XH12 User Manual

Issue: **1.0.2**
Status: **Release**
Author: **Arthur Shi / Johnny Chiang/Jimmy Teng**
Date: **11/10/2023**

Product Development

The information contained in this document is the confidential and proprietary property of BrainChild/Brilong and shall not be reproduced, copied, disclosed, or used in any manner except under written agreement with BrainChlid/Brilong.

Revision History

Version	Description	Author/Contributors	Date
1.0.0	Draft	Arthur Shi	2023/2/16
1.0.1	Release	Johnny Chiang	2023/9/5
1.0.2	Modify for XH12	Jimmy Teng	2023/11/10

Table of Contents

1 INTRODUCTION 4
1.1 Purpose 4
2 FEATURE REQUIREMENT 5
2.1 Feature Description 5
2.2 Functional Description 5
2.3 Appearance 6
2.4 Button Operational Description 6
2.5 Button Mode Description 7
2.6 LCD Description 8
2.7 LED Description 9
2.8 Error Code Description 9
3 VISIABLE FUNCTIONAL FEATURE BEHAVIOR 10
3.1 Logging 10
3.2 Wi-Fi Registering 11
3.3 Wi-Fi Uploading Status 12
3.4 Wi-Fi Reconnecting 13

1 INTRODUCTION

1.1 Purpose

本文件主要描述 XH12 基本功能及操作方式。

2 FEATURE REQUIREMENT

2.1 Feature Description

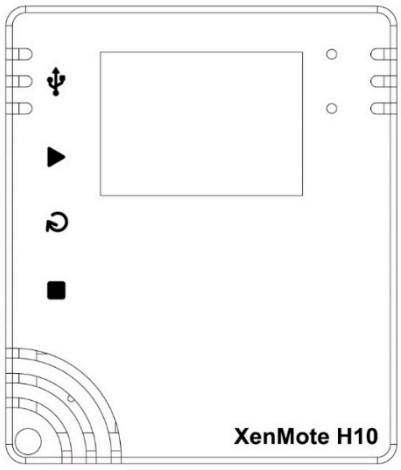
本記錄器主要可進行溫/溼度數值的記錄。此外，藉由組態軟體的設定，可再依據需求來判斷多點的溫/溼度數值的警報及記錄，並可在記錄結束後插入 PC 上時產生 PDF 檔案文件，此文件將會顯示該記錄器的基本資料、最大、最小及平均的溫溼度數值、MKT、警報的種類及次數、曲線圖以及各個的記錄時間點的溫/溼度數值。

XH12 可藉由 WiFi 傳遞即時資料至組態軟體上以及斷線後的資料續傳，同時也可以由軟體設定相關參數。

2.2 Functional Description

- 按鍵或預約時間啟動/停止
- 紀錄溫/濕度以及統計數據
- MKT
- 溫/濕度狀態顯示
- 自訂取樣時間間隔
- 自訂顯示頁面
- Wi-Fi 無線設定
- Wi-Fi 遠端監控

2.3 Appearance



Micro USB 接口

啟動紀錄

選單

停止紀錄

2.4 Button Operational Description

XH12 側邊提供三個案件，分別為啟動、選單、停止，

其功能如下所示：

啟動 - 短按	重新連線
啟動 - 長按 3 秒	啟動紀錄
選單 - 短按	切換主畫面
停止 - 長按 3 秒	啟動紀錄後為停止紀錄； 未啟動紀錄時進入休眠模式
選單+ 停止 - 長按 3 秒	啟動註冊功能
啟動+選單+ 停止 - 短按	裝置重新開機(新硬體將會移除)

2.5 Button Mode Description

XH10 系列產品開始記錄分為三種模式，分別為立即（Immediate）、按鈕（Button）及指定時間（At Time）；停止紀錄也分為三種模式，分別為未指定（None）、按鈕（Button）及指定時間（At Time），其詳細功能如下：

