

## XHLogger 數據記錄器

### XH13



- 雲端設定/遠距儲存監控
- 支援手機APP高效運作 (iOS/Android)
- 可由雲端設定組態
- APP可設定參數及下載報表
- MKT平均動力學溫度計算
- 可充電電池



**FAE 技術支援**  
service@brainchild.com.tw

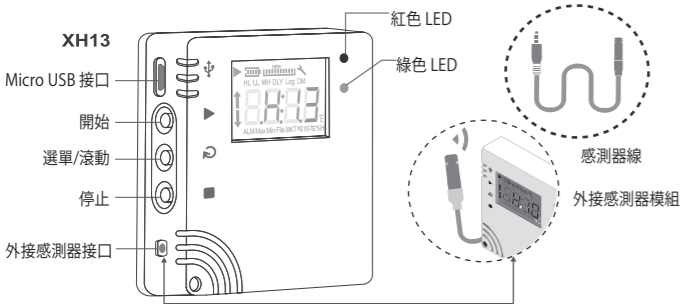
**聯繫我們**  
https://www.brainchildtw.com/  
+886-2-27861299

\*本規格如有變更，內容更新不另行通知。Copyright © 2024 版權所有。保留所有權利。

## 快速使用指南 XH13 Quick Start

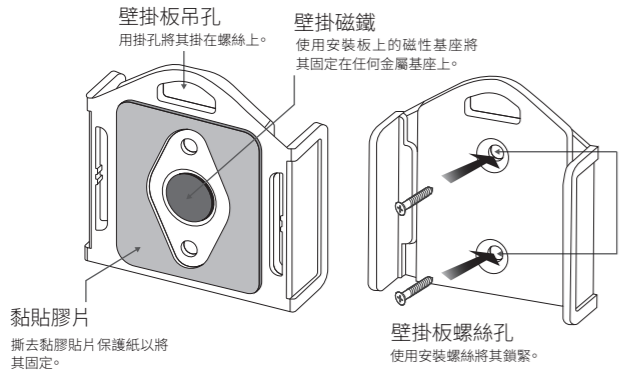
### 產品包裝內容

- 數據記錄器XH13 x 1
- 壁掛板和固定貼紙 x 1
- (電池已安裝)
- 螺絲和螺絲套 x 2
- \*\*電池為鋰離子充電電池
- QSG快速使用指南 x 1
- 3.7V/1500mA Li-ion
- 外接式感測器模組 x 1



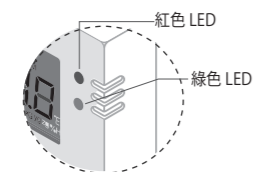
## XH13壁掛板安裝固定

### 壁掛板背面/正面

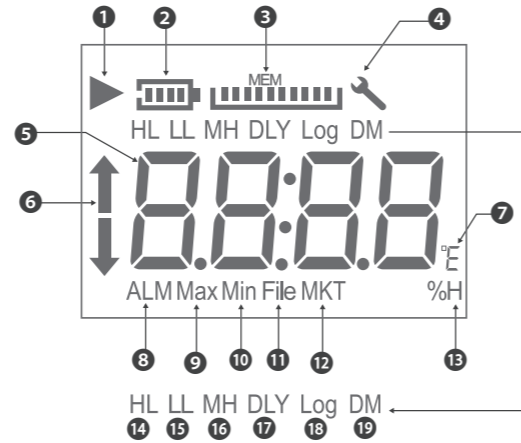


## LED

- 啟動時，閃爍紅/綠色LED。
- 記錄監控模式下，綠色LED閃爍。
- 若發生任何錯誤，紅色LED閃爍。
- 連線中斷時，紅色LED連續閃爍3下。



## LCD 顯示



- 符號 ▶ 表示裝置正在記錄; 記錄完成後 ▶ 會消失。閃爍: ▶ 表示延遲啟動或者記錄的功能將會在計時器符合組態設定時啟動。未顯示 ▶▶: 未紀錄。
- 電池容量以比例來顯示。
- 剩餘儲存容量(最大200,192筆; 每一格代表20,019筆)以比例來顯示。
- 扳手工具符號出現表示有錯誤發生。
- 即時溫度或濕度資訊。
- 當溫度或濕度達到警報條件(HL或LL)。
- °C/°F 攝氏/華氏。
- ALM: 當溫度或溼度達警報條件。
- Max: 最高溫度或濕度。
- Min: 最低溫度或濕度。
- File: 檔案數
- MKT 代表平均動力學溫度。
- %H 相對溼度。
- HL高警報相關
- LL低警報相關
- DLY: 延遲時間。(Delay Time)
- Log: 記錄間隔。(Log Interval) \* 更多資訊請查閱 XH Logger 使用手冊章節“組態和數據分析”。
- DM: 日(D)/分鐘(M)

