大時會停止蒐集並發送信件給使用者，請手動刪除資料。

3.1.5 警報訊息

數據 > 群組詳情

36/20000 警報記錄

數據項目列表 設備狀態 資料蒐集 **警報訊息** 下載 刪除

數據項目群組名稱 過去1天

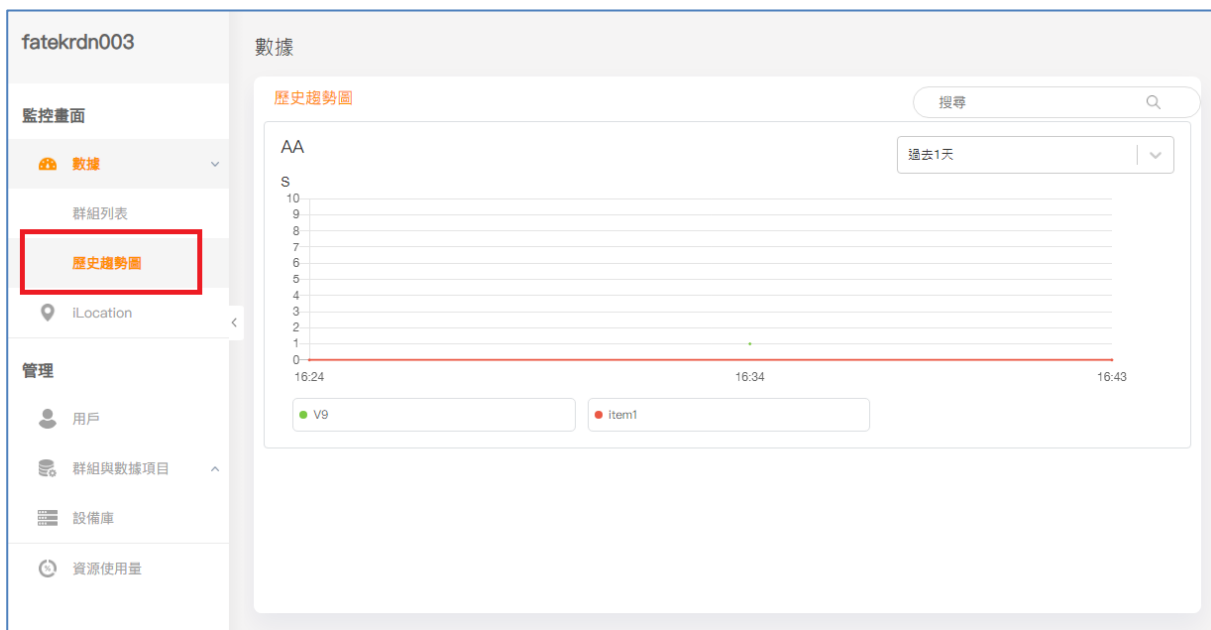
All item1 V9

數據項目	警報訊息	時間	數值
V9	IoT Web Message	觸發時間：2024/03/05 16:06:01 恢復時間 -	1

項目	說明
數據項目群組名稱	選擇想要查看的數據項目群組，並選擇檢視時間範圍。
列表	顯示已發生的警報資料。
下載	選擇資料項目並下載已記錄的警報資料。
刪除	選擇資料項目並刪除已記錄的警報資料。

當警報數量達到最大時會停止記錄並發送信件給使用者，請手動刪除資料

3.1.6 歷史趨勢圖



項目	說明
選擇資料項目	選擇想要查看的數據項目的趨勢圖。
時間過濾	設定查詢的區間。

3.2 【iAccess】

3.2.1 群組列表



項目	說明	
設備群組	設備群組名稱。	
位置座標	顯示設備 GPS 座標位置。	
設備	設備名稱。	
產品類型	顯示該產品的類型	
產品型號	顯示產品型號名稱，例如: P5101NA。	
iAccess 狀態	未開通	沒有使用 LID 開通，無法使用服務。
	離線	已開通授權碼，但是設備沒有連線。
	上線待機中	表示設備有連上 FATEK IoT，但是沒有用戶操作。
	上線使用中	表示設備有連上 FATEK IoT，有用戶正在操作，同時只能有一位用戶操作。
搜尋	可查詢列表群組或設備項目。	

3.2.2 設備資訊

數據 > 設備資訊

詳細資訊

開通紀錄

登入紀錄

連線紀錄

設備資訊

OS_VER	OS V2.0.28
ENV_VER	4.104
FW_VER	1.6.55 e838f70d

項目	說明
OS_VER	設備系統 OS 版本。
ENV_VER	設備環境包版本。
FW_VER	設備的韌體版本。

3.2.3 開通記錄

顯示此設備使用 LID 開通的日期。

數據 > 設備資訊	
詳細資訊	開通記錄
登入紀錄	連線紀錄
P5101NA-192	
最新50筆	
時間	資訊內容
2023/12/14 10:31:54	裝置開通
2023/09/19 15:42:57	裝置開通

3.2.4 登入記錄

設備登入到伺服器的時間。

數據 > 設備資訊	
詳細資訊	開通記錄
登入紀錄	連線紀錄
P5101NA-192	
最新50筆	
時間	資訊內容
2024/03/05 17:04:00	裝置登入
2024/03/05 16:01:21	裝置登入
2024/03/05 15:28:39	裝置登入
2024/03/05 13:18:27	裝置登入
2024/03/05 13:17:58	裝置登入
2024/03/05 13:04:27	裝置登入
2024/03/05 12:33:35	裝置登入
2024/03/05 11:49:12	裝置登入

3.2.5 連線記錄

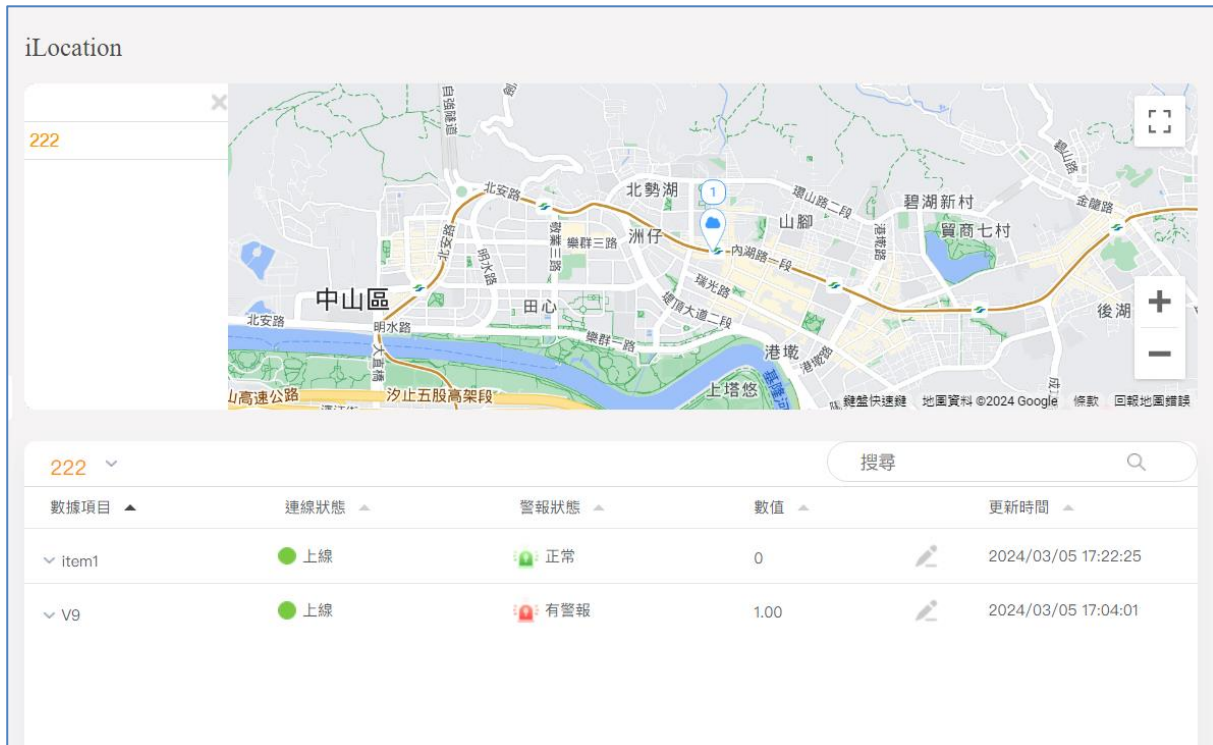
有使用者連到這台設備的時間。

The screenshot displays the 'fatekrdn003' interface. On the left is a sidebar with navigation options: '監控畫面' (Monitoring View), '數據' (Data), 'iLocation', '管理' (Management), '用戶' (Users), '群組與數據項目' (Groups and Data Items), '設備庫' (Device Library), '連線紀錄' (Connection Records), and '資源使用量' (Resource Usage). The main area is titled '數據 > 設備資訊' (Data > Device Information). It features four tabs: '詳細資訊' (Detailed Information), '開通紀錄' (Activation Records), '登入紀錄' (Login Records), and '連線紀錄' (Connection Records), with the last one being active. Below the tabs, the device ID 'P5101NA-192' is shown next to a '最新50篇' (Latest 50 items) dropdown. A table lists connection records with columns for '時間' (Time) and '資訊內容' (Information Content). The records show multiple '裝置連線' (Device Connection) events from February 6, 2024, to February 14, 2024.

時間	資訊內容
2024/02/14 16:24:04	裝置連線
2024/02/07 13:33:10	裝置連線
2024/02/06 23:29:15	裝置連線
2024/02/06 23:28:23	裝置連線
2024/02/06 23:22:43	裝置連線
2024/02/06 13:48:44	裝置連線
2024/02/06 13:47:11	裝置連線
2024/02/06 13:45:46	裝置連線
2024/02/06 13:45:46	裝置連線

3.3 【iLocation】

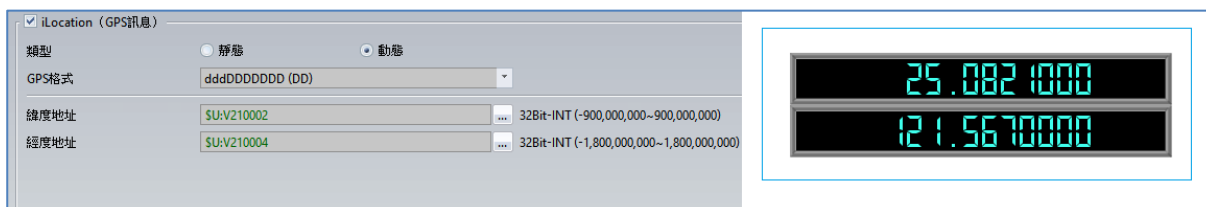
在地圖上顯示群組所在的地理位置。



HMI 的 GPS 位置需從 FvDesigner 中設定，可設定為靜態



或動態(總位數：10/小數點：7)



4. 管理

【管理】介面僅有申請單填寫的帳號能看到，請注意只會顯示有購買的功能。

4.1 【iMonitor】

4.1.1 新增用戶

建立可登入此專案的用戶，根據設定的權限不同來管理用戶能操作的設備。

The screenshot shows the iMonitor management interface. On the left sidebar, under the '管理' (Management) section, the '用戶' (Users) option is highlighted with a red box and labeled '1.'. The main content area displays a '用戶列表' (User List) table. In the top right corner of the main area, a red box highlights the '+ 新增用戶' (Add User) button, labeled '2.'. The table lists four users: fatekrdn001, fatekrdn002, kevinlee, and tiffany. The 'iMonitor權限' (iMonitor Permissions) column shows '禁用' (Disabled) for fatekrdn001, fatekrdn002, and tiffany, and '啟用' (Enabled) for kevinlee. The '帳號狀態' (Account Status) column shows '已啟用' (Activated) for all users. The 'tiffany' row has a '重送認證' (Resend Authentication) button.

名稱	帳號(Email)	職稱	iMonitor權限	帳號狀態	黑名...
fatekrdn001	fatekrdn001@gma...		禁用	已啟用	
fatekrdn002	fatekrdn002@gma...		禁用	已啟用	
kevinlee	kevinlee@fatek.com		啟用	已啟用	
tiffany	tiffany@cloud.com		禁用	重送認證	

用戶 > 新增用戶 1/2 iMonitor用戶

資訊

基本資訊

* 名稱 暱稱 職稱

* 帳號(Email) 手機號碼 * 密碼

* Email語言

敘述

權限

數據 ☒ 啟用 ☐ 未阻擋

iMonitor

數據項目群組

名稱 ▲	唯讀	可讀寫	瀏覽設備資訊
222	☐	☐	☐ Off

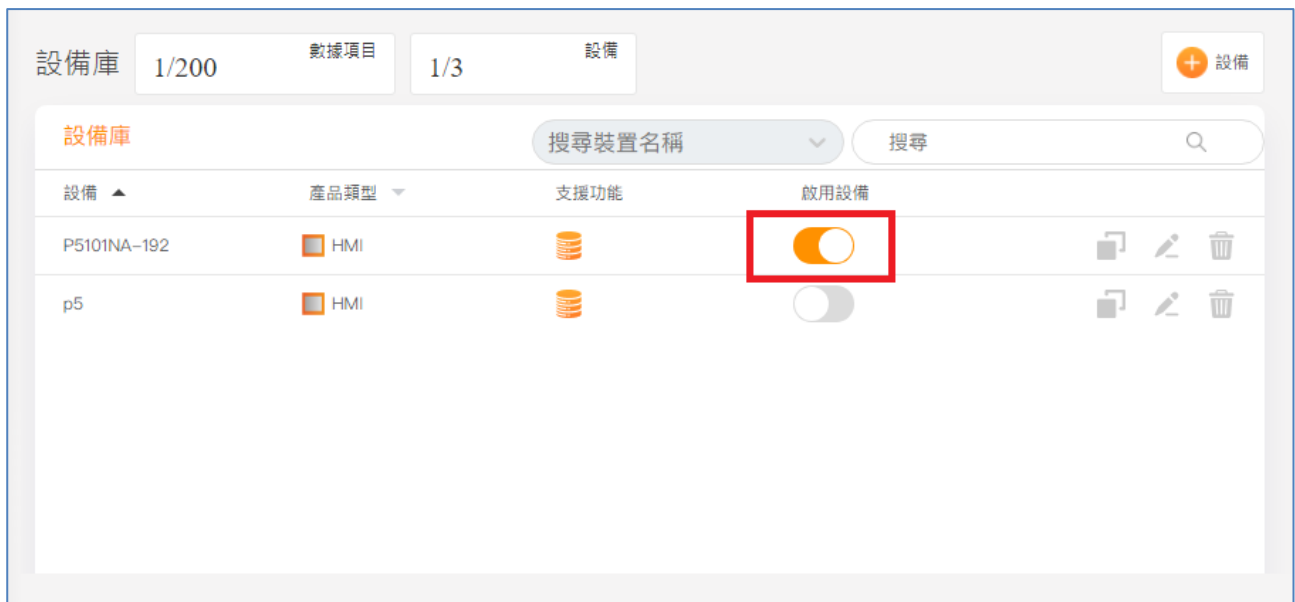
項目	說明
iMonitor 用戶	現有用戶數與上限用戶數。
名稱	設定該使用者名稱。
暱稱	設定該使用者稱號。
職稱	設定該使用者職稱。
帳號(Email)	設定該使用者登入帳號。
手機號碼	設定該使用者手機門號。
密碼	設定該使用者登入密碼。
Email 語言	設定該使用者收取 Email 之語言。
敘述	設定相關敘述備註。
數據(取用/禁用)	設定使用者操作數據項目群組的權限。
黑名單(阻擋/未阻擋)	禁止該使用者登入 IoT 頁面。

4.1.2 新增設備

點選左下角的【設備庫】，再點選右上角的【新增】

項目	說明
名稱	自訂裝置名稱。
產品類型	選擇設備類型。
服務密碼	設定服務密碼，要與設備上輸入的相同。
Hardware ID	填寫設備上的硬體編號。
敘述	設定備註。
連線設備	設定會使用到的連結， 此處未設定不影響功能
第三方通訊軟體廣播	設定是否將此裝置的通知發給第三方設備。

建立設備後需切換成【啟用】才可以使用此設備。



4.1.3 新增數據項目

建立設備後可新增數據項目。



The screenshot shows the configuration form for adding a new data item. It is divided into two main sections: '基本設定' (Basic Settings) and '資料蒐集' (Data Collection).

基本設定 (Basic Settings):

- 讀寫 (Read/Write):** A toggle switch set to '讀' (Read).
- 選擇裝置 (Select Device):** A dropdown menu showing 'Select...'.
- * 數據項目名稱 (Data Item Name):** A text input field.
- 資料格式 (Data Format):** A dropdown menu set to 'Bit'.
- 長度 (Length):** A text input field set to '1'.
- 註解 (Remarks):** A large text area.
- * 位址 (Address):** A text input field.
- 更新模式 (Update Mode):** A dropdown menu set to '週期' (Periodic).
- 週期 (Period):** A text input field set to '5'.
- 週期時間 (Period Time):** A text input field set to '秒' (Seconds).

資料蒐集 (Data Collection):

- 開關 (Switch):** A toggle switch set to '開' (On).
- 取樣周期 (Sampling Cycle):** A text input field set to '3600'.
- 警報 (Alarm):** A toggle switch set to '開' (On).
- 警報條件 (Alarm Condition):** A dropdown menu set to 'A-B'.
- 警報極限值 A (Alarm Limit A):** A text input field set to '0'.
- 警報極限值 B (Alarm Limit B):** A text input field set to '1'.
- 警報內容 (Alarm Content):** A large text area.
- 警報資訊 (Alarm Information):**
 - 發送Email (Send Email):** A toggle switch set to '開' (On).
 - App通知 (App Notification):** A toggle switch set to '開' (On).
 - 發送簡訊 (Send Message):** A toggle switch set to '開' (On).
 - 第三方通訊軟體 (Third-party Communication Software):** A toggle switch set to '開' (On).
- 警報通知人 (Alarm Notifier):** A list of users with checkboxes:
 - ☐ 所有客戶代碼 (All Customer Codes)
 - ☐ fatek041
 - ☐ 1111
 - ☐ 2222
 - ☐ 3333
 - ☐ 4444
- 再發間隔 (Retransmission Interval):** A text input field set to '0'.
- 傳送延遲 (Transmission Delay):** A text input field set to '1'.
- 分鐘 (Minutes):** A text input field.
- 秒 (Seconds):** A text input field.

At the bottom right, there are two buttons: '取消' (Cancel) and '儲存' (Save).

