

# Wi-Fi 溫濕度資料收集器

## XH12

---

- + 溫度與濕度記錄監測
- + 提供攝氏與華氏溫度量測
- + 連線多台設備使用
- + 無線設定/ 監控/ 記錄下載
- + 智慧資料續傳功能
- + 使用 USB 傳輸報表與供電
- + 易於操作的PC軟體  
DLV (Data Logger Viewer)
- + IP63機身防水防塵



**BrainChild**

# Wi-Fi 連線 × 精準監控 × 智慧管理

## XH12

## 關鍵環境的溫溼度監控專家

XH12 Wi-Fi 溫濕度資料收集器，專為滿足現代化環境監控需求而聲，結合無線傳輸、智慧分析與靈活安裝等多項功能，為冷鏈物流、倉儲管理、生技醫療、實驗室等應用場景提供高效、可靠的監控解決方案。

### Wi-Fi 即時傳輸

XH12 可無縫記錄溫度與濕度數據，並透過穩定的 Wi-Fi 連線，即時將資料傳送至電腦端的 DLV (Data Logger Viewer) 軟體。免除手動抄錄與資料遺漏風險，有效提升數據完整性與即時性。

### 專業電腦軟體 DLV (Data Logger Viewer)

DLV 軟體 直覺化圖形介面可即時顯示各連線設備的溫度、濕度與警報狀態，並提供強大數據分析與報表生成功能，統整溫濕度紀錄，計算平均動能溫度 (MKT) 等 ...，協助管理者即時掌握環境變化，強化決策效率。

### 外接式感測器設計

XH12 配備高靈敏度外部感測器，可將感測探頭置於需監控的冷藏櫃、儲藏箱等密閉空間內，而主機裝置則可安裝在外部空曠位置，確保 Wi-Fi 訊號穩定不中斷。此設計不僅提升數據準確性，更提供安裝彈性。

### 長效續航與雙重供電

內建 1500mAh 鋰電池，可持續運作長達兩個月，亦可透過 USB 線持續供電，適用於需長期監控的場域。即使遇到停電或移動場景，XH12 也能持續記錄，保證資料不中斷。

### 彈性取樣與大容量儲存

支援多種自訂取樣間隔設定，最長可儲存 79,800 筆資料，滿足長時間、低維護需求。可依照不同應用調整記錄頻率，精準控制資料量與監測深度。

### 即時顯示與警報提示

內建 LCD 螢幕可即時顯示目前溫度、濕度與電量狀態，搭配警報設定功能，當數據超出設定範圍時即時發出通知，有效防範設備異常或環境風險。

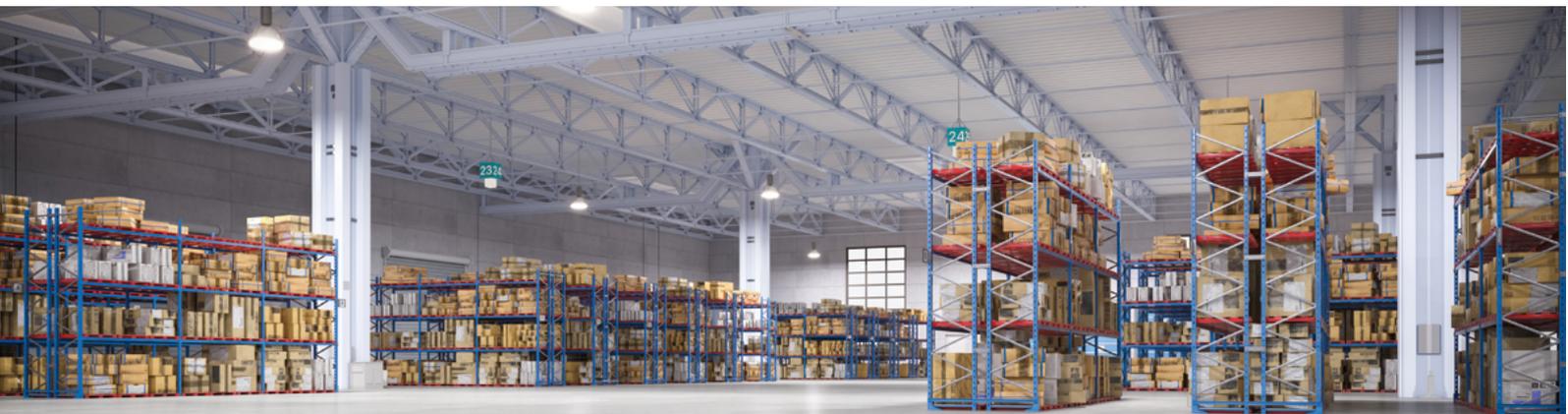
- Wi-Fi 傳輸
- LCD 顯示屏與 LED 狀態指示燈
- 外部感測器
- 智能省電模式
- 信號中斷後自動恢復
- 多功能 USB 介面
- 可充電電池
- P 提供攝氏 (°C) 和華氏 (°F) 溫度測量
- 溫濕度數據追蹤
- 平均動力學溫度 (MKT) 顯示
- 友善的使用者軟 \_Data
- Logger Viewer(DLV)
- 可通過 DLV 進行遠端配置
- 可調整採樣率
- 可彈性配置開始 / 停止行為