## 按鍵操作

| 動作              | 說明         |
|-----------------|------------|
| 啟動鍵 ▶-短按        | 重新連線       |
| 啟動鍵 ▶-長按        | 啟動記錄       |
| 選單鍵Menu ◀-短按/長按 | 切換畫面       |
| 停止鍵 ■-連續短按5下    | 重置設備清除舊的配對 |
| 停止鍵 ■-長按        | 長按停止記錄     |
| -停止後長按          | 停止後長按進入休眠  |
| 所有按鍵 ▶▶-短按      | 休眠中喚醒      |

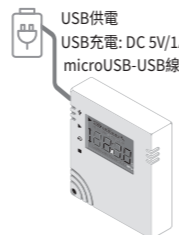
## 記錄運作模式

| 開始模式 Start | 說明  |
|------------|---|
| 立即 (APP)   | 從APP設定啟用  |
| 按鍵         | 由App設定後, 由長按啟動 ▶ 鍵開始記錄。                                 |
|            | 按鍵模式同時可搭配啟動延遲 (Start Delay) -長按 ▶ 啟動鍵後待設定之啟動延遲時間到即開始記錄。 |
| 指定時間 (APP) | 由APP設定後, 至指定時間到後即開始記錄。                                  |
| 停止模式 Stop  | 說明  |
| 未指定        | 從APP設定停止  |
| 按鍵         | 可透過長按 ■ 停止鍵或由App停止紀錄。                                   |
| 指定時間       | 至指定時間到後即停止記錄。   |

## 電池充電

\*XH13採用充電電池, 拿到新品時使用前請先自行充電。充電用microUSB-USB線, 接電源DC5V/1A充電。設備電池完全沒電時, 接DC5V/1A(≥1A)充電約4小時。正常使用時, 約2-3個月充電一次。

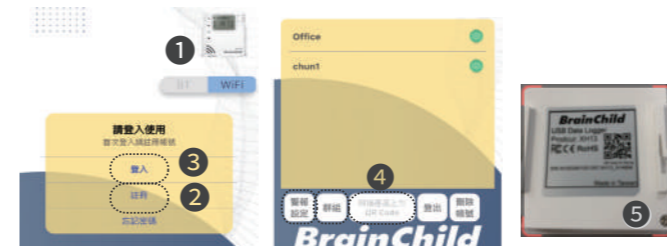
| XH電池量顯示 |                 |
|---------|-----------------|
|         | 電池4格時: 電力 100%  |
|         | 電池3格時: 電力 80%   |
|         | 電池2格時: 電力 60%   |
|         | 電池1格時: 電力 40%   |
|         | 電力 < 40% 圖標0格   |
|         | 電力 < 20% 圖標外框閃爍 |



## 配對及設定

### ※ APP配對啟用

- \* 至少一台XH13已開機運作, App商店上搜尋並且下載XH Logger
- \* 手機上開啟XH Logger APP圖標
- \* 點選右上角 ❶ [WiFi]
- \* 點選 ❷ [註冊], 完成註冊帳號申請
- \* 點選 ❸ [登入]
- \* 點選 ❹ [掃描產品上方QR Code], 加入新硬體XH13
- \* 掃描產品XH13背面上的QR Code ❺
- \* iOS裝置點選 ❻ [加入]-Android裝置點選 [連線]-Wi-Fi列表裡有XH13\_XXXXXX名稱的設備時才可進行WiFi連線。若無 ❸ 的畫面需確認是否處於配對模式。若否, 請將裝置Reset後重新開始操作。
- \* WiFi連上XH13, 按下 [請選擇您所想設定的Wi-Fi], 按下Wi-Fi名稱 ❷ ❹ 並填入所選擇的Wi-Fi密碼 ❸。
- \* 按下儲存 ❺。完成配對。
- \* 完成配對裝置新增綠色標示到列表上。 ❶ ❷