項目	說明
讀寫	設定該資料項目是否可被寫入，如未切換則只能讀取。
選擇裝置	取得數據的來源裝置。
數據項目名稱	數據項目名稱。

資料格式	注意此處設定的格式需與 HMI 上的元件相同。	
	Bit	位元
	16Bit-BCD	16 位 BCD 正整數
	16Bit-INT	16 位整數
	16Bit-UINT	16 位正整數
	16Bit-HEX	16 位十六進制數
	32Bit-BCD	32 位 BCD 正整數
	32Bit-INT	32 位整數
	32Bit-UINT	32 位正整數
	32Bit-HEX	32 位十六進制數
	32Bit-FLOAT	32 位浮點數
	ASCII String	ASCII 字串
長度	設定資料長度。	
小數點	設定小數點顯示位置。	
最大值/最小值	設定數值輸入的範圍。	
註解	設定相關註解備註。	
位址	設定要讀取的位址，請從 FvDesigner 中複製到此貼上，若此處填入的位址與 HMI 上不同將讀不到資料。 範例：\$U:V0、@0:R0、\$T:Tag0	
更新模式	設備回傳資料於伺服器的模式。	
	週期	依照週期時間，定時回報資料。
	觸發	數值變動即回報資料。
更新週期	用於週期更新模式，最小為 3 最大為 3600。	
資料蒐集開關	啟用資料蒐集功能。	
取樣周期	資料蒐集取樣的時間，最小為 600 最大為 86400。	
警報開關	啟用警報功能。	
警報條件	滿足警報觸發條件時，會發送訊息。	
警報內容	客戶自訂警報內容描述。	
發送 Email	使用 E-mail 發送警報訊息。	
App 通知	使用推播發送警報訊息給手機 App。	
發送簡訊 ^{註 1}	使用 SMS 簡訊發送警報訊息。	
第三方通訊軟體	當這個數據項目發生警報時，會同步通知選擇的人員(該用戶需自行開通第三方軟體方可收到，請參考章節7-設定發送)。	

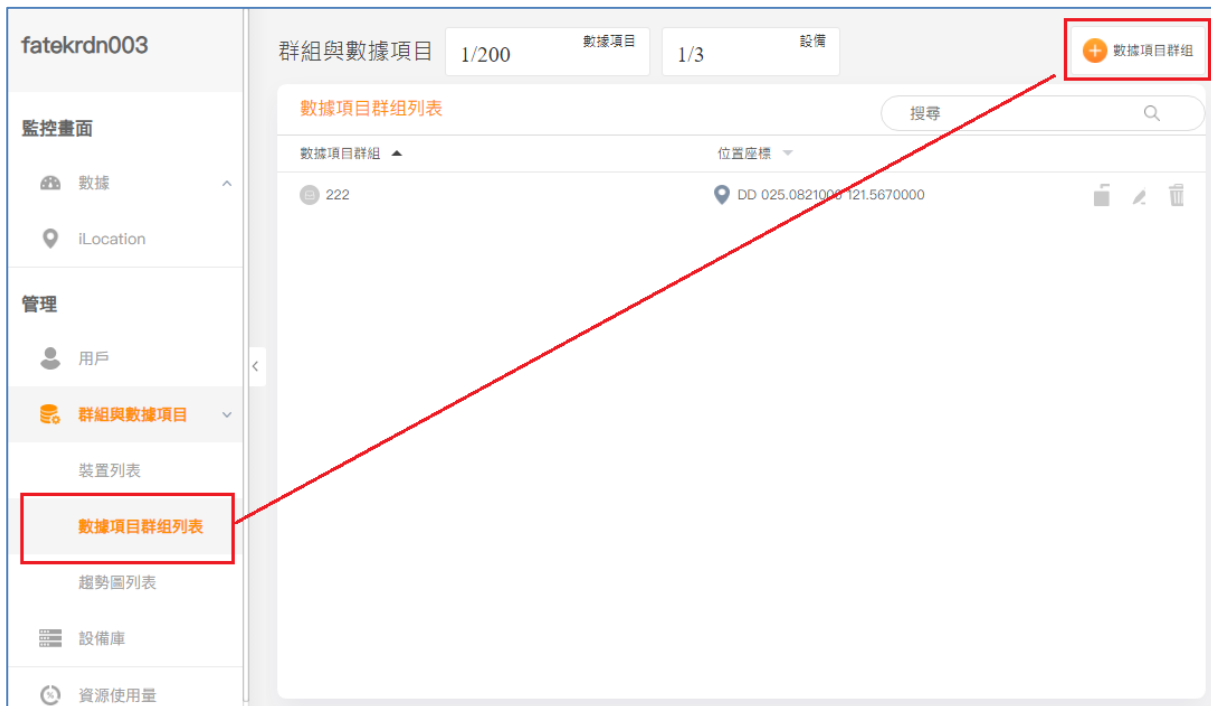
警報聯絡人	選取發生警報後，欲接收訊息者。
再發間隔(分)^{註 2}	當警報條件觸發時，且發送第一筆的 SMS、E-mail 或推播後，用來決定多少間隔再次發送訊息，直到警報解除。
傳送延遲(秒)	當警報條件觸發時，決定延遲多少間隔傳送 SMS、E-mail 或 App 推播。解決因數值短時間內在極限值附近上下跳動，造成發送過多的訊息。

註 1:簡訊發送需注意發送衍生之費用。

註 2:當再發間隔設為“ 0” 分鐘，警報通知僅會發送一次即停止再發送。

4.1.4 新增數據項目群組

設定群組後才能於 Web 或 App 中進行讀寫，在群組中將想要瀏覽的數據項目放在同一個群組。



群組與數據項目 > 數據項目群組



上傳圖片

* 數據項目群組名稱

GPS座標來源

P5101NA-192

敘述 A

敘述 B

敘述 C

* 加入數據項目

☒


P5101NA-192

if V9 more than 0

item1

用戶

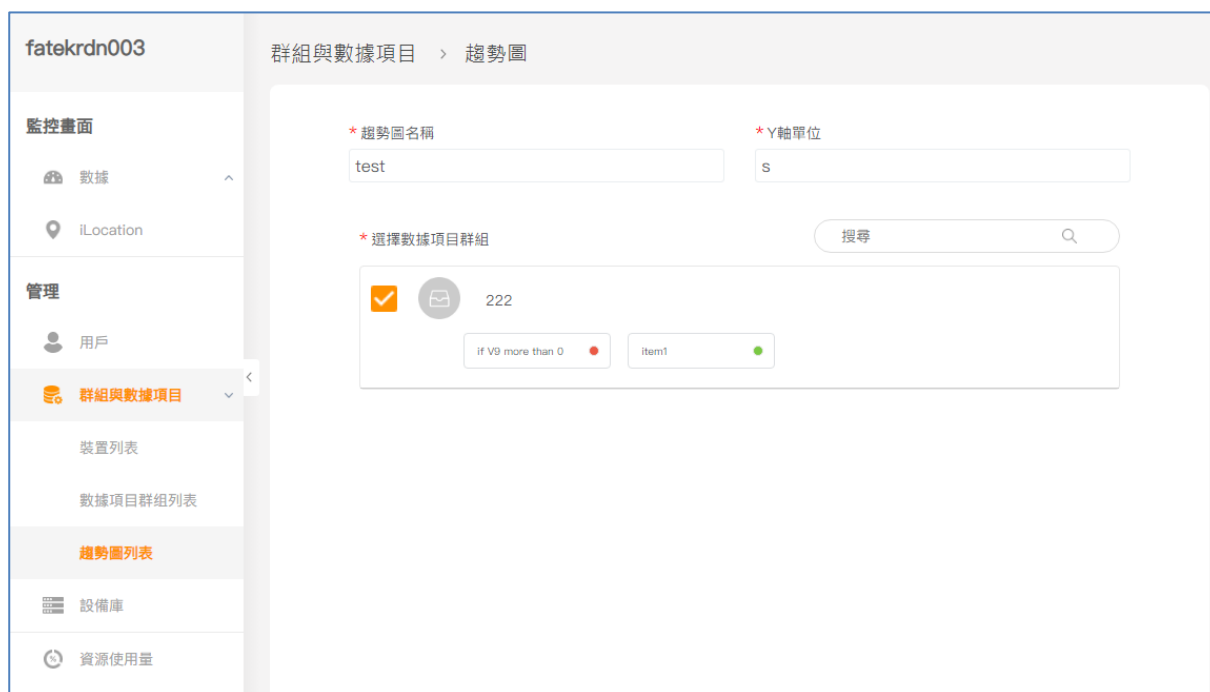
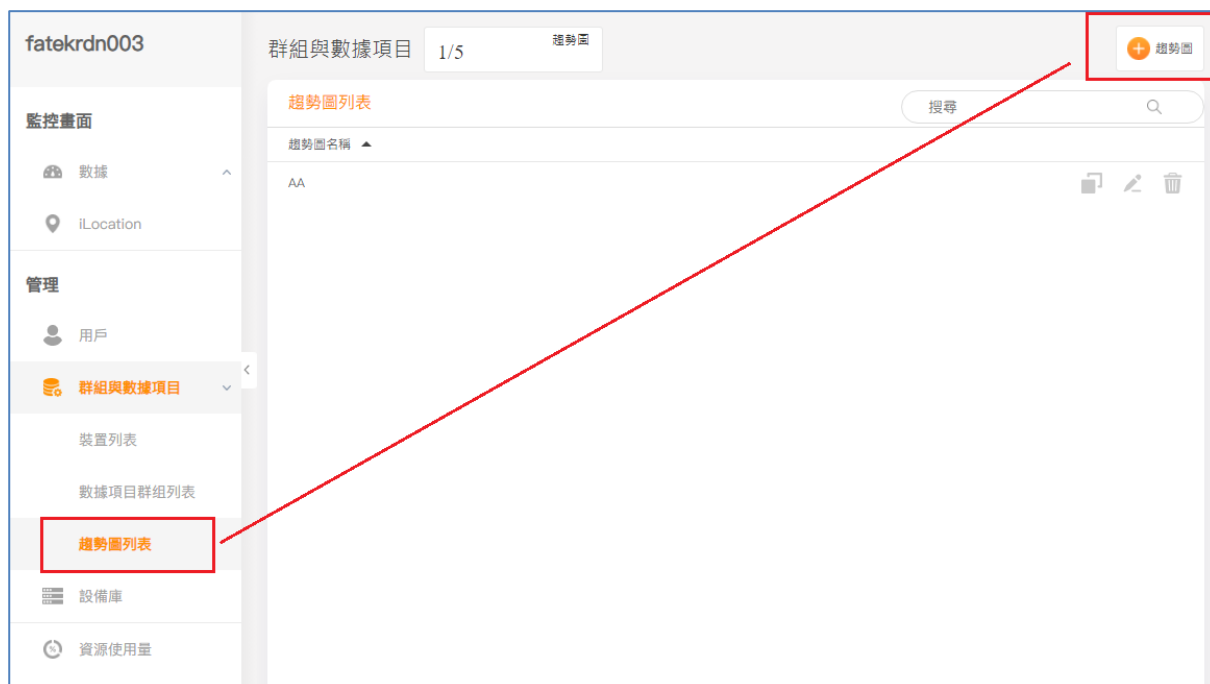
名稱	維護	可讀寫	瀏覽設備資訊
kevinlee	☐	☒	☒ On

項目	說明
數據項目群組名稱	設定群組名稱。
上傳圖片	設定群組顯示圖示。
GPS 座標來源	設定群組 GPS 來源，座標需從 FvDesigner 中設定。
敘述	設定相關敘述備註。

加入數據項目	新增欲加入此群組的設備，右側箭頭下拉選擇欲加入的數據項目。
用戶	設定用戶對該群組的權限。

4.1.5 新增趨勢圖

從已建立的群組中選擇資料項目來顯示趨勢圖線條。

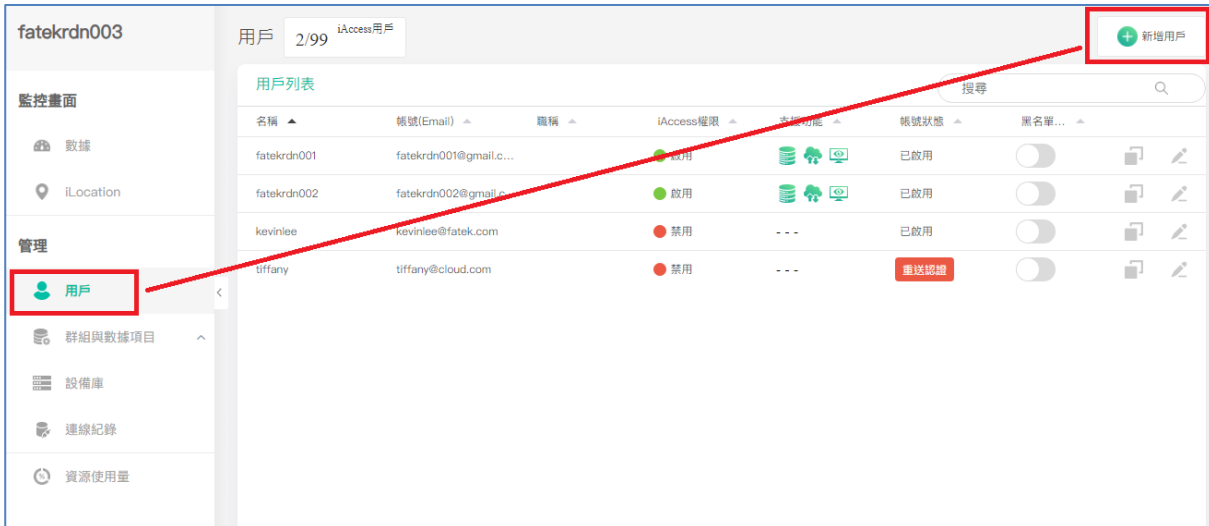


項目	說明
趨勢圖名稱	設定趨勢圖名稱。
Y 軸單位	設定圖表垂直 Y 軸單位。
選擇數據項目群組	新增欲加入趨勢圖的群組及選擇該群組中的數據項目。

4.2 【iAccess】

4.2.1 新增用戶

設定可登入此專案的用戶，根據設定的權限不同來管理用戶能操作的設備。



用戶 > 新增用戶

2/99 iAccess用戶

資訊

基本資訊

* 名稱 暱稱 職稱

* 帳號(Email) 手機號碼 * 密碼

* Email語言

敘述

權限

數據 ☒ 啟用 黑名單 ☐ 未阻擋

數據項目 ☒ 啟用 維護 ☒ 啟用 檢視 ☒ 啟用

iAccess

設備群組

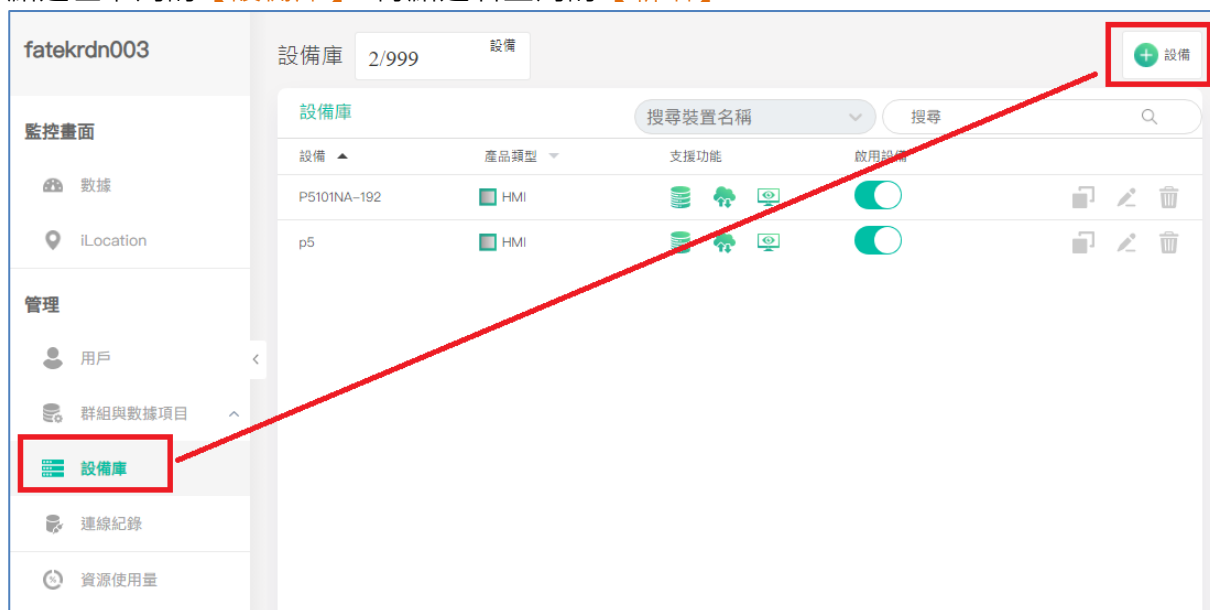
名稱	唯讀	可讀寫	維護	檢視
group1	☐	☐	☐	☐

取消 儲存

項目	說明
iAccess 用戶	現有用戶數與上限用戶數。
名稱	設定該使用者名稱。
暱稱	設定該使用者稱號。
職稱	設定該使用者職稱。
帳號(Email)	設定該使用者登入帳號。
手機號碼	設定該使用者手機門號。
密碼	設定該使用者登入密碼。
Email 語言	設定該使用者收取 Email 之語言。
敘述	設定相關敘述備註。
數據(取用/禁用)	設定使用者操作設備群組的權限。
黑名單(阻擋/未阻擋)	禁止該使用者登入 IoT 頁面。
數據項目(啟用/停用)	設定用戶是否可以讀寫數據項目。
維護(啟用/停用)	設定用戶是否可以使用維護類功能：上傳、下載、穿透、檔案傳輸。
檢視(啟用/停用)	設定用戶是否可以使用 iAccess Viewer 的畫面監控功能。