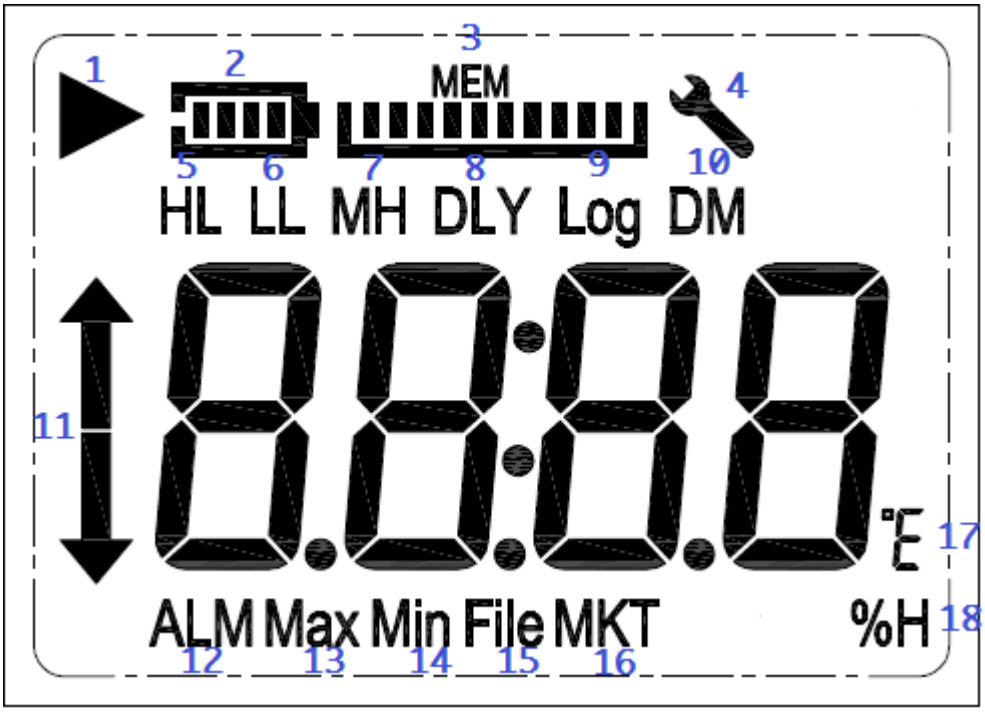
開始模式（Start Mode）：

立即（Immediate）	由軟體設定後，拔開 USB 即開始記錄。
按鈕（Button）	由軟體設定後，不管 USB 是否接連皆可由長按▶啟動鍵開始記錄。
	按鈕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（At Time）	由軟體設定後，不管 USB 是否連接，至指定時間到後即開始記錄。

停止模式（Stop Mode）：

未指定（None）	只能由軟體停止紀錄（需連接 USB）。
按鈕（Button）	可透過長按 ■ 停止鍵或由軟體停止紀錄。
指定時間（At Time）	至指定時間到後即停止記錄。

2.6 LCD Description



1. 顯示：紀錄中
   未顯示：未紀錄
   閃爍：等待開始記錄（啟動延遲）
2. 電池電量
   低電量 : 閃爍空電量電池符號
   充電中 : 電池電量動畫顯示(新硬體支援)
3. 記憶體容量
4. 錯誤符號
5. 高警報相關
6. 低警報相關
7. M：月份、H：小時
8. 延遲時間（Delay time）
9. 紀錄間隔（Log Interval）
10. D：日、M：分鐘
11. PV 高於 SP 時顯示向上；PV 低於 SP 時顯示向下
12. 警報值符號
13. 最大值符號

14. 最小值符號
15. 檔案數量
16. MKT 值
17. 溫度符號，可顯示華氏及攝氏
18. 濕度百分比

2.7 LED Description

- 開機或是喚醒後閃爍一次紅/綠色 LED，代表啟動成功
- 未啟動紀錄時，不閃爍任何 LED
- 紀錄模式下，依據紀錄間隔閃爍一次綠色 LED
- 若有錯誤發生則每 3 秒閃爍一次紅色 LED