### ※ APP快速設定

- \* 設定時區 Time Zone: 此為啟用時必要動作  
按下設備名稱 ❷ 設定時區, 需已連線有綠燈, 按下右上角 ❸ [---] (設備管理) 狀態進入單一設備配置。按下 ❹ [功能設定], 按下 ❺ [裝置內容及設定], ❻ [時區] 選當地的時區, 按下右上角 [儲存] 退出。
- \* 設定記錄間隔 Log Interval: 此為啟用時必要動作  
按下 ❹ [功能設定], 按下 ❻ [資料記錄] 設定記錄間隔, 需選記錄間隔的HMS時分秒間隔, 至少一項設定不是0 ❸, 儲存後退出。
- \* 設定語言界面: 如需更改語言  
App僅支援繁體中及英文, 更改手機的語言為繁中, App則轉為繁中。iOS用戶可到設定>一般>語言及地區中更改。
- \* 更新韌體 FW: 如需使用最新版本  
❸ 進入單一設備配置。按下 ❹ [功能設定], 按下 ❺ [裝置內容及設定], 按下 ❶ [韌體更新] 依步驟更新韌體到最新版。
- \* 開始記錄  
立即開始: ❸ 進入單一設備配置。按下 [開始記錄]。  
預約時段開始: ❸ 進入單一設備配置。按下 ❹ [功能設定], 按下 [資料記錄], 選取時間設置細節, 再按下右上角 [儲存] 退出。

注意:  
--設備連線後, 需先設定<時區>, 才會開始做記錄。  
--時區與出廠預設一樣, 仍需要儲存才能啟用。  
--<記錄間隔>需重設, 間隔不可為0



## ※ AWSIoT雲端網頁版操作

### ※ 雲端網頁啟用

- \* 從PC瀏覽器開啟雲端網頁 https://cloud.brainchildtw.com
- \* 帳號申請網頁版 ❶ 填寫註冊資料, 再按下 [註冊帳號], 完成註冊可先在App完成註冊及XH13配對, 或在網頁版註冊新帳號。  
注意: \* 新增XH13硬體只能從App版新增
- \* 按下 [登入], 登入網頁版帳號 ❶
- \* 按下左上角 ❷ 設備管理。開始操作列表上的設備。

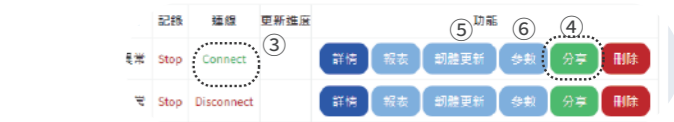


## 錯誤代碼

| 代碼   | 說明  |
|------|---|
| ER01 | Wi-Fi模組異常無法正常啟動。請重新啟動或重置設備。                                     |
| ER02 | 雲端註冊失敗。請重新註冊、重新配對。  |
| ER03 | 登入失敗, 請確認ID及密碼是否正確, 並注意Wi-Fi訊號強度是否穩定                            |
| ER04 | AWS/MQTT 連線失敗。請檢查網路連線是否異常。                                      |
| ER05 | 無線AP分享器連線失敗。請檢查路由器是否正常運作。                                       |
| ER06 | 感測器故障, 請與經銷商聯絡, 請先檢查外接感測器是否正確接上。                                |
| ER07 | 裝置的時間異常。請檢查網路連線。請至雲端版連線設定參數 ❹ ❺                                 |
| ER08 | 記憶體已滿或者檔案數已達100個。請先清除資料。  |
| ER09 | 沒有設定參數後執行開始記錄。如果為全新XHLogger, 請連線雲端網頁版/手機App版, 至功能或設備管理中設定參數 ❹ ❺ |

## ※ XH13 FAQ常見問題

- ▶ 如何收到異常通知  
\* 需先註冊帳號, Email為登入ID, 設備及溫/濕度異常時傳送通知到此Email。 ❶ ❷ ❸
- ▶ 如何加入新的XH13到網頁帳號中  
\* 新增XH13硬體只能從App版新增, 登入XH Logger App後, 掃QR code新增設備。  
\* 再從PC上開啟網頁, 登入後, 新增的XH13硬體會出現在列表上。
- ▶ 如何與成員分享XH13  
\* AWSIoT: 登入網頁擁有者帳號, 按下左上角 [設備管理], 設備列表中選取已連線的設備 ❸, 按下綠色 [分享] ❹, 輸入成員的ID/Email帳號, 選取權限, 按下 [分享]。之後有異常時, 分享的帳號也會收到異常通知  
\* App: 登入App, 選擇運作中的設備 ❷, 按下右上角 [---] ❸ (設備管理) 狀態, 按下 [分享], 新增email為分享名單。 ❹



### ▶ XH13韌體如何升級?

- \* App版: 須先完成XH Logger App與XH13的配對。App[首頁]-> 進入已連線的單一設備配置-> [···] -> [功能設定] -> [裝置內容及設定] -> [軟體更新]。 ❶
- \* AWSIoT版: 需在App上已新增好XH13, 註冊登入AWSIoT -> [功能選單] -> [設備管理] -> 已連線的單一XH13配置-> [韌體更新]。 ❶ ❷ ❸