4.2.2 新增設備

點選左下角的【設備庫】，再點選右上角的【新增】



群組與數據項目 > 設備



* 名稱

* 服務密碼

* 產品類型

HMI

* Hardware ID

敘述 A

敘述 B

敘述 C

連線設備

+ 連線設備

第三方通訊軟體廣播

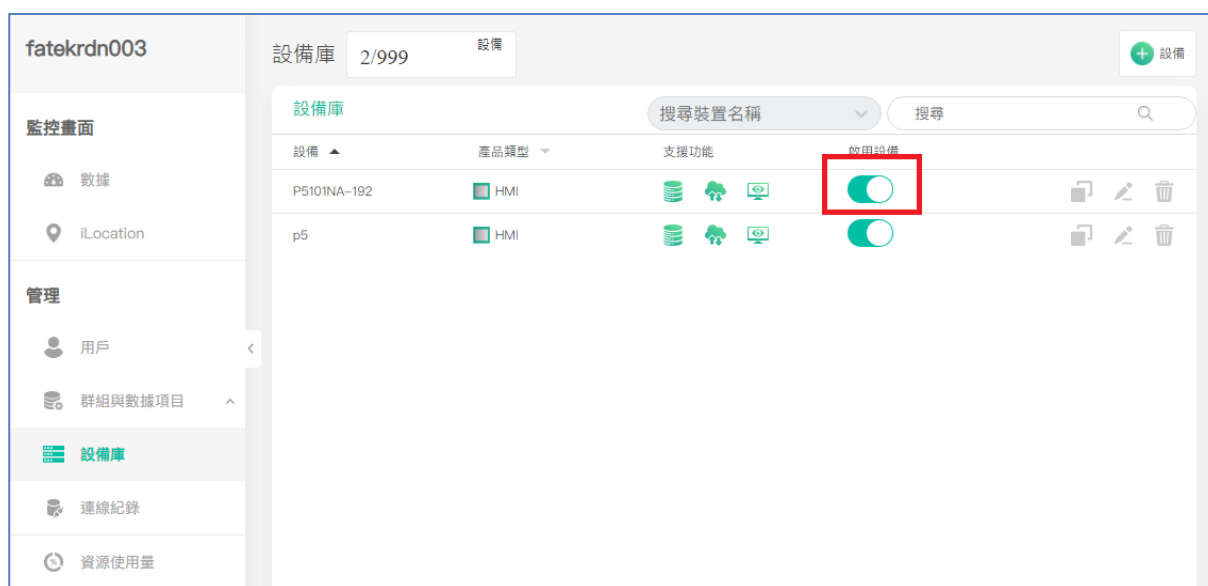
☒ 啟用

取消

儲存

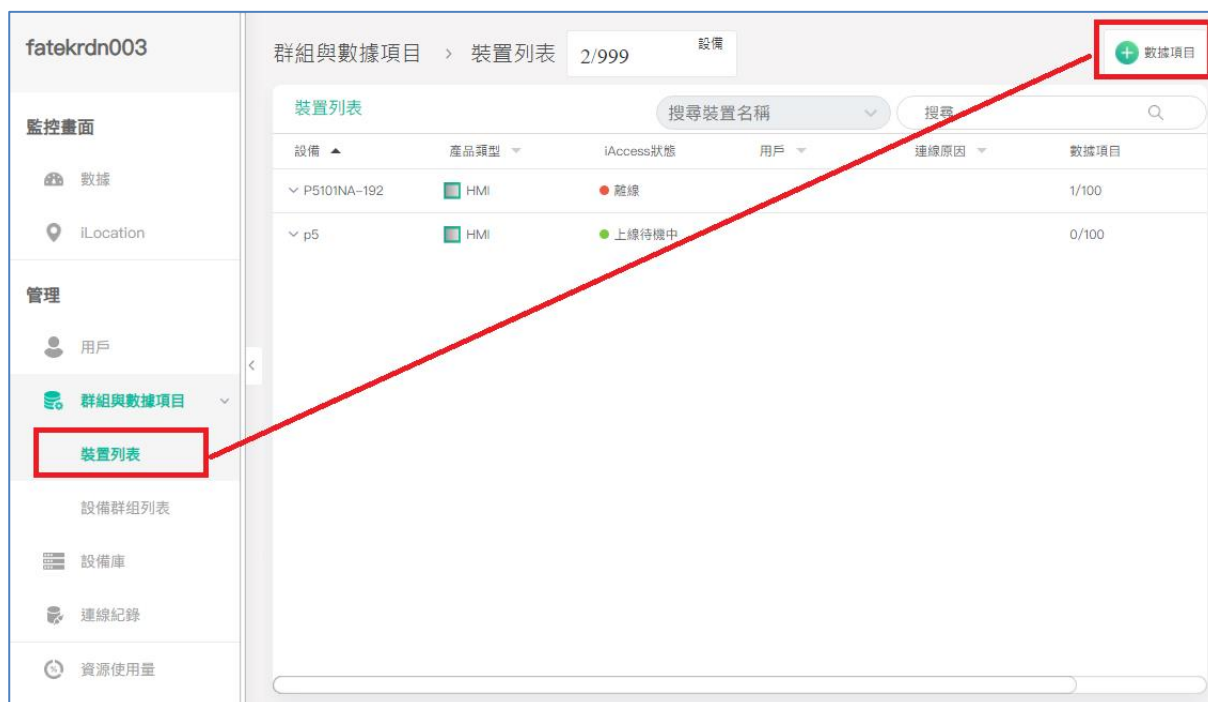
項目	說明
名稱	自訂裝置名稱。
產品類型	選擇設備類型。
服務密碼	設定服務密碼，要與設備上輸入的相同。
Hardware ID	填寫設備上的硬體編號。
敘述	設定備註。
連線設備	設定會使用到的連結， 此處未設定不影響功能
第三方通訊軟體廣播	設定是否將此裝置的通知發給第三方設備。

建立設備後需切換成【啟用】才可以使用此設備。



4.2.3 新增數據項目

建立設備後可新增數據項目。



群組與數據項目 > 數據項目

基本設定

讀寫
☒ 讀
☐ 唯讀

選擇裝置
P5101NA-192

* 數據項目名稱

資料格式
Bit

長度
1

註解

* 位址

更新模式
周期

週期時間
10 秒

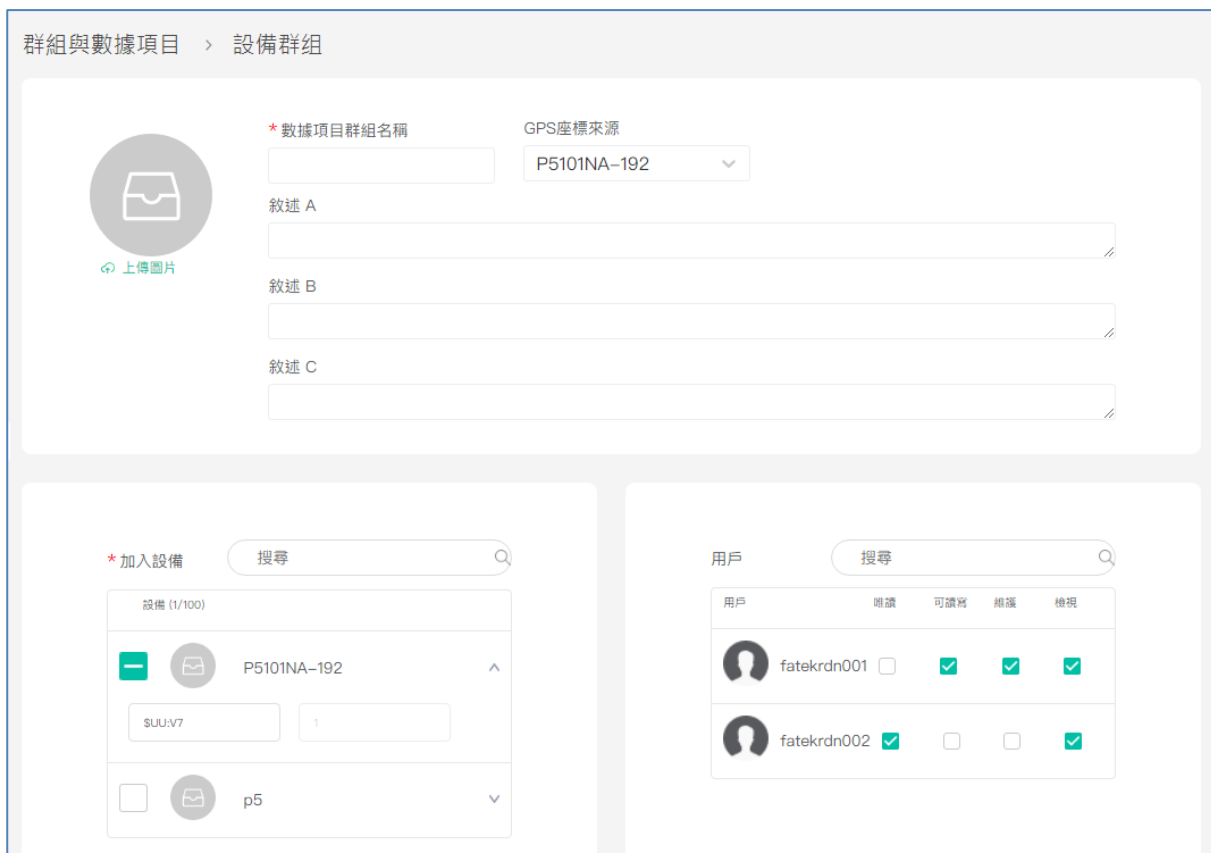
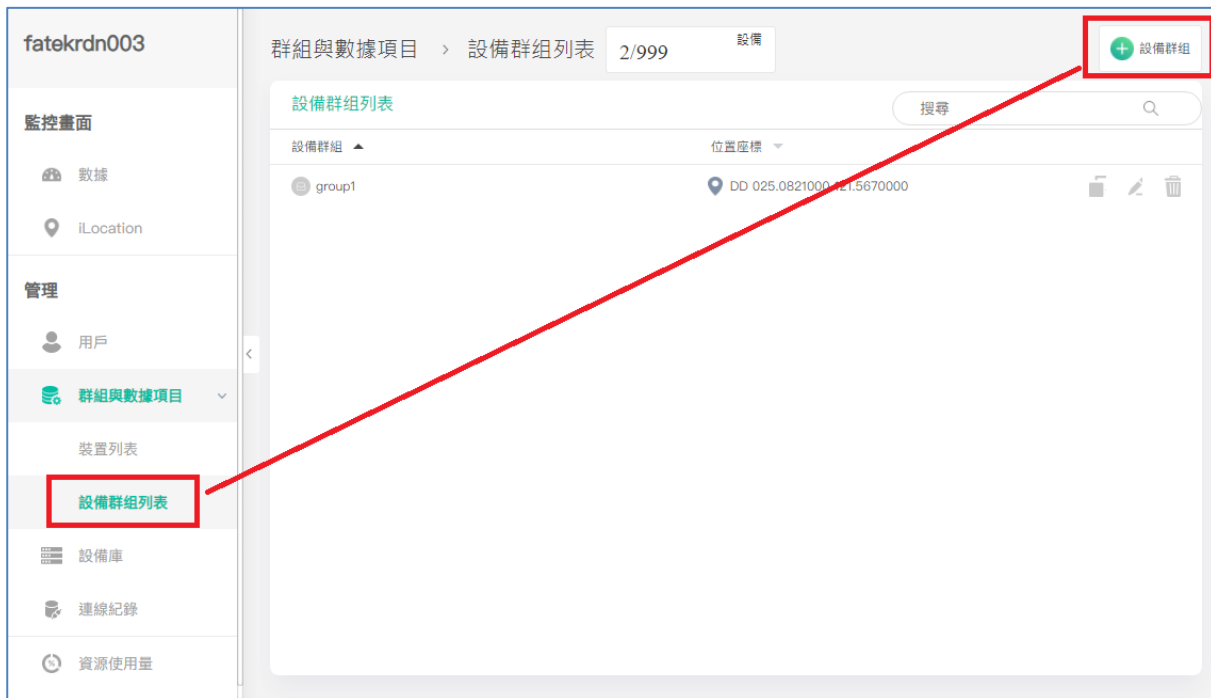
取消 儲存

項目	說明
讀寫	設定該資料項目是否可被寫入，如未切換則只能讀取。
選擇裝置	取得數據的來源裝置。

數據項目名稱	數據項目名稱。	
資料格式	注意此處設定的格式需與 HMI 上的元件相同。	
	Bit	位元
	16Bit-BCD	16 位 BCD 正整數
	16Bit-INT	16 位整數
	16Bit-UINT	16 位正整數
	16Bit-HEX	16 位十六進制數
	32Bit-BCD	32 位 BCD 正整數
	32Bit-INT	32 位整數
	32Bit-UINT	32 位正整數
	32Bit-HEX	32 位十六進制數
	32Bit-FLOAT	32 位浮點數
	ASCII String	ASCII 字串
長度	設定資料長度。	
小數點	設定小數點顯示位置。	
最大值/最小值	設定數值輸入的範圍。	
註解	設定相關註解備註。	
位址	設定要讀取的位址，請從 FvDesigner 中複製到此貼上，若此處填入的位址與 HMI 上不同將讀不到資料。 範例：\$U:V0、@0:R0、\$T:Tag0	
更新模式	設備回傳資料於伺服器的模式。	
	週期	依照週期時間，定時回報資料。
	觸發	數值變動即回報資料。
更新週期	用於週期更新模式，最小為 1 最大為 300。	

4.2.4 新增數據項目群組

設定群組後才能於 Web 或 App 中對數據項目進行讀寫，在群組中將想要瀏覽的設備放在同一個群組。



項目	說明
數據項目群組名稱	設定群組名稱。
上傳圖片	設定群組顯示圖示。
GPS 座標來源	設備來源位址，需從 FvDesigner 中設定。
敘述	設定相關敘述備註。
加入數據項目	新增欲加入此群組的設備，右側箭頭下拉選擇欲加入的數據項目。
用戶	設定用戶對該群組的權限。

4.2.5 連線紀錄

連線紀錄功能可查看某台設備的被使用情況，並可將結果進行下載成檔案。

The screenshot shows the 'fatekrdn003' interface. On the left sidebar, under '管理' (Management), the '連線紀錄' (Connection Record) option is highlighted with a red box. The main content area is titled '連線紀錄' and shows a summary of 55 records. Below this, there are filters for '選擇設備' (Select Device) and '選擇時間區間' (Select Time Interval). The '選擇設備' dropdown shows '1 個設備已選擇' (1 device selected). The '選擇時間區間' dropdown shows '過去2個月' (Last 2 months). A '搜尋' (Search) button is present. The main table lists connection records with columns: 設備名稱 (Device Name), 開始時間 (Start Time), 結束時間 (End Time), 用戶 (User), 連線原因 (Connection Reason), and 註解 (Remarks). The table contains 6 rows of data for device P5101NA-192, showing various connection events and disconnections.

設備名稱	開始時間	結束時間	用戶	連線原因	註解
P5101NA-192	2024/02/06 12:44:30	2024/02/06 12:45:27	fatekrdn003	畫面監控	輪詢超時
P5101NA-192	2024/02/01 21:02:51	2024/02/01 21:05:56	fatekrdn003	畫面監控	設備斷線
P5101NA-192	2024/02/01 12:53:32	2024/02/01 12:54:31	fatekrdn003	畫面監控	設備斷線
P5101NA-192	2024/02/01 10:02:35	2024/02/01 10:04:10	fatekrdn003	畫面監控	設備斷線
P5101NA-192	2024/02/01 10:01:34	2024/02/01 10:01:40	fatekrdn003	數據項目	設備斷線
P5101NA-192	2024/02/01 09:56:43	2024/02/01 09:57:34	fatekrdn003	畫面監控	設備斷線

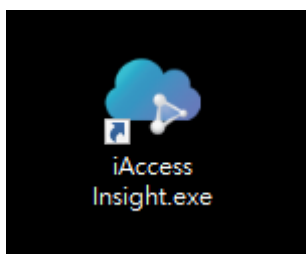
5. iAccess 遠端維護

iAccess Insight 是一款 FATEK 的 IoT 工具，他可以協助使用者遠端更新及維護設備，你可以在 FvDesigner 找到，

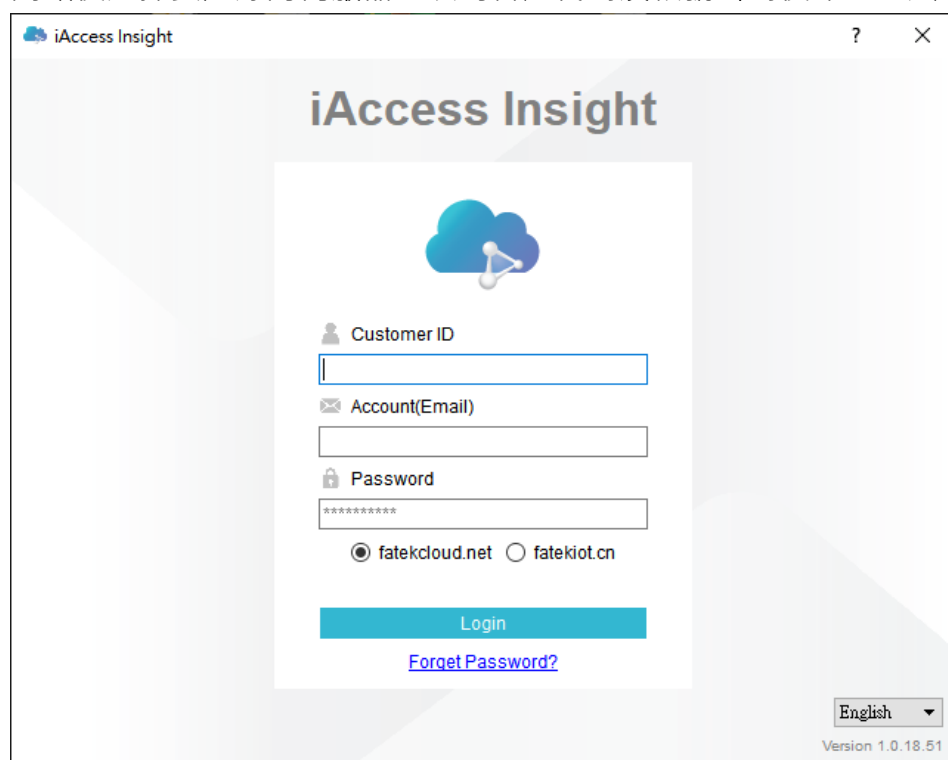


或是下載獨立安裝包

<https://www.fatek.com/download.php?act=list&cid=16>



開啟後選擇要連線的伺服器，填寫客戶代碼及帳號密碼後即可登入。



登入後可見到已啟用的 iAccess 設備



項目	說明
名稱	群組名稱及設備名稱，需在網頁端進行設定。
產品類型	顯示設備類型。
產品型號	顯示設備型號。
iAccess 狀態	顯示設備目前連線狀態。
重新整理	提供刷新頁面。
登出	登出此帳號。
詳細	選取設備後進入遠端功能頁面

5.1 HMI 維護

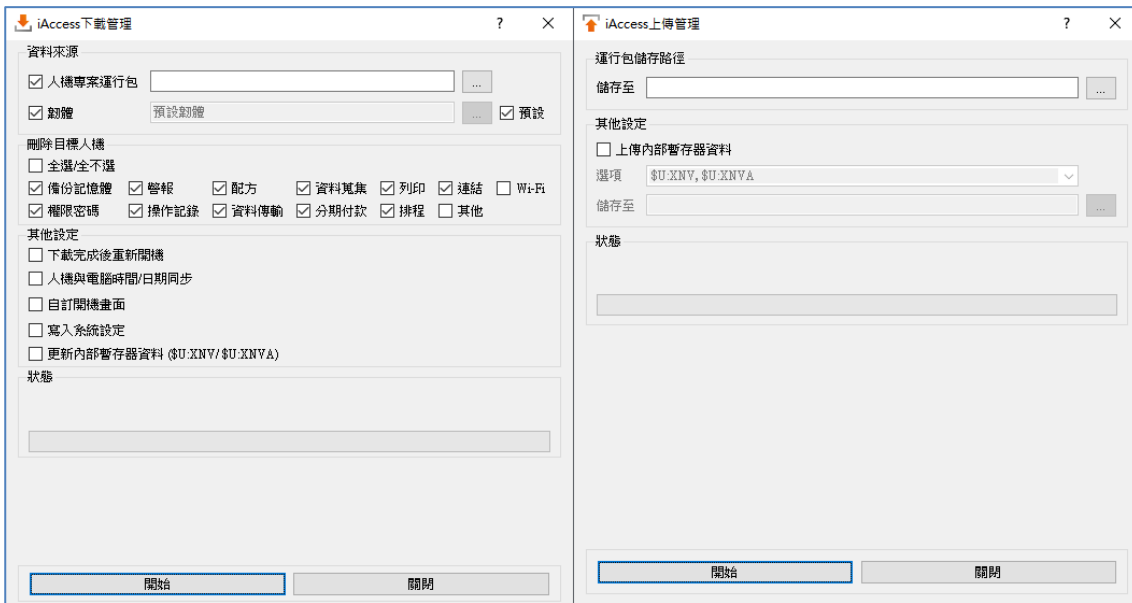
點選設備會進入設備控制頁面



項目	說明
名稱	設備名稱。
型號	顯示設備型號。
韌體版本	顯示設備韌體。
OS 版本	顯示設備 OS。
Env 版本	顯示設備環境包。
iAccess 狀態	顯示設備連線狀態。
iAccess LID	顯示該設備 LID 的等級。