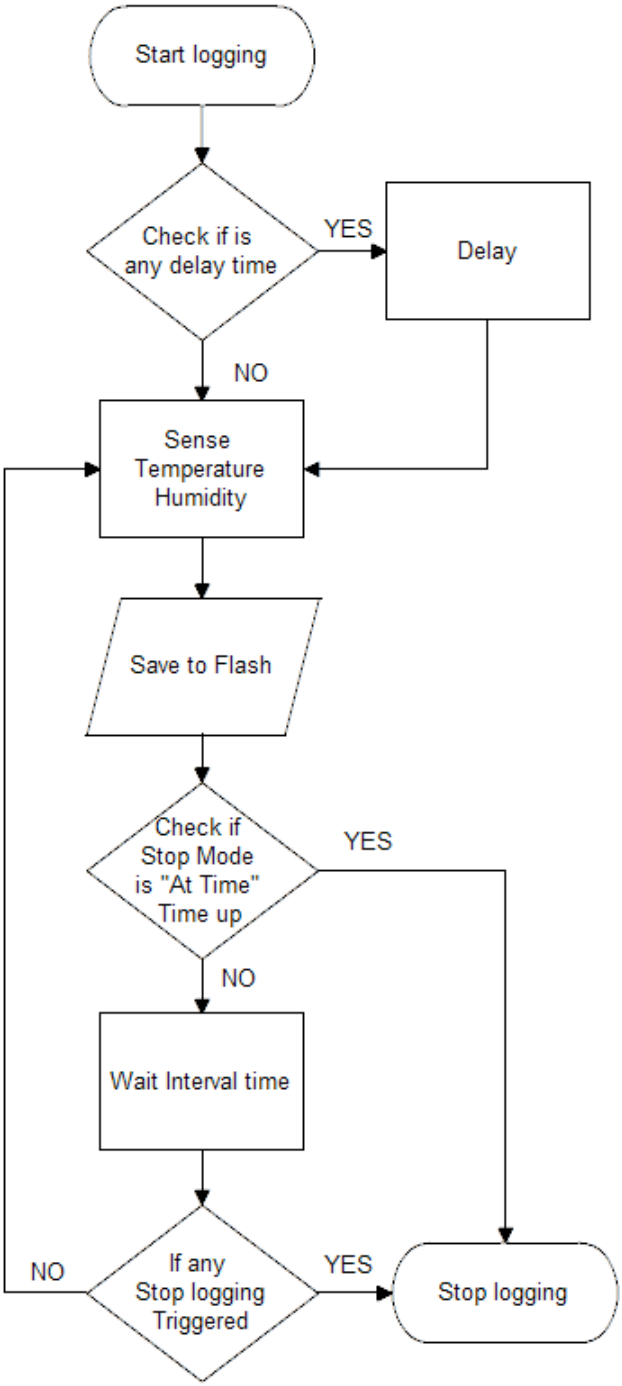
2.8 Error Code Description

XH12 發生錯誤時，會在螢幕上顯示錯誤符號同時顯示錯誤代碼，錯誤代碼意義如下：

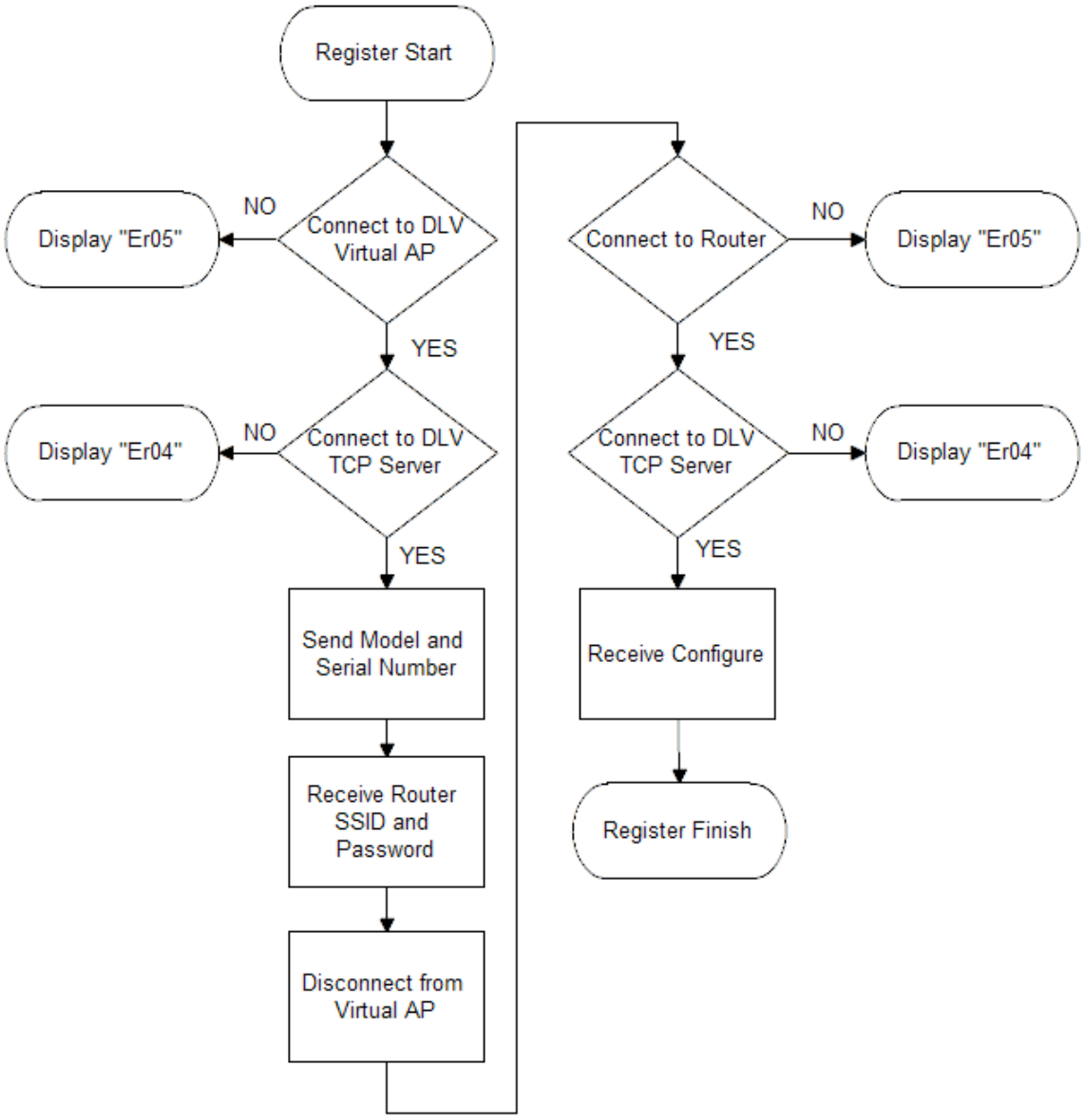
ER01	Wi-Fi 晶片未正常啟動
ER03	AP 密碼錯誤
ER04	DLV/PR 無法連線
ER05	AP 無法連線
ER06	感測器異常
ER07	裝置時間未設定
ER08	記憶體滿載
ER09	裝置設定異常（紀錄間隔有誤）