5.1.1 上傳/下載

使用者可遠端針對 HMI 進行專案上傳下載



需注意如果使用獨立安裝包的 iAccess Insight，下載時可能遇到專案與韌體不匹配的情形，請至官網更新成新版的 iAccess Insight。

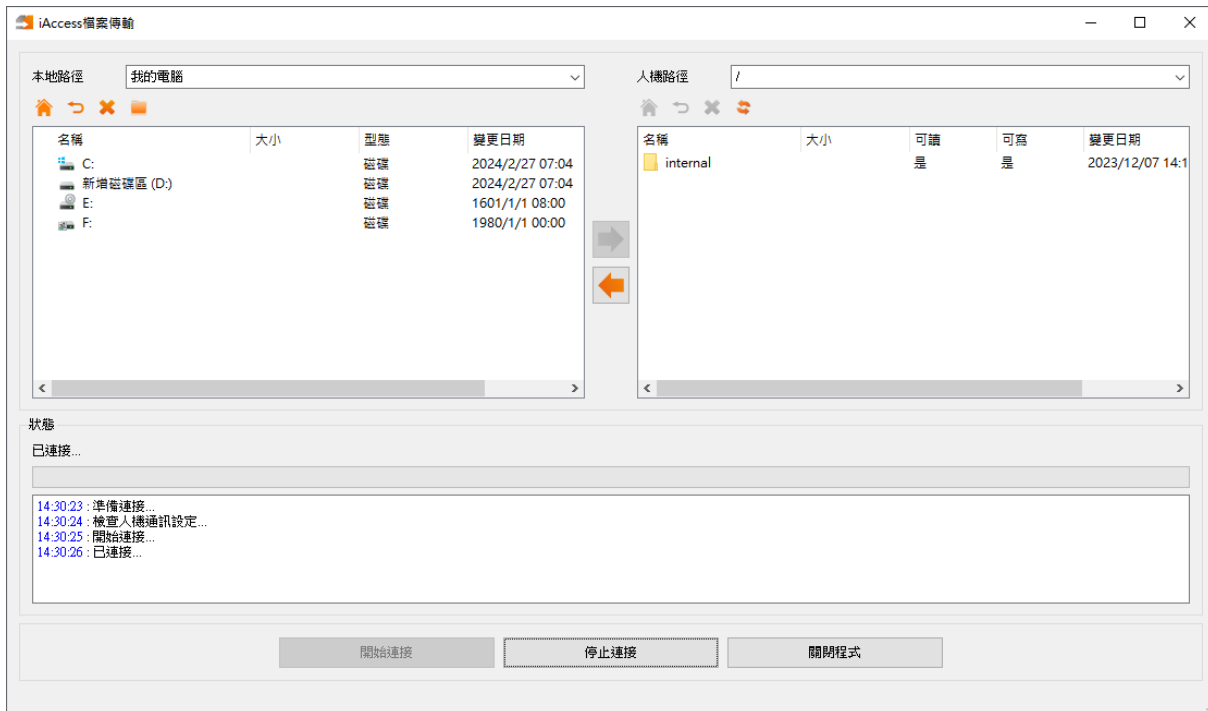
5.1.2 穿透通訊

使用穿透功能可遠端連線到 PLC

項目	說明
穿透方式	選擇使用 IP 的方式或是虛擬序列埠。
PLC 類型	選擇 HMI 是如何與 PLC 連線。
連線設定-PC	設定與遠端 HMI 連線的方式
連線設定-HMI	設定 HMI 連線到 PLC 的序列埠，如 HMI 與 PLC 使用網路通訊則不需選擇
連線設定-PLC	設定遠端 PLC 的連線參數。

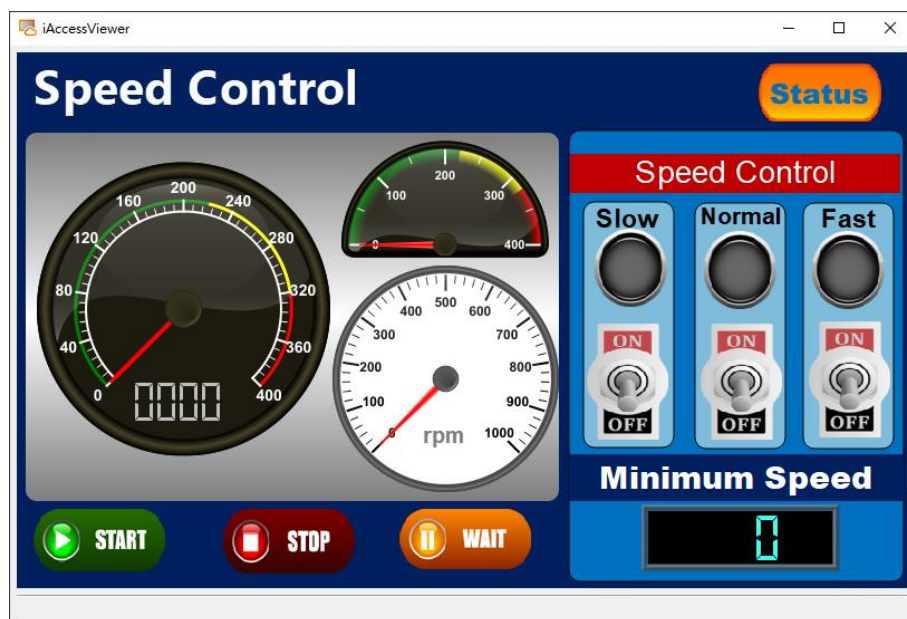
5.1.3 檔案傳輸

使用者可連線至遠端 HMI 取得內部資料夾



5.1.4 畫面監控

畫面監控功能支援使用者以電腦或 App 進行畫面控制，此功能需要在 HMI 的系統設定中預先開啟



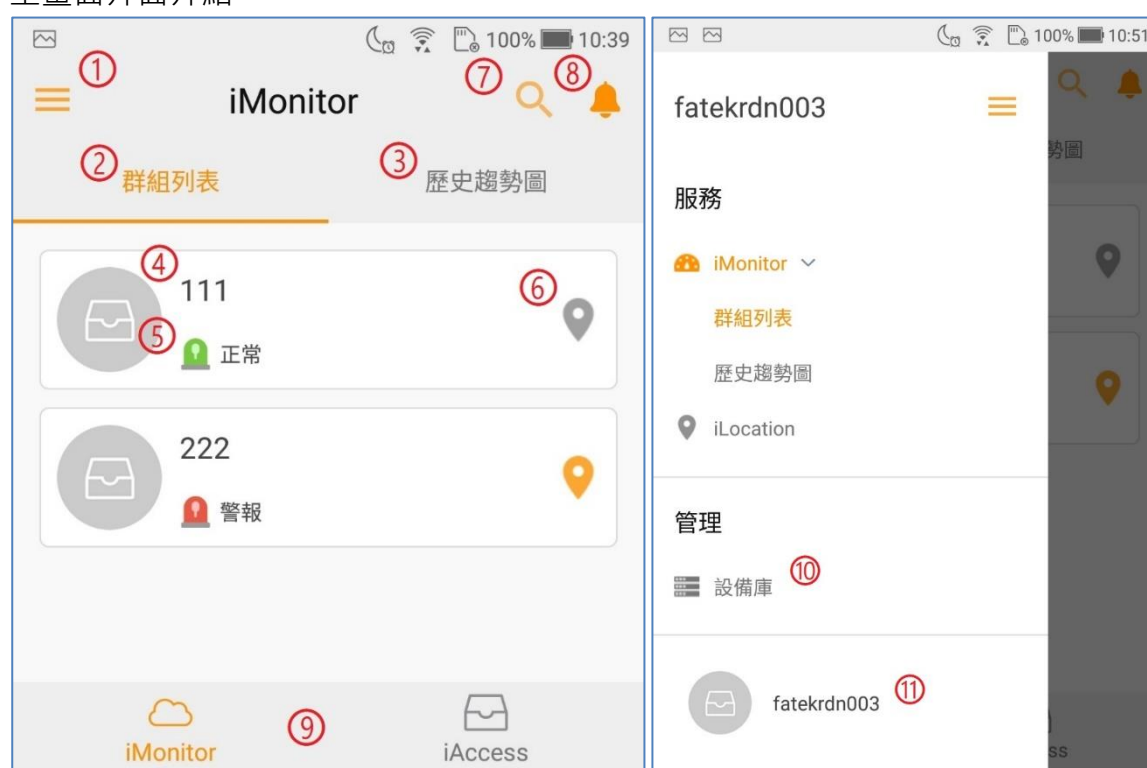
6. 【FATEK IoT App】

App 支援 Android 與 iOS 平台，提供 iMonitor 與 iAccess 服務，請注意 App 只會顯示有購買的功能。

Google Play	https://play.google.com/store/apps/details?id=com.fatek.iot&pcampaignid=web_share
App Store	https://apps.apple.com/tw/app/fatek-iot/id1453667290
阿里雲	http://www.fatek.com.cn/download.php?act=list&cid=16

6.1.1 【iMonitor】

主畫面介面介紹



項目	說明
①展開選單	點擊後展開側邊設定頁。
②群組列表	顯示設定的群組。
③歷史趨勢圖	顯示設定的歷史趨勢圖，可以自訂顯示時間範圍。
④群組名稱	顯示群組的名稱。
⑤警報狀態	顯示群組是否發生警報。
⑥GPS 座標	顯示是否設定 GPS，如有亮燈則可以點擊切換到 iLocation。
⑦搜尋	可輸入關鍵字搜尋群組。

⑧通知	點選顯示已發生的通知。
⑨切換功能	點選切換使用的功能。
⑩設備庫	點選切換到設備庫頁面，可新增/編輯/啟用/停用設備。
⑪帳戶設定	點選切換到帳戶設定頁，可修改暱稱/密碼/啟用生物辨識，可察看隱私條款及服務條款，以及登出帳號。

6.1.2 【iAccess】



項目	說明
①群組名稱	顯示群組的名稱。
②設備名稱	顯示群組內設備的名稱，點擊後可跳到數據項目頁面。
③設備種類	顯示設備種類。
④設備狀態	顯示設備的狀態，如正在被連線會顯示使用中。
⑤數據項目	點擊後切換到數據項目頁面，可監控設定的數據項目。
⑥iAccess Viewer	點選後顯示設備畫面。
⑦設備資訊	點選後顯示設備的韌體版本等資訊。
⑧連線人員	如果設備正在被連線中，會顯示使用的人員。
⑨使用功能	如果設備正在被連線中，會顯示使用者正在操作的功能。
⑩強制斷線	專案管理員才有的功能，可強制讓使用者與設備斷開連線。

7. 設定發送設備通知與第三方通訊軟體廣播

為了能讓使用者能更快速收到異常通知，我們開發讓用戶在行動裝置上也能收到訊息，目前支援以下兩種情境：

1. iMonitor 的 dataitem 發生警報時發送推播。
2. HMI 的警報發生時發送推播。

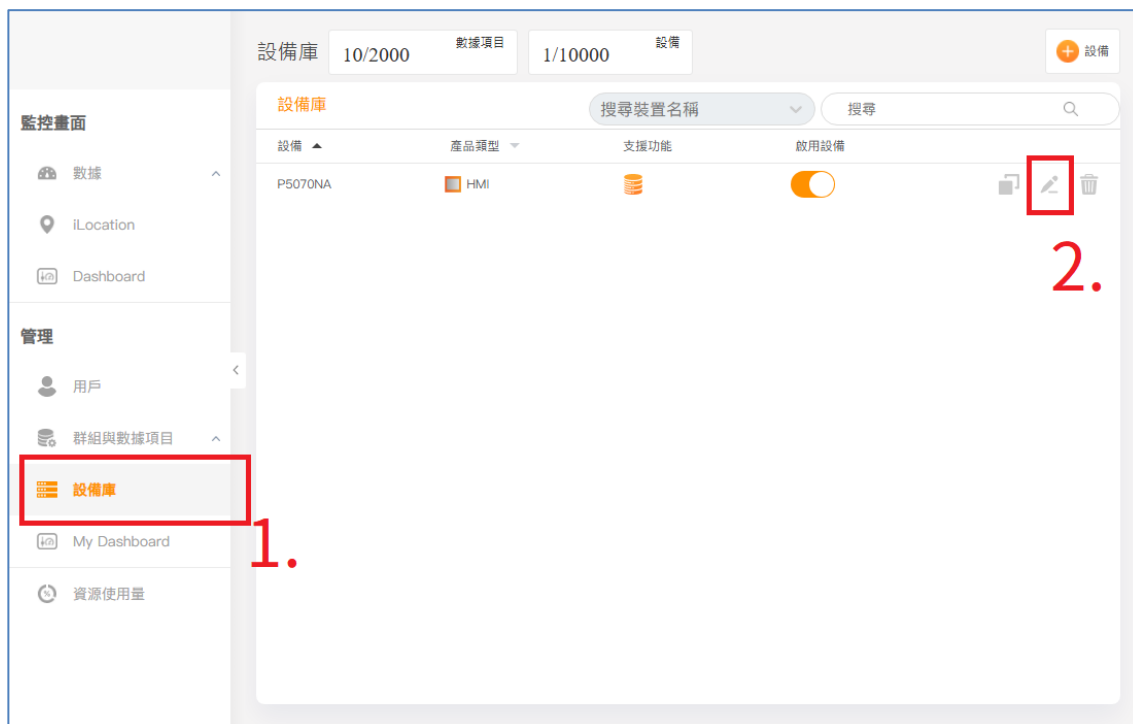
以下是使用必須條件：

1. 需要在【設備庫】中選擇設備並啟用【設備通知與第三方通訊軟體廣播】，以及選擇要接收的用戶。
2. 使用的 HMI 需要可連線至 IoT，韌體版本需要 v1.6.61 以上
 - Google Cloud 僅支援【設備通知】。
 - Alibaba Cloud 僅支援【WeChat】。
3. 使用 iMonitor 通知需個別對 dataitem 進行設定。

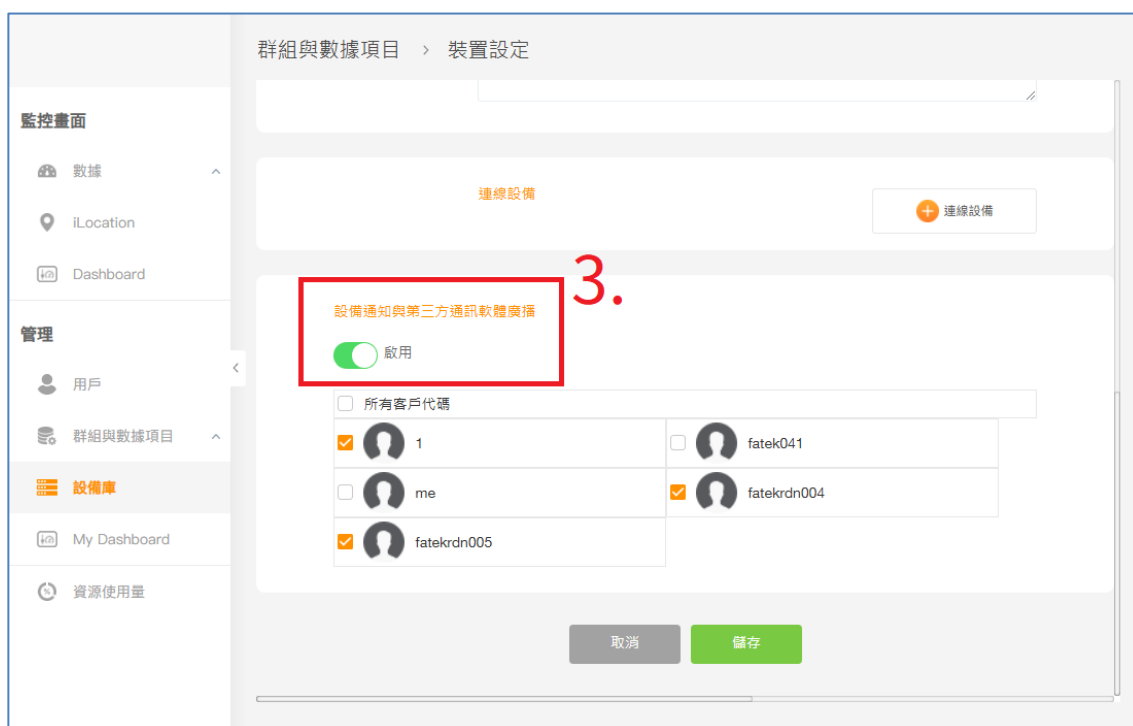
7.1 綁定應用程式

7.1.1 設備通知

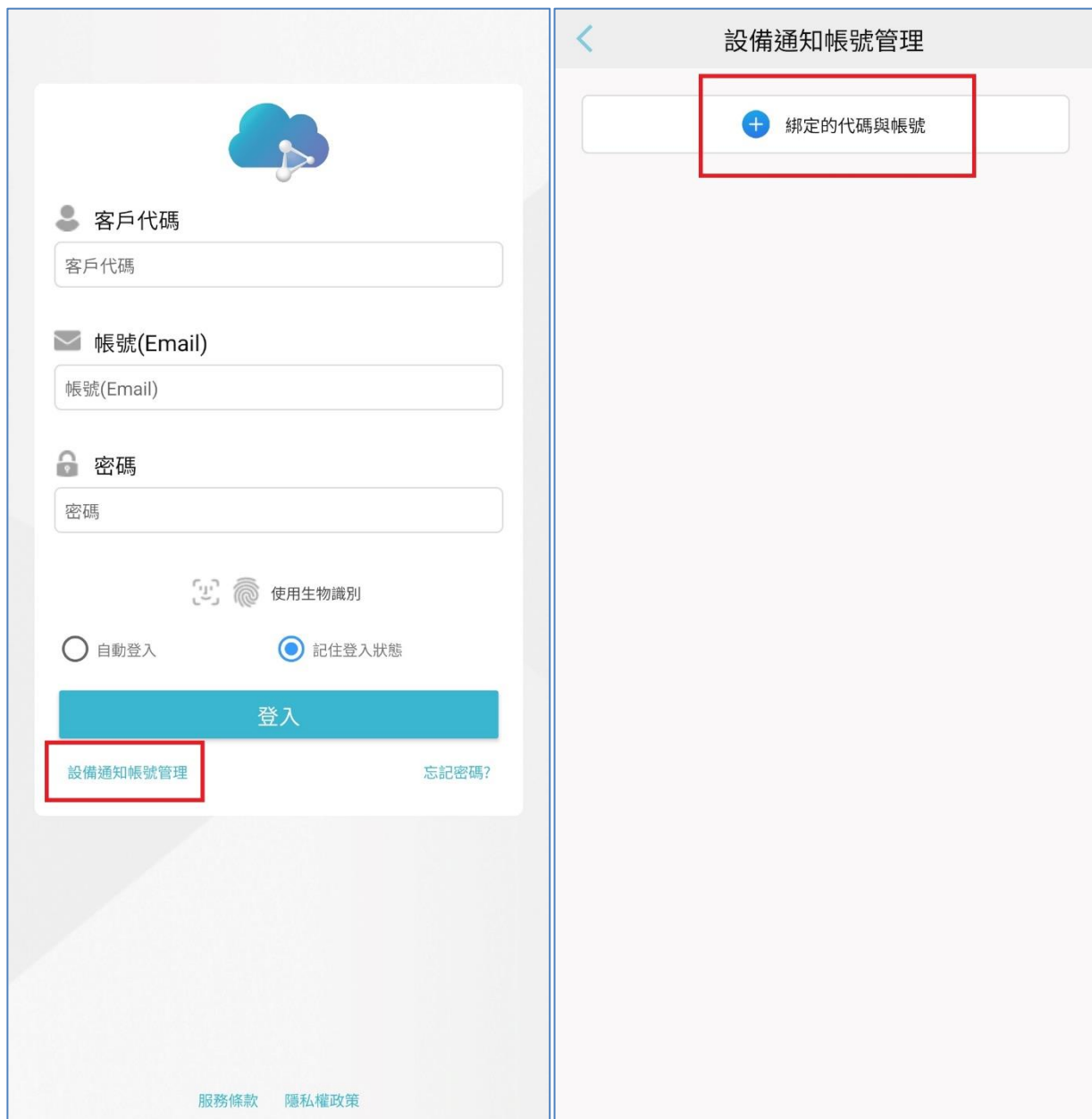
步驟 1. 進入設備庫，編輯可以發送通知的設備。



步驟 2. 點選啟用【設備通知與第三方通訊軟體廣播】，並在下方選擇可以收到這台設備通知的用戶。



步驟 3. 啟動 App，在首頁點選「設備通知帳號管理」後點選新增綁訂。



步驟 4. 填寫這台手機想要收到那些用戶的通知，如果綁訂的「客戶代碼」或此客戶代碼下的「帳號」被黑名單，將不會再收到此來源的通知。

※ 請注意 App 若刪除則已綁訂的清單會清空。

<

新增設備通知帳號

客戶代碼

客戶代碼

帳號(Email)

帳號(Email)

密碼

密碼

取消

儲存

<

設備通知帳號管理

+ 綁定的代碼與帳號

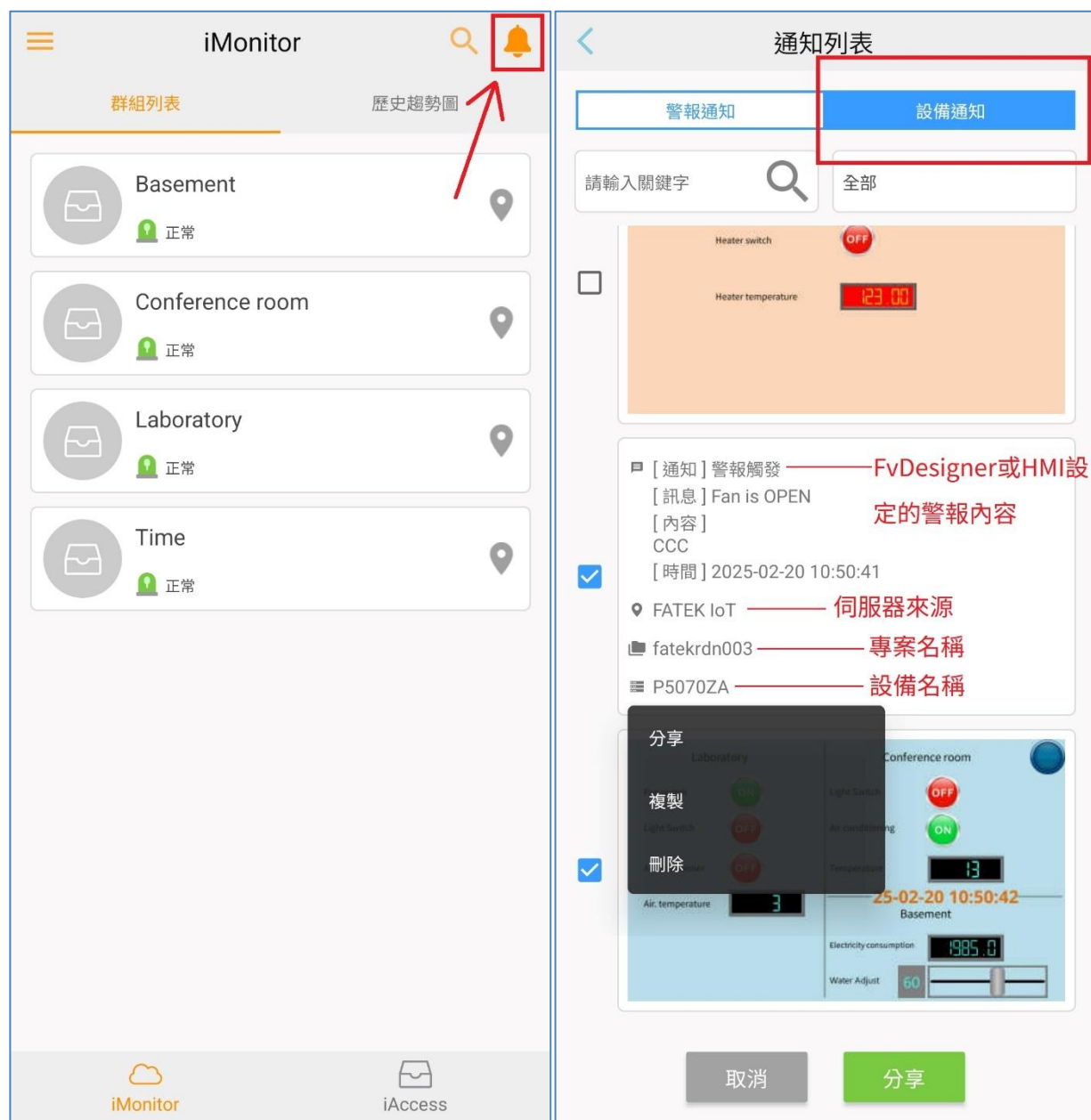
● 綁定成功

客戶代碼 fatekrdn003

帳號(Email) fatekrdn002@gmail.com

步驟 5. 若要查看通知內容，登入帳號後點選畫面右上角的通知圖案。

新的通知將顯示於畫面最下方，長按這些通知卡可以選擇要刪除或分享；圖片在預覽時為縮圖，可點擊查看完整圖片。

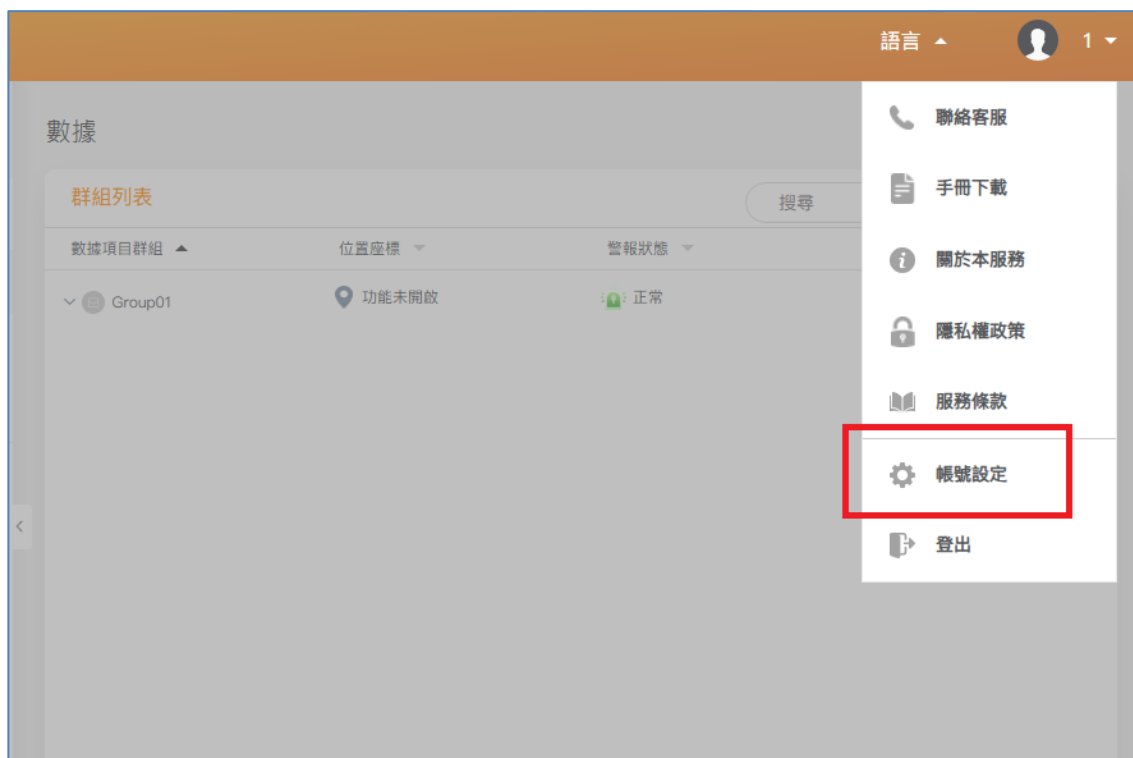


※注意：為確保 IoT 後台空間足夠，系統僅會保留最新「兩周」的通知。

7.1.2 WeChat

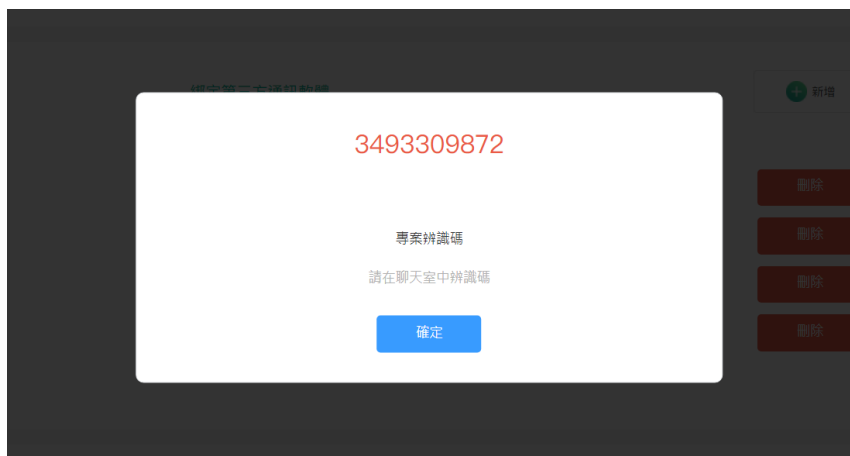
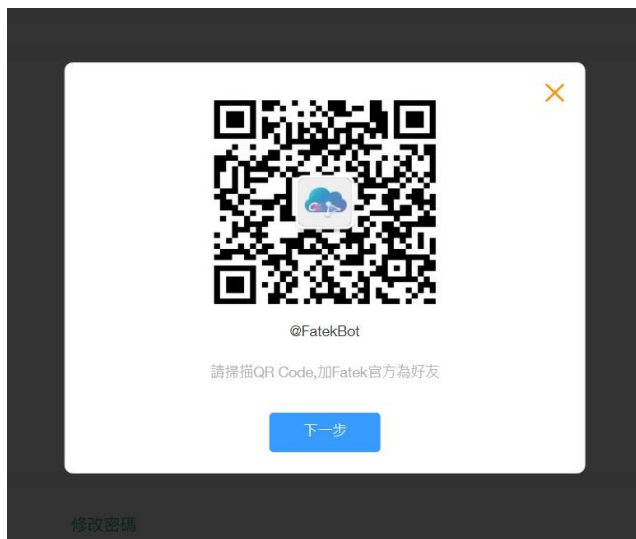
步驟 1.

進入【帳號設定】，找到綁定第三方通訊的項目，選擇 Wechat 按下後會出現 QR code



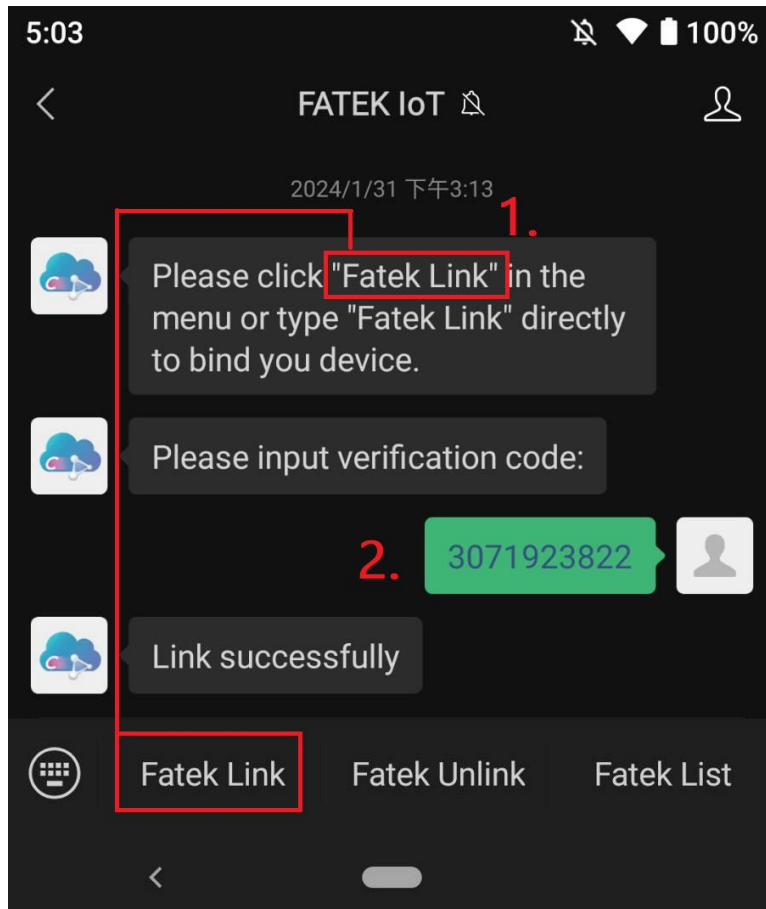
步驟 2.

使用 WeChat 內建相機掃描，成功後會邀請加入官方群組，加入後在此處點選「下一步」，將畫面停留在專案辨識碼頁面。



步驟 3.

在 WeChat 聊天室依照需求點選或輸入關鍵字，完成後會要求輸入專案辨識碼，完成後會出現連結成功訊息。

**備註：**

如果忘記專案辨識碼需重新回到步驟 1 進行操作。

7.2 設定傳送訊息

7.2.1 iMonitor 數據項目

到 iMonitor 的【裝置列表】中選擇要啟用訊息的【數據項目】，勾選啟用【**第三方通訊軟體**】

群組與數據項目 > 編輯數據項目

警報資訊

發送Email ☐ App通知 ☐ 發送簡訊 ☐

第三方通訊軟體 ☒

警報連絡人 ▾

☐ 所有客戶代碼	
☒ fatekrdn003	☒ fatekrdn001
☒ fatekrdn002	☐ kevinlee
☐ tiffany	

再發間隔 分鐘 傳送延遲 秒

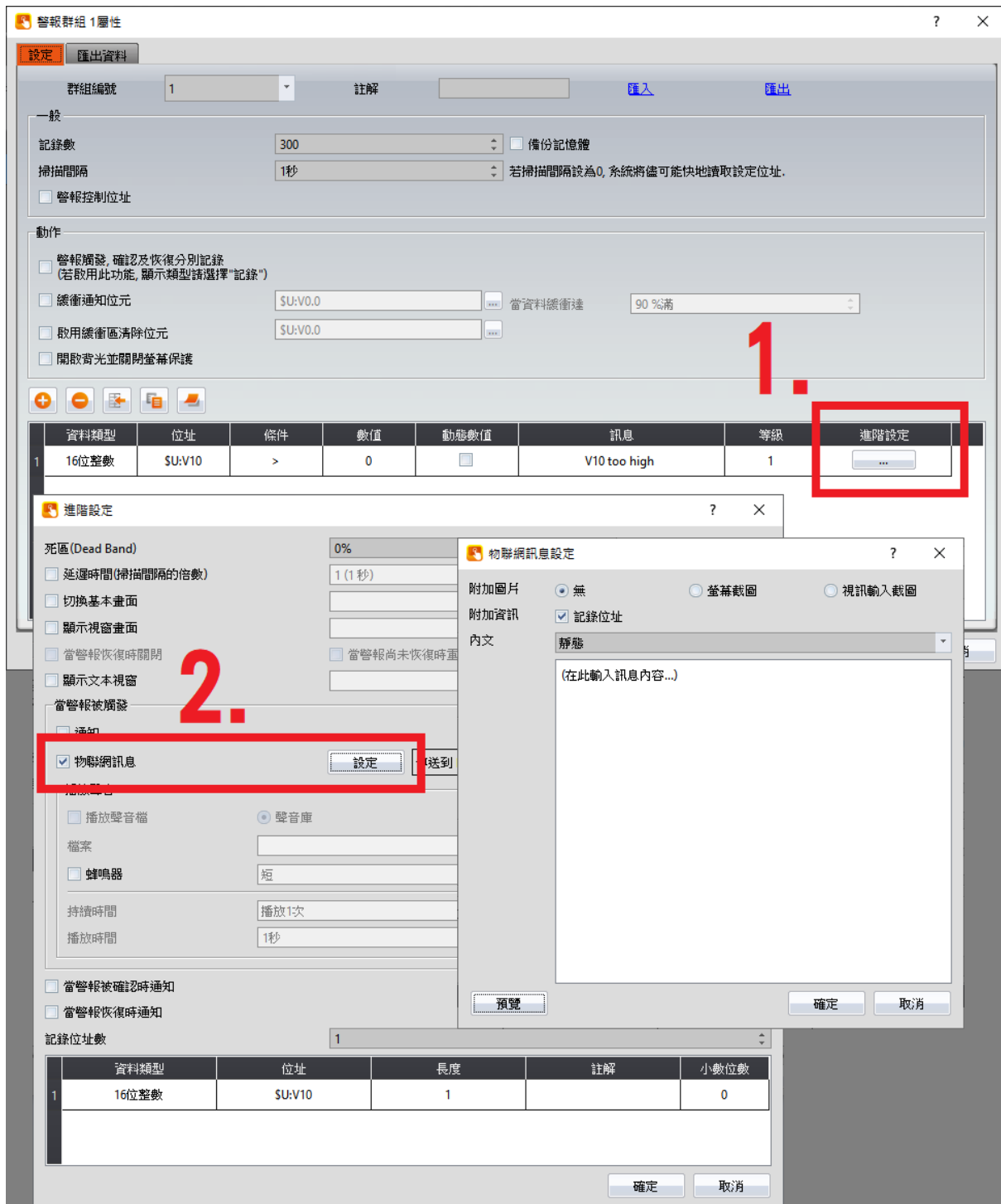
取消 儲存

當該數據項目發生警報時就會發送給下方有勾選的連絡人，需注意**聯絡人自己的帳號也必須有綁定第三方應用程式**。

7.2.2 HMI 警報

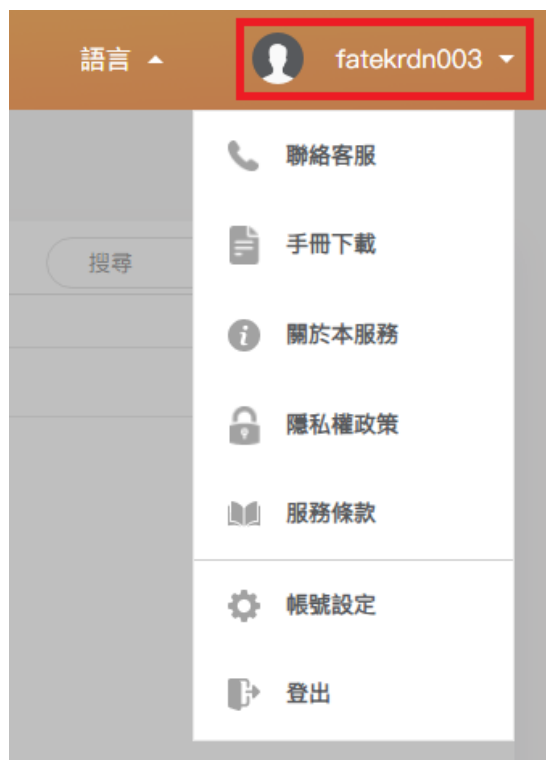
想要收到 HMI 發送的推播訊息，需要從【設備庫】啟用【設備通知與第三方通訊軟體廣播】，並選擇想要收到此設備通知的用戶。