3 VISIABLE FUNCTIONAL FEATURE BEHAVIOR

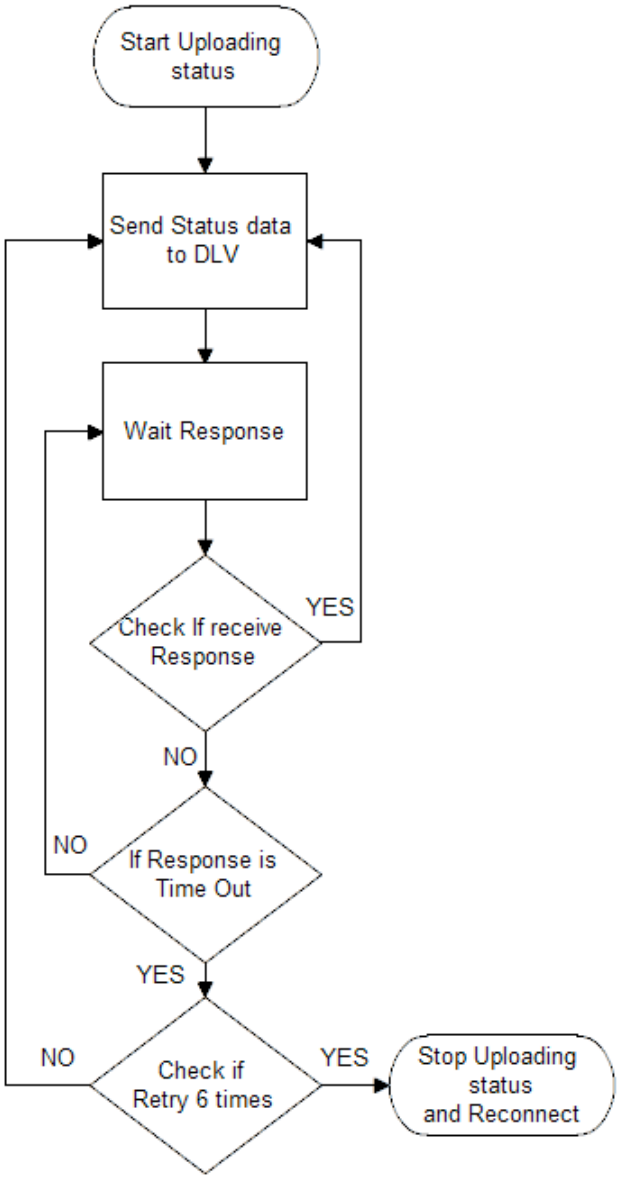
3.1 Logging



3.2 Wi-Fi Registering



3.3 Wi-Fi Uploading Status



3.4 Wi-Fi Reconnecting