接著設定 FvDesigner 的警報，注意 FvDesigner 需要 v1.6.61 以上，進入警報的【進階設定】後勾選啟用【物聯網訊息】，可在此設定訊息內容，當發生警報時就會發送訊息至第三方應用程式。警報持續時間低於 1 秒將不會發送。



8. 用戶中心與資源使用量

點選網頁右上角會出現彈出視窗



項目	功能
聯絡客服	可直接發送電子郵件給永宏技術服務尋求協助。
手冊下載	下載相關使用手冊與資料。
關於本服務	簡述 Fatek IoT 所支援功能及 APP 下載 QR Code。
隱私權政策	收集方就如何收集個人信息所發佈的聲明，信息收集方會在隱私權政策中提到自己收集、存儲、使用、披露和管理客戶數據的政策。
服務條款	當使用 Fatek 服務，即表示您同意本條款，請務必詳閱本條款內容。
帳號設定	修改帳號設定。
登出	離開 FATEK IoT。

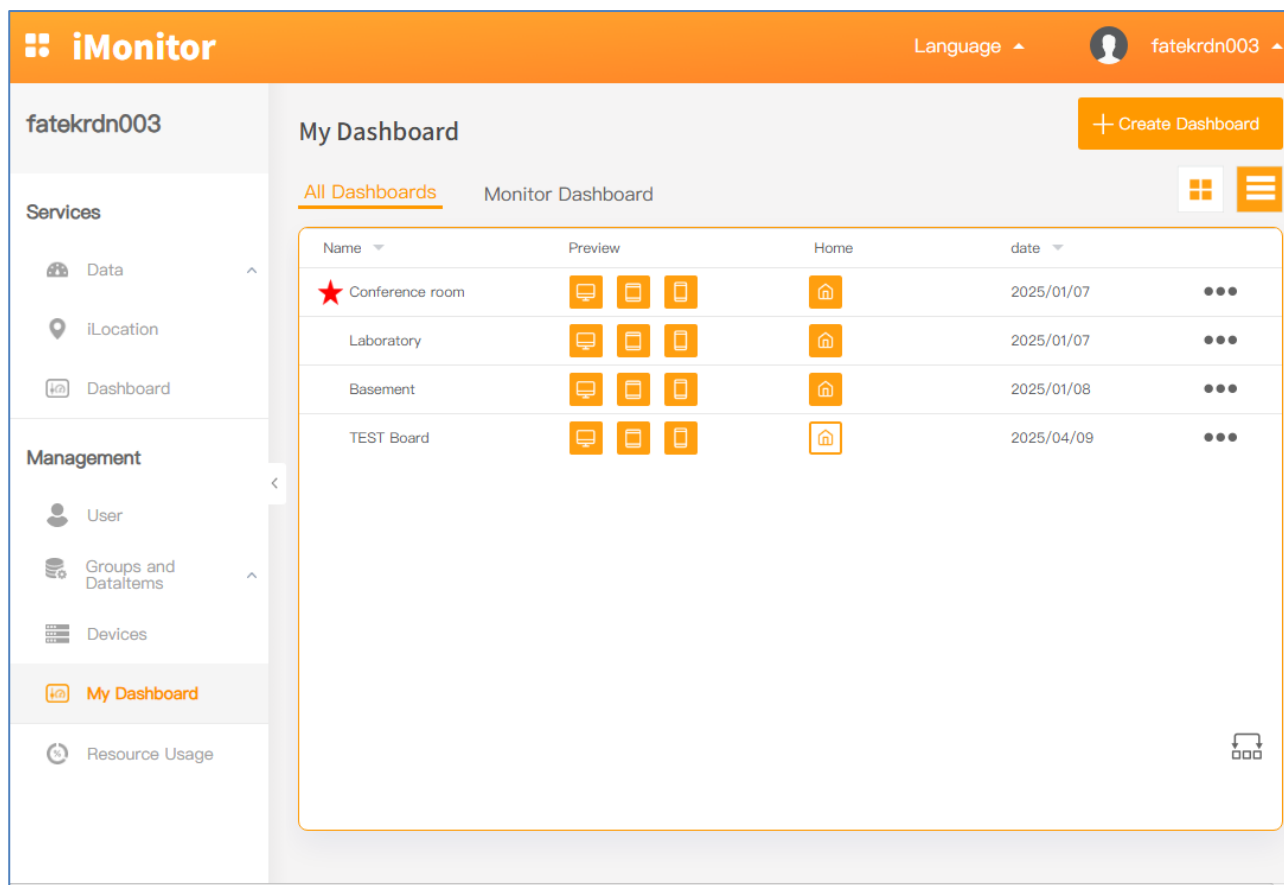
點選網頁左下角會出現資源使用量

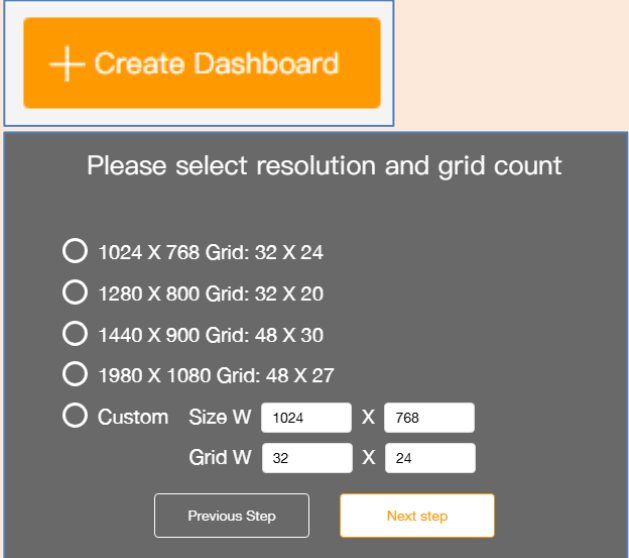


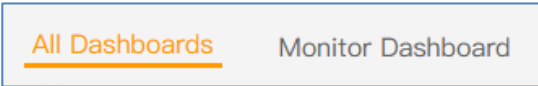
在這裡會顯示各項功能的使用量，如果是 iMonitor 會顯示到期日。

9. 【Dashboard】

登入具有 User Admin 權限的帳號後，在管理介面下找到「My Dashboard」選項



功能	描述
Create Dashboard	新增 Dashboard，可以選擇要建立 PC、Tablet、Mobile，選擇後可以勾選預設的解析度或自訂解析度，請注意若解析度與要顯示的螢幕長寬不同將產生元件變形。 

All Dashboards/ Monitor Dashboard	選顯示所有 Dashboard，或是只顯示有啟用首頁的 Dashboard。 
Type Board	選擇要以列表或是縮圖的方式來顯示已建立的 Dashboard。 
Name	已建立的 Dashboard 名稱列表
Preview	預覽 Dashboard 建立狀態，有出現填充符號代表已建立。
Home	點選是否要出現在首頁， 注意如果有點選 Home 的 Dashboard 會被往前移動。
Data	Dashboard 的建立日期。
More	更多功能，點選後會出現選單供選擇：編輯/重新命名/複製/刪除 
Dashboard Order	在畫面右下角可選擇，點選後可以調整出現在 home 頁面的順序。 

9.1 建立 Dashboard

點選 Create Dashboard 後，首先選擇要建立適用於 PC、平板電腦、手機哪一種設備的畫面，接著選擇解析度與網格。

解析度：此處建立的解析度需要與顯示用的螢幕相同，否則會因物件縮放造成顯示異常；解析度在進入正式編輯後，還可以再建立更多種尺寸以便對應不同大小的螢幕。

網格：用於調整物件大小以及物件對齊的隔線。

What mode would you like to create?

PC

Tablet

Mobile

Cancel

Next step

Please select resolution and grid count

☐ 1024 X 768 Grid: 32 X 24

☐ 1280 X 800 Grid: 32 X 20

☐ 1440 X 900 Grid: 48 X 30

☐ 1980 X 1080 Grid: 48 X 27

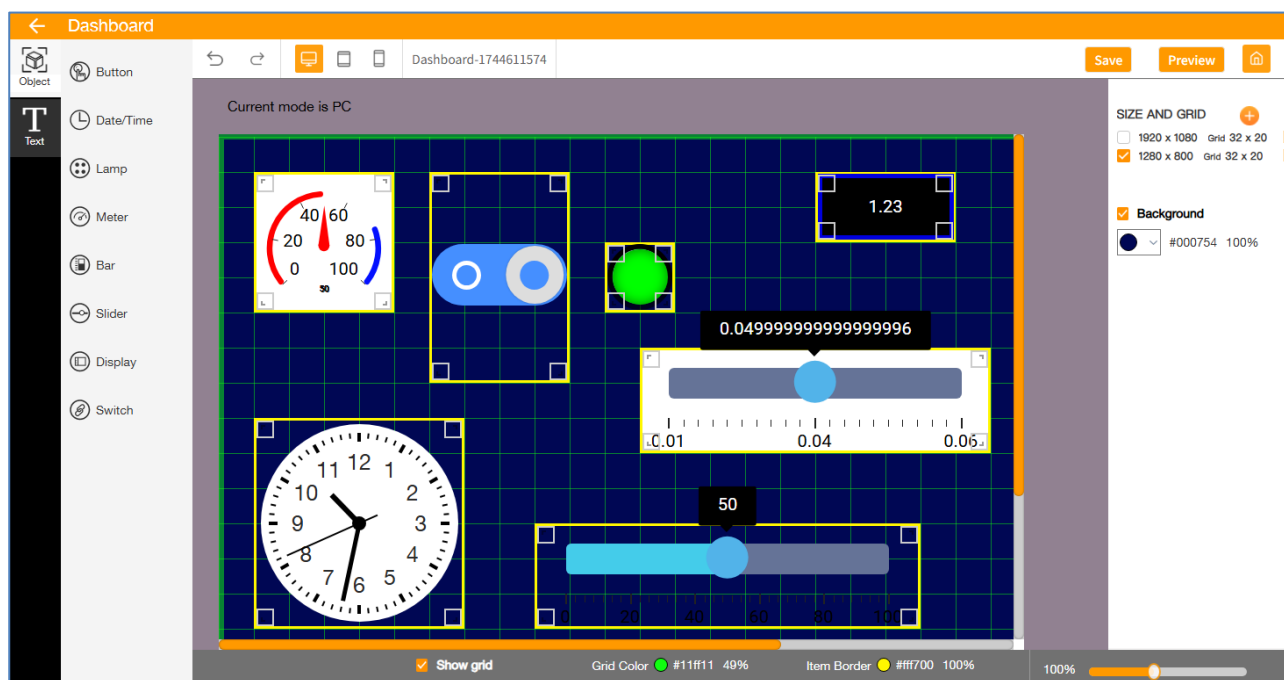
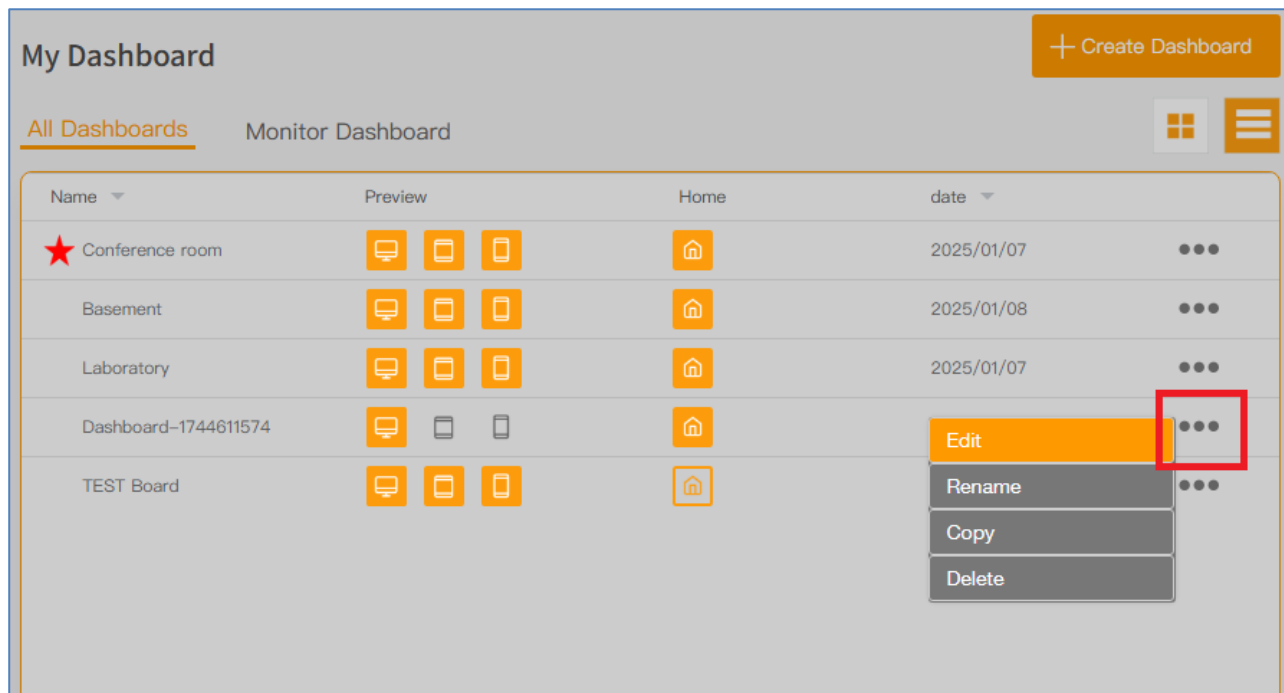
☐ Custom
 Size W X
 Grid W X

Previous Step

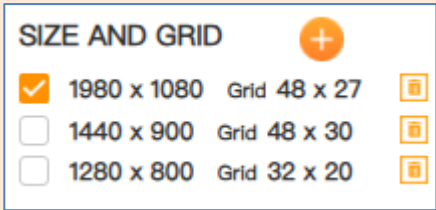
Next step

9.2 編輯 Dashboard

建立好 Dashboard 後，在列表畫面右側點選「Edit」就可以開始編輯畫面



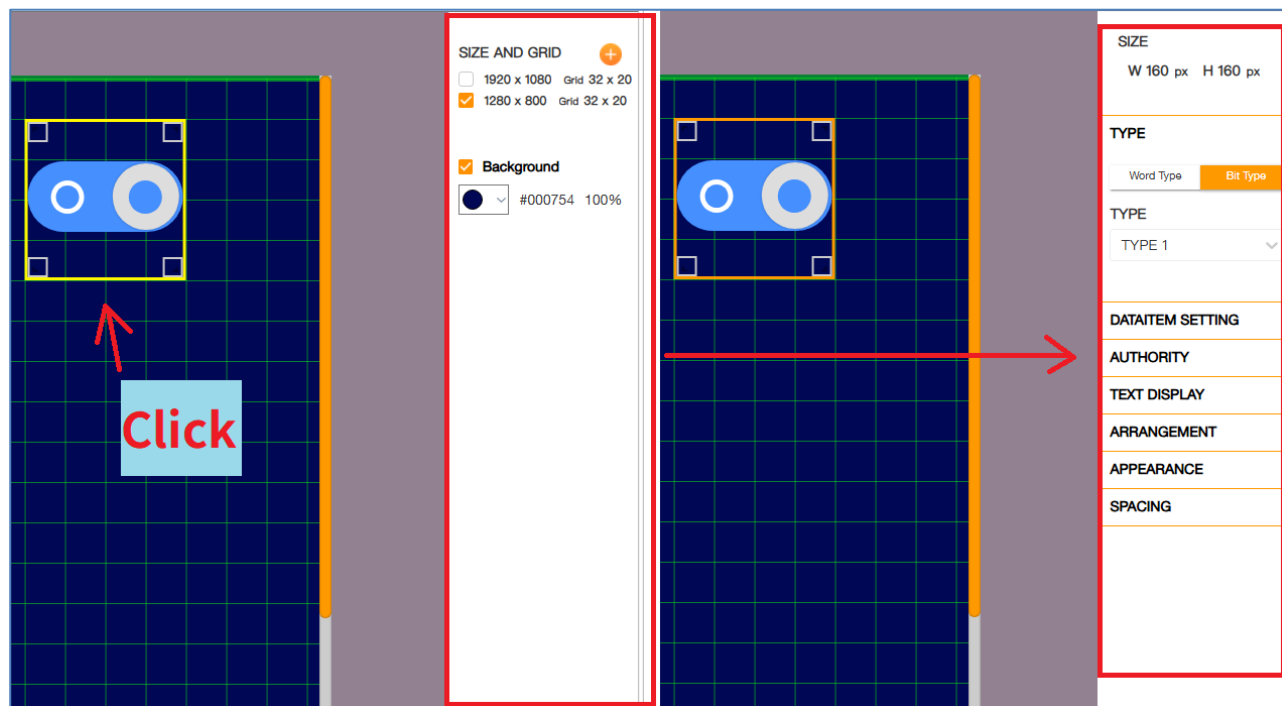
功能	描述
Back	離開編輯頁面  Dashboard
Object	元件可透過「拖曳」的方式拉到中間的編輯介面，單擊元件可對其做詳細設定。

	【Button】按鈕元件，可以對資料項目 Bit 或 Word 做讀寫 【Time】時間元件，放在畫面上可顯示電腦現在時間 【Indicator Light】指示燈元件，可顯示選擇的資料項目 bit 狀態 【Meter】儀表元件，指針會指向讀到的數值 【Bar】棒圖元件，以條狀填充顯示讀到的數值 【Slider】滑塊元件，可以透過移動滑桿調整數值或顯示數值 【Display】輸入/顯示器元件，點擊後可以編輯數值 【Link Switch】換頁按鈕，用於切換頁面，當 dashboard 未設定顯示於首頁時可用此元件切換 【Text】文字元件，可以輸入欲顯示的文字
Undo/Redo	用於撤銷或重作編輯動作。 
Preview ICON	用於顯示當前編輯中的模式，點選可以切換。  如果點選尚未建立過的模式 (例如：已經建立了 PC 但尚未建立 Mobile)，此時會詢問你解析度等資訊，在首次建立時會將已建立的元件複製到新的頁面。
Function Button	Save 按鈕用於儲存 Preview 按鈕用於預覽 Home 用於顯示這頁是否顯示在首頁 
Line Color	Shoe grid 控制是否顯示格線 Grid Color 選擇格線的顏色 Item Boroder 選擇編輯頁面下元件的外框顏色，被點選的元件則會變成橘色 
SIZE AND GRID	按下+之後可以新增不同的解析度，可對應在不同尺寸螢幕下的顯示內容。 打勾用於切換當前編輯的解析度。 

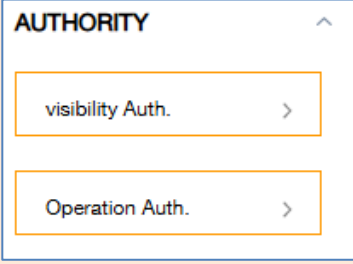
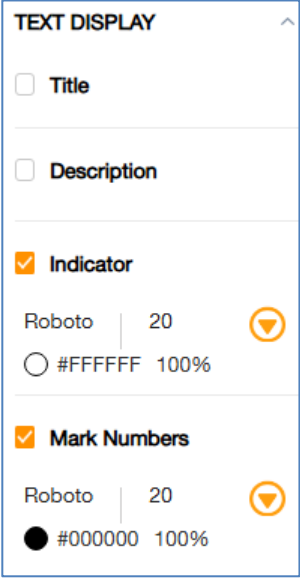
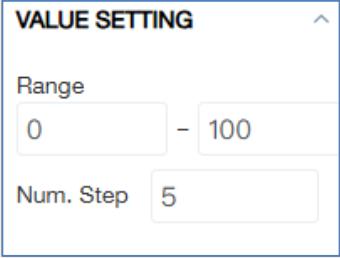
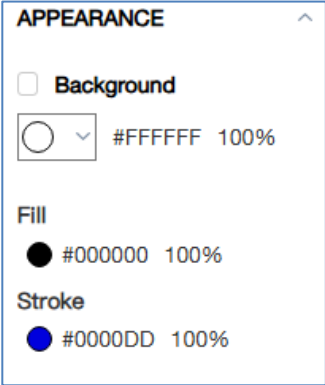
Background	用於設定 Dashboard 頁面的底色 ☒ Background ▼ #000754 100%
------------	---

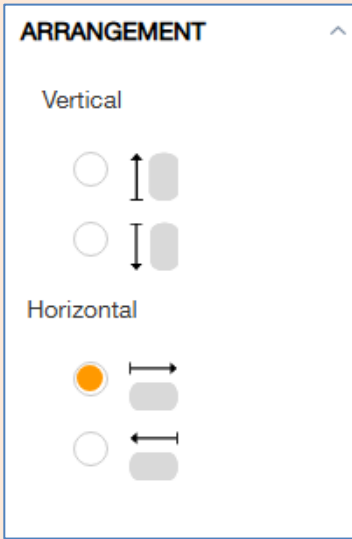
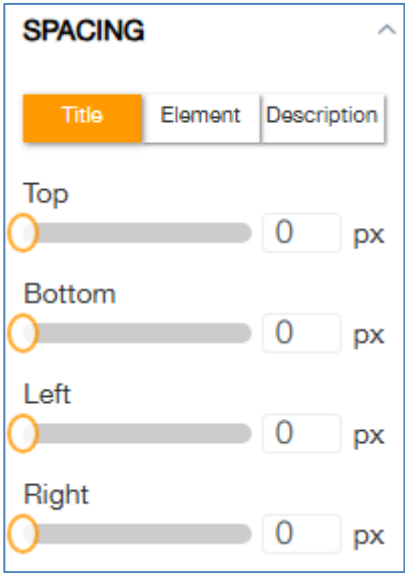
9.3 設定元件

用滑鼠單擊點選元件，畫面右側會出現編輯選項。



功能	描述
Type	設定元件使用的類型， Button 可以設定 Bit 或 Word， Time 可以時鐘或是文字時間； 而每個元件另外還有 3 種造型可以設定。
DATAITEM SETTING	元件的資料項設定，這裡可以設定元件要讀寫的數據項目。 DATAITEM SETTING Device P5070ZA ▼ Dataitem Time-sec ▼

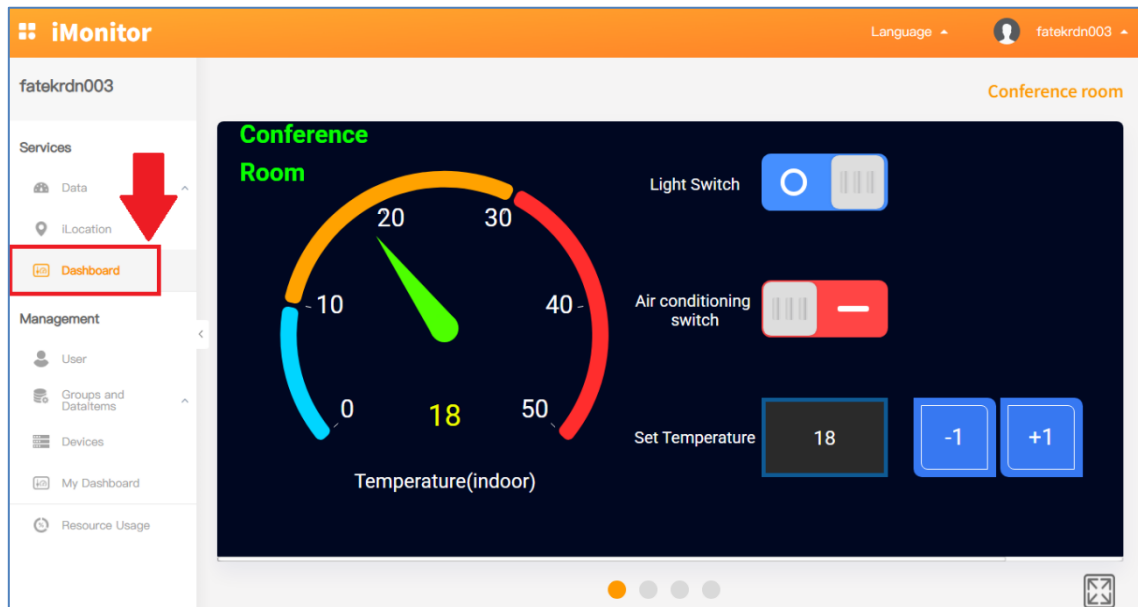
AUTHORITY	權限設定，可以設定元件能夠被那些用戶看見，以及可以被那些用戶操作。 
TEXT DISPLAY	文字設定，可以設定是否在元件上下方顯示標題或敘述； 如果元件內有數值或刻度也可以在這裡進行調整顯示設定。 
VALUE SETTING	元件數值範圍設定，左邊欄位為 min 右邊為 max， 並且可設定間隔數量，以便使用者更好查看。  *Num. Step 設定的數值要能被 Range 整除，否則可能出現異常。
APPEARANCE	元件外觀設定，可以在此處設定底色、填充色、數值顏色。 

ARRANGEMENT	元件顯示方向設定，例如 Button 可以調整開關 on/off 方向，Bar、Slider 等可以調整填充方向。 
SPACING	可以調整物件的偏移，可以調整物件本身，或是標題/敘述的偏移距離。 

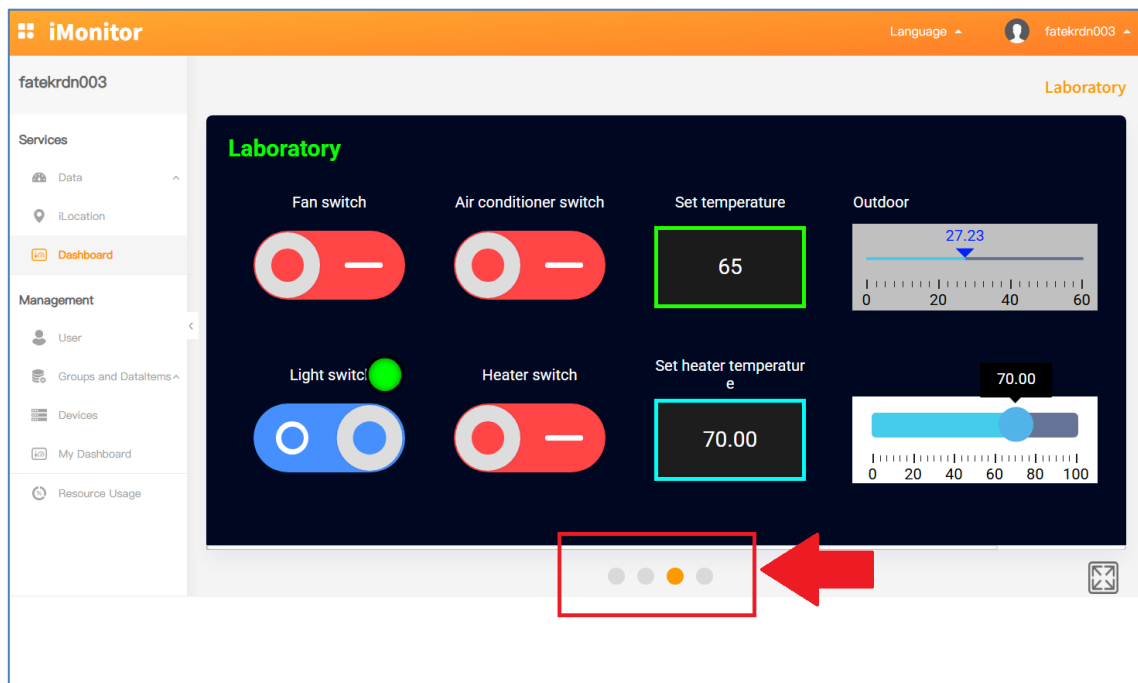
*表格中的項目不一定每種元件都會出現該控制項，請依照選擇的元件做設定。

9.4 操作 Dashboard

9.4.1 在 PC 上

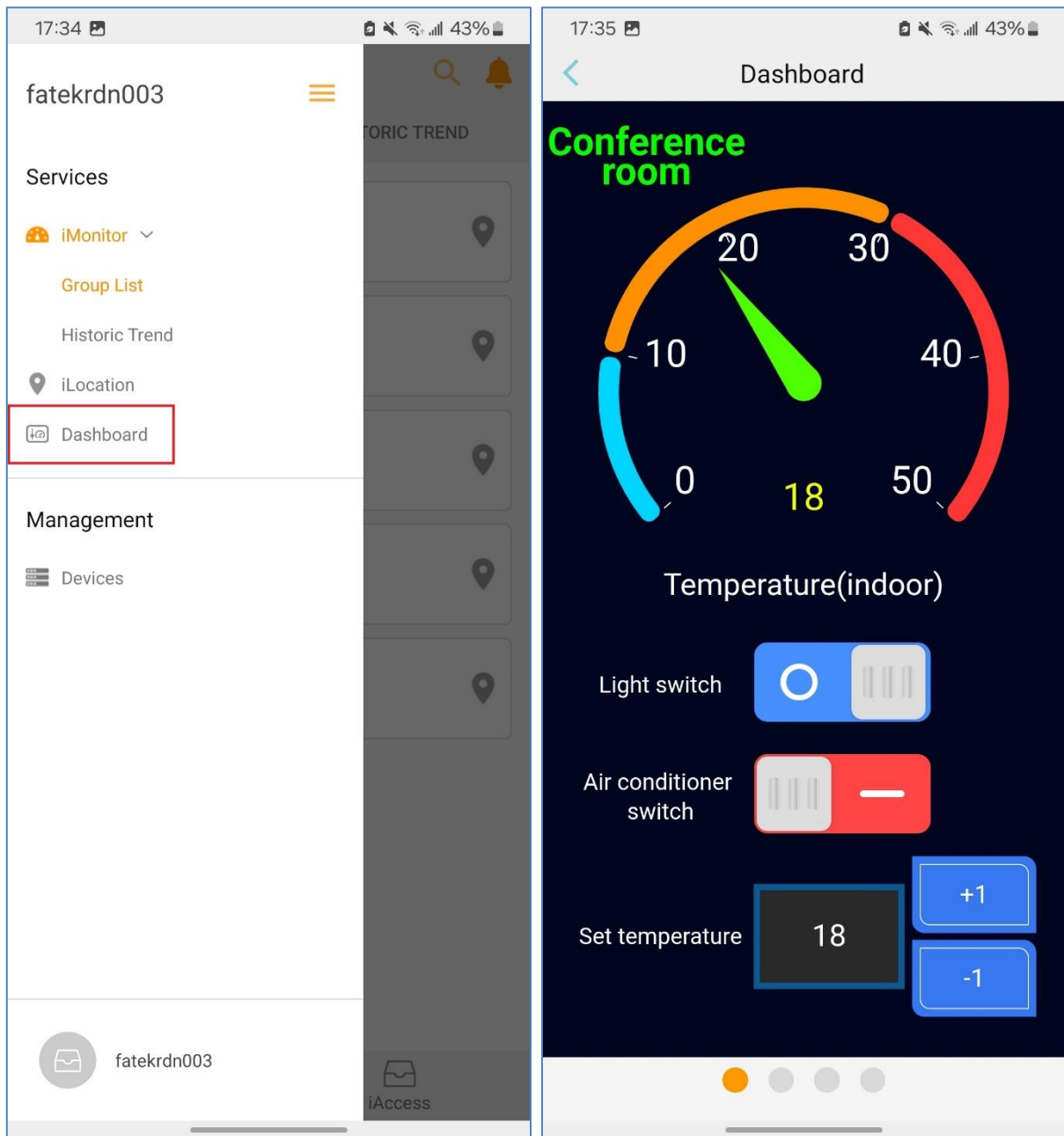


在 iMonitor 畫面左側點選 Dashboard，會出現有啟用【Home】按鈕的頁面；



位於首頁的頁面，可以透過畫面下方的按鈕做切換，或是使用【Switch】按鈕切換所有頁面。

9.4.2 在 APP 上



在「iMonitor」頁面的左側選單，點選 Dashboard 即可進入操作畫面。
App 內可透過點選畫面下方的按鈕換頁，或是在螢幕上左右滑動進行換頁。

10. API 串接

方便用戶能更靈活使用 IoT 功能，以下為目前開放使用的 API

伺服器 GCP	https://fatekcloud.net
伺服器 阿里雲	https://fatekiot.cn
資料格式	JSON
HTML 請求方式	POST

10.1 登入帳號

URL

伺服器 /fiot_api/auth/login
--

參數

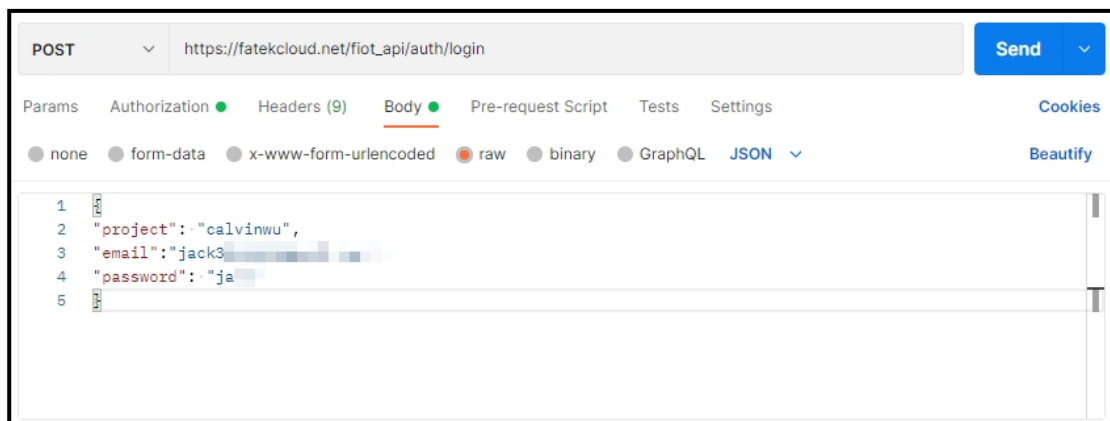
欄位	類型	描述
project	String	客戶代碼(必填)
email	String	Email
password	String	密碼(必填)

回傳

欄位	類型	描述
errorcode	Number	錯誤代碼 0:SUCCESS(成功) 1:ERR_INVALID_PARAMETER(參數缺少或錯誤) 3:ERR_ITEM_NOT_EXIST(使用者不存在) 7:ERR_PROJECT_NOT_EXIST(專案不存在) 8:ERR_AUTH_FAIL(密碼錯誤) 9:ERR_IN_BLACKLIST(黑名單) 15:ERR_NOT_ACTIVATED(未啟用)
token	String	Token
refresh_token	String	Refresh Token
expired_time	String	Token 過期時間
type	String	使用者類型
user_id	String	使用者 ID

projectExpireStatus	Number	專案狀態 0:未到期 1:快到期 2:已到期
projectExpireTime	Number	專案到期時間(UNIX TIMESTAMP)

範例



回傳



10.2 登出帳號

URL

伺服器/fiot_api/auth/logout

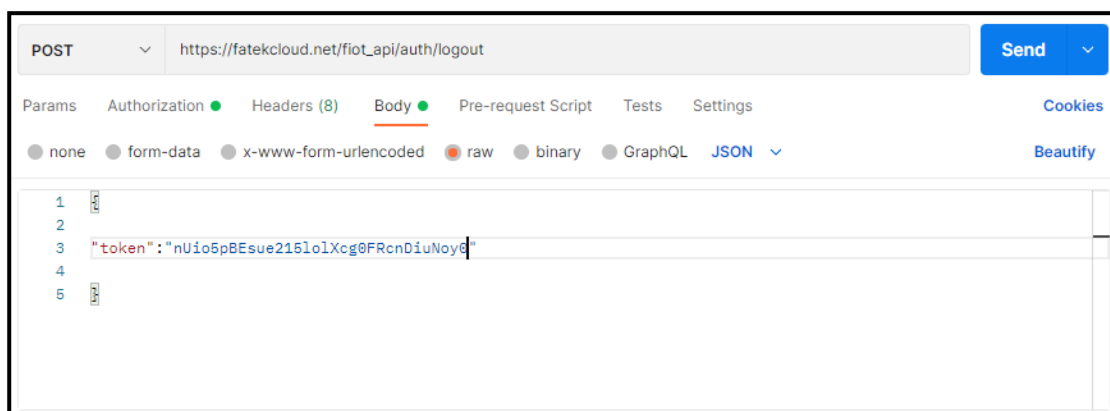
參數

欄位	類型	描述
token	String	Token

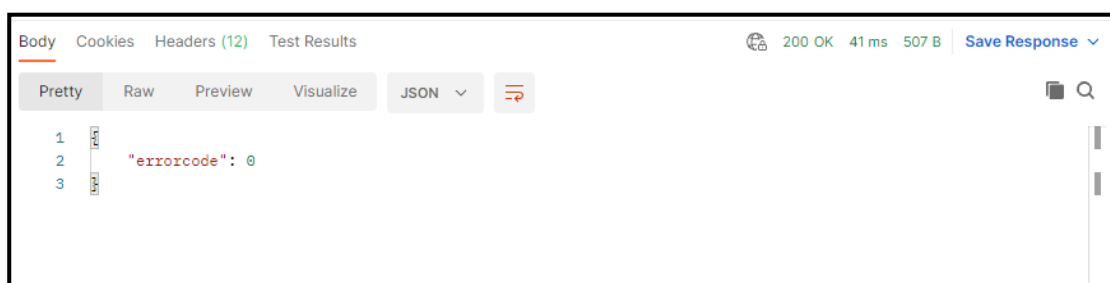
回傳

欄位	類型	描述
errorcode	Number	錯誤代碼 0:SUCCESS(成功) 1:ERR_INVALID_PARAMETER(參數缺少或錯誤) 4:ERR_INVALID_TOKEN(錯誤的 TOKEN)

範例



回傳



10.3 更新 TOKEN

URL

[伺服器](#)/fiot_api/auth/refresh

參數

欄位	類型	描述
refresh_token	String	refresh_token(必填)

回傳

欄位	類型	描述
errorcode	Number	錯誤代碼 0:SUCCESS(成功) 1:ERR_INVALID_PARAMETER(參數缺少或錯誤) 3:ERR_ITEM_NOT_EXIST(使用者不存在) 4:ERR_INVALID_TOKEN(錯誤的 TOKEN) 7:ERR_PROJECT_NOT_EXIST(專案不存在) 9:ERR_IN_BLACKLIST(黑名單) 15:ERR_NOT_ACTIVATED(未啟用)
token	String	Token
refresh_token	String	Refresh Token
expired_time	String	Token 過期時間
type	String	使用者類型

範例

The image displays two screenshots from a REST client interface, illustrating a token refresh process. A blue arrow points from the response body of the first screenshot to the request body of the second.

Top Screenshot (Response):

- Method: GET
- URL: `https://fatekcloud.net/fiot_api/auth/refresh`
- Status: 200 OK, 16 ms, 760 B
- Body (JSON):

```
{  "errorcode": 0,  "token": "nUio5p8Fsue2151o1Xcg0FRcnDiuNov0",  "refresh_token": "7ye1G8qhYRrmAGLNg7lu66cAt6eZ4Y1K",  "expired_time": 10800,  "type": "user",  "user_id": "60e69383aa927a0a05c145ec",  "projectExireTime": 2555770930,  "projectExpireStatus": 0}
```

Bottom Screenshot (Request):

- Method: POST
- URL: `https://fatekcloud.net/fiot_api/auth/refresh`
- Status: 200 OK, 77 ms, 760 B
- Body (JSON):

```
{  "refresh_token": "7ye1G8qhYRrmAGLNg7lu66cAt6eZ4Y1K"}
```

回傳

The image displays a screenshot of a REST client interface showing the final response after a successful token refresh.

Response Details:

- Method: GET
- URL: `https://fatekcloud.net/fiot_api/auth/refresh`
- Status: 200 OK, 77 ms, 760 B
- Body (JSON):

```
{  "errorcode": 0,  "token": "6yVed0ow8kwILVbimAX4WS1iSuGcTovP",  "refresh_token": "7ye1G8qhYRrmAGLNg7lu66cAt6eZ4Y1K",  "expired_time": 10800,  "type": "user",  "user_id": "60e69383aa927a0a05c145ec",  "projectExireTime": 2555770930,  "projectExpireStatus": 0}
```

10.4 取得 dataitem 群組列表

URL

[伺服器](#)/fiot_api/monitor/group/list

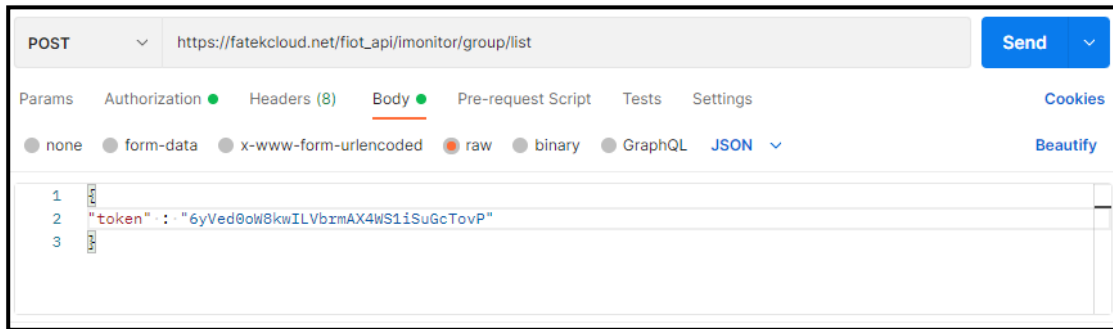
參數

欄位	類型	描述
token	String	TOKEN(必填)

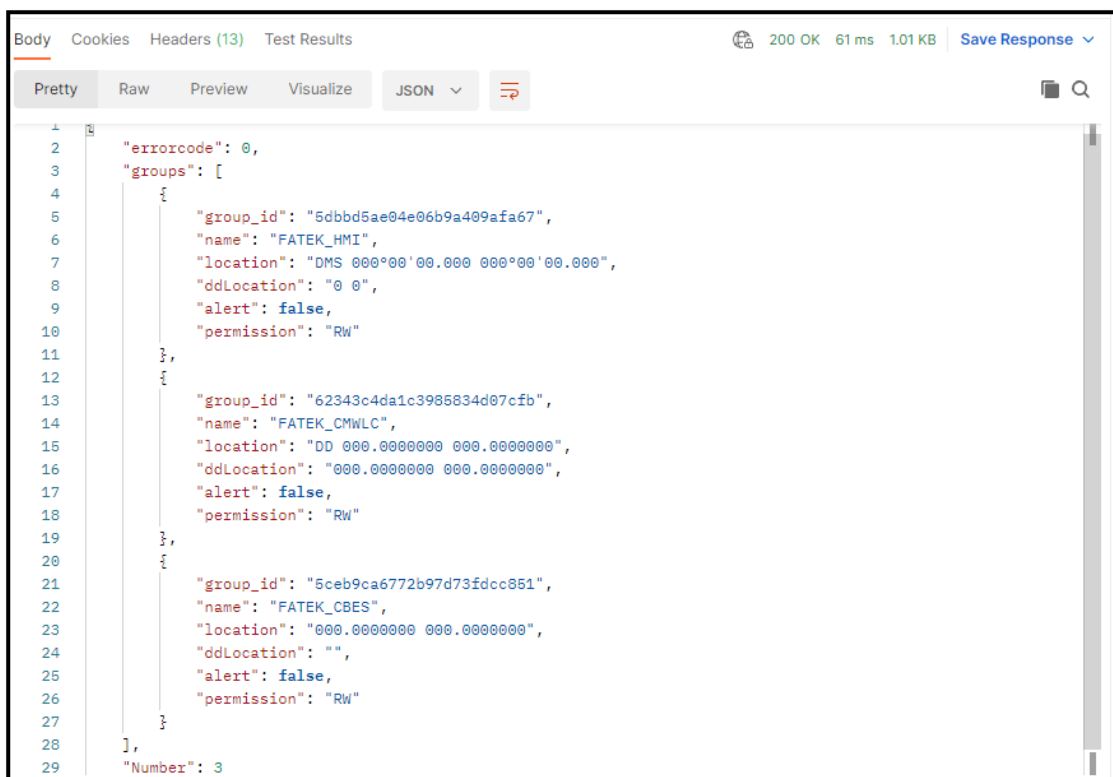
回傳

欄位	類型	描述
errorcode	Number	錯誤代碼 0:SUCCESS(成功) 1:ERR_INVALID_PARAMETER(參數缺少或錯誤) 4:ERR_INVALID_TOKEN(無效的 TOKEN) 255:ERR_NO_PERMISSION(無權限)
Number	Number	群組數量
groups	Object[]	群組列表
name	String	名稱,同專案不能重覆
group_id	String	Group ID
location	String	GPS 座標 · "DMS 021° 58'50.100 125° 06'08.067"
cloud_status	Number	0:未連線 1:連線無回報 2:連線已回報 5:通訊異常
alert	Boolean	是否警報狀態
permission	String	RW 或 RONLY 此 user 的讀寫權限

範例



回傳



10.5 取得 dataitem 群組的數值項目資訊

URL

[伺服器](#)/fiot_api/monitor/group/dataitems

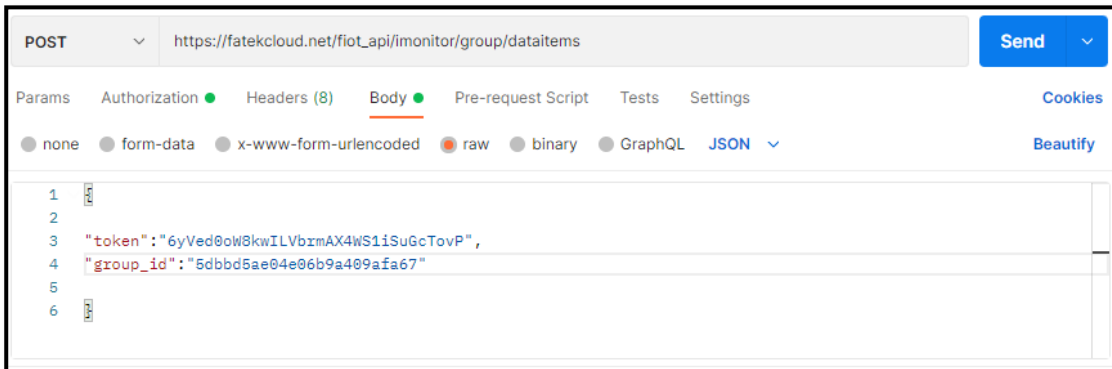
參數

欄位	類型	描述
token	String	TOKEN(必填)
group_id	String	Group ID(必填)

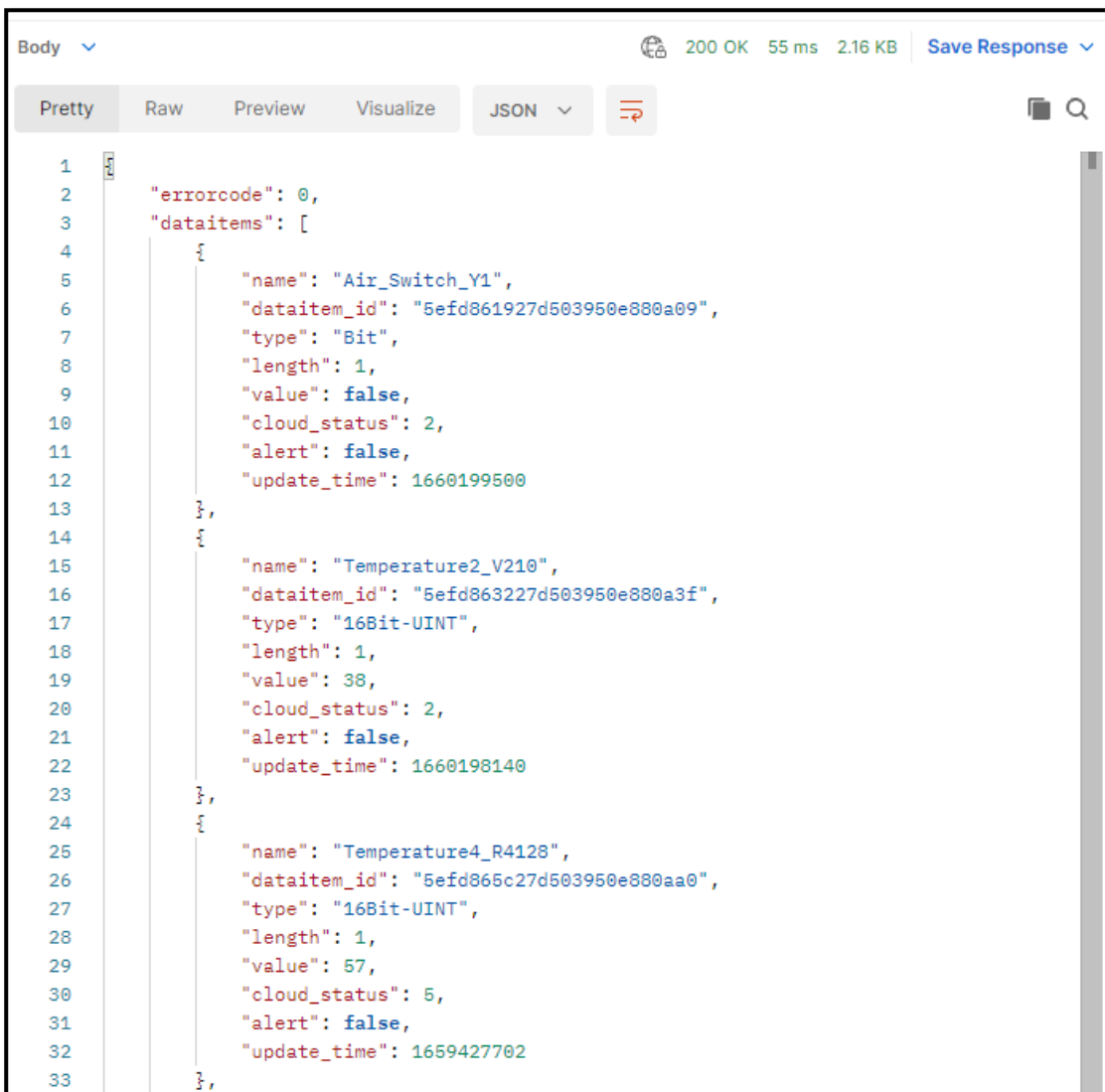
回傳

欄位	類型	描述
errorcode	Number	錯誤代碼 0:SUCCESS(成功) 1:ERR_INVALID_PARAMETER(參數缺少或錯誤) 3:ERR_ITEM_NOT_EXIST(該 Group ID 不存在) 4:ERR_INVALID_TOKEN(無效的 TOKEN) 255:ERR_NO_PERMISSION(無權限)
Number	Number	數據項目數量
dataitems	Object[]	數據項目列表
name	String	數據項目名稱
dataitem_id	String	數據項目 id
type	String	數據項目格式(ex: BIT/INT)
length	Number	數據項目資料長度(<100)
value	Number	數據項目的數值內容
cloud_status	Number	0:未連線 1:連線無回報 2:連線已回報 5:通訊異常
alert	Boolean	是否警報狀態
update_time	Number	數據項目更新時間

範例



回傳



10.6 取得 dataitem 數值項目資訊

URL

[伺服器](#)/fiot_api/monitor/dataitem/value

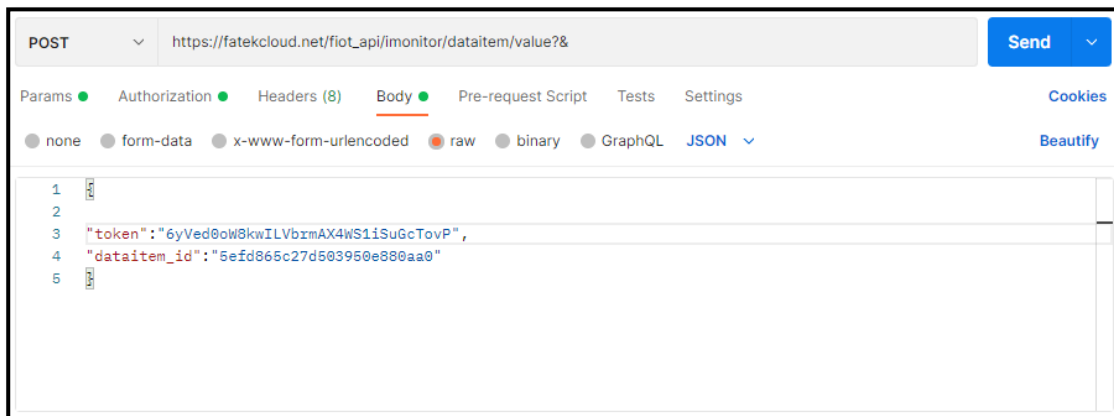
參數

欄位	類型	描述
token	String	TOKEN(必填)
dataitem_id	String	Dataitem ID(必填)

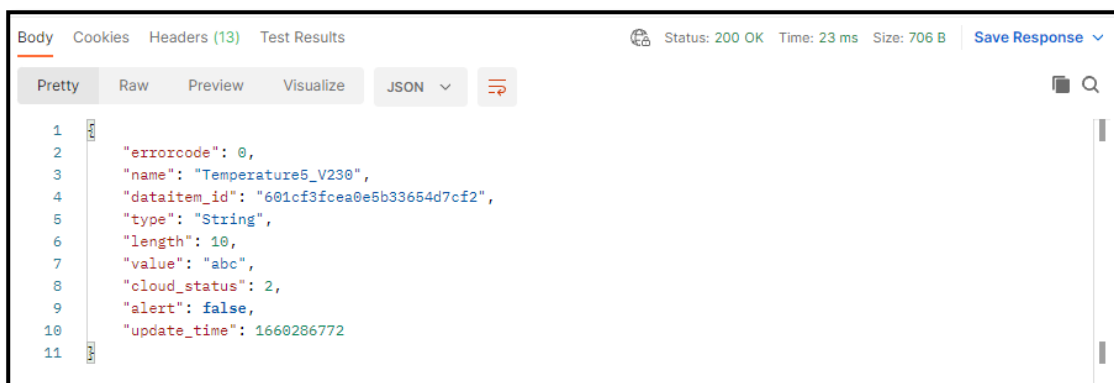
回傳

欄位	類型	描述
errorcode	Number	錯誤代碼 0:SUCCESS(成功) 1:ERR_INVALID_PARAMETER(參數缺少或錯誤) 3:ERR_ITEM_NOT_EXIST(該 Group ID 不存在) 4:ERR_INVALID_TOKEN(無效的 TOKEN) 255:ERR_NO_PERMISSION(無權限)
name	String	數據項目名稱
dataitem_id	String	數據項目 id
type	String	數據項目格式(ex BIT/INT)
length	Number	數據項目資料長度(V100)
value	Number	數據項目的數值內容
cloud_status	Number	0:未連線 1:連線無回報 2:連線已回報 5:通訊異常
alert	Boolean	是否警報狀態
update_time	Number	數據項目更新時間

範例



回傳



10.7 設定 dataitem 數值

URL

伺服器/fiot_api/imonitor/dataitem/setValue

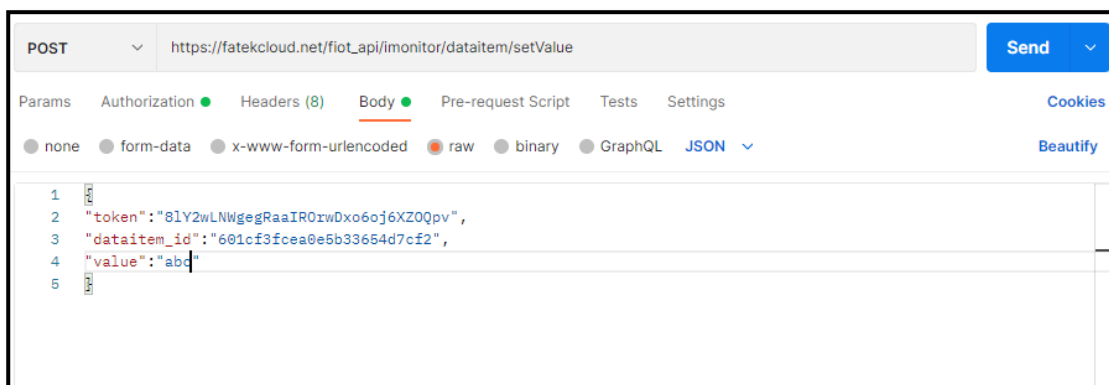
參數

欄位	類型	描述
token	String	TOKEN(必填)
dataitem_id	String	Dataitem ID(必填)
value	Any	數值/數字或字串依種類不同(必填)

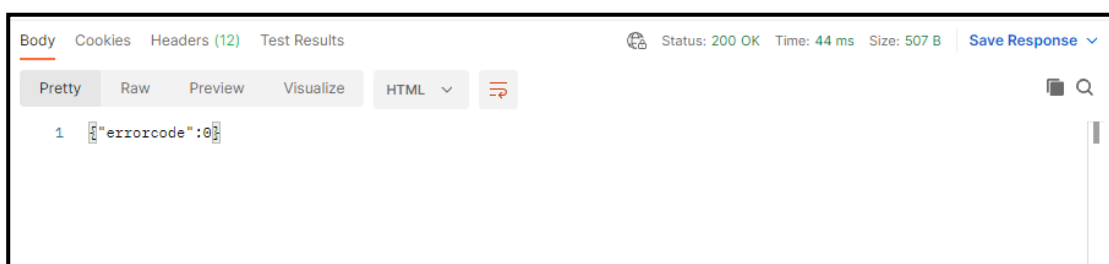
回傳

欄位	類型	描述
errorcode	Number	錯誤代碼 0:SUCCESS(成功) 1:ERR_INVALID_PARAMETER(參數缺少或錯誤) 3:ERR_ITEM_NOT_EXIST(該 Group ID 不存在) 4:ERR_INVALID_TOKEN(無效的 TOKEN) 255:ERR_NO_PERMSSION(無權限)

範例



回傳



Note：字串支援輸入“abc”，數值支援輸入 10，布林值支援輸入 true、false