介面說明



多功能鎖背板



# 產品特性

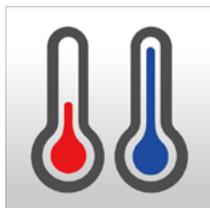
電源供應	USB 供電 / 鋰離子充電電池		
介面	micro-USB	通訊協定	Wi-Fi 2.4G/ HTTP/ TCP/ UDP Broadcast
感測器	外接溫濕度感測器		
感測器響應時間	溫度 > 2 秒 ; 濕度 8 秒		
記錄區間	1 分鐘到 24 小時 , 使用者設定可調整		
溫度測量範圍	-10°C ~60°C (14 °F ~122 °F )	濕度測量範圍	10%RH~90%RH
溫度顯示解析度	0.1 °C / 0.1 °F / 0.1%	LCD 作業溫度範圍	-20° C (-4° F) ~60° C (122° F)
溫度精度	0°C ~ 50°C (±0.3°C),; 其餘 : ±0.5°C		
濕度精度	20%~80%@25°C(±3%RH), 其餘 : ±5%RH		
時間精確度	與電腦時間同步	警報設定	高高 / 高 / 低 / 低低
校準	校準由原廠完成 ; 使用者可在 DLV 軟體中找到 Offset 功能		
校準	總共可分為 100 個檔案 ( 按下開始到停止為一個檔案 ), 或是一個檔案最多可記 79,872 筆記錄 . 總上限為 200,192 筆記錄 .		
開始記錄	按鍵 ; 立即 ; 指定時間啟動 ; DLV 軟體控制		
自動覆寫	有	預先編程	使用者可編程
開始延遲	有 ; 1 分鐘到 23 小時 59 分		
停止模式	按鈕停止、指定時間停止	資料安全	密碼保護
預設檔案格式	PDF	資料輸出檔案格式	PDF, Excel
尺寸	65.1*70*23.25mm	重量	130 g ( 含電池及 1M 外 接感測器 )
外殼材質	PC540 PC+ABS	防水防塵等級	IP63
產品保固	12 個月 , 不含電池		
電池類型	3.7V/ 1500mA Li-ion, 鋰離子充電電池		
電池壽命	@ 記錄間隔 10 分鐘可用一年以上		
充電時間	使用 DC5A/ 最小 1A 的充電電源時 , 充滿電約需 4 小時		
充電時溫度範圍	10° C (50° F) ~45° C (113° F)		
充電周期	2~3 個月	電池保固	無
精度證書	可選配 , 需額外付費	其他認證	CE, RoHS, FCC

# 精準配對連線 - XH12 Wi-Fi 設定流程

配對的電腦需先完成 Wi-Fi 連接設置。Wi-Fi 網路可為內部網路架構 (無需具備網際網路功能)。



## Step 01



安裝並開啟 DLV 軟體

## Step 02



找到在軟體視窗下方的新增按鈕

## Step 03



完成 Wi-Fi 帳密設定

## Step 04



長按 XH12 上側邊第二及第三個按鈕直到畫面顯示 "rEG"

## Step 05



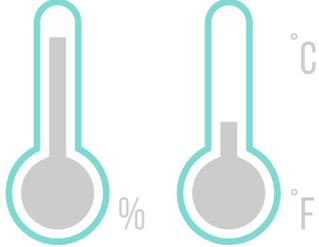
DLV 會自動搜尋可以配對的設備，並顯示在列表中，當設備名稱出現在列表中，即可按下 "結束" 按鈕完成配對。

## Step 06

項次	型號	序號	裝置名稱	訊號	電池電量	記憶體	頻道	溫度	濕度	設備狀態	連線狀態
1	XH12	XH202401251206	PD-03	88%	98%	198325	4	25.7°C	57.6%RH	正常	連線(WiFi)

回到 DLV 首頁，看到新增的設備後即完成配對流程，可以繼續設定 XH12 的相關設定 (請參考手冊)。

智慧監控的起點  
Data Logger Viewer(DLV) 軟體



**連線設定 × 軟體功能 × 數據應用**

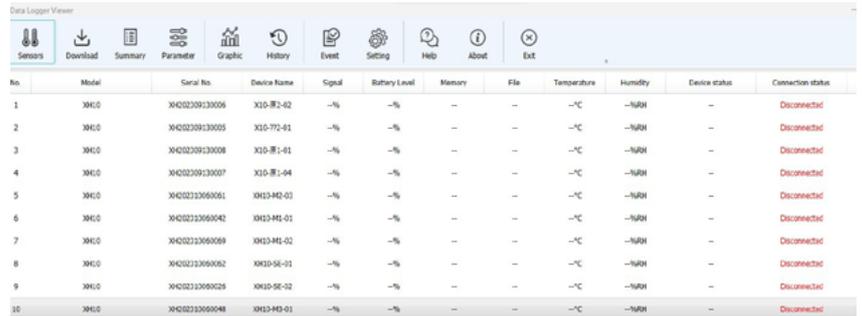
**啟動你的 XH12 智慧監控體驗**

您可從 [www.brainchildtw.com](http://www.brainchildtw.com) 下載 Data Logger Viewer (DLV) 軟體。安裝簡便、操作直覺，是 XH12 Wi-Fi 溫濕度資料收集器的最佳配套工具。首次使用前，請先完成基本設定，以確保裝置正常運作。透過 DLV 支援下載與分析溫濕度數據，亦可整合多筆記錄成為單一報告，方便進行彙總分析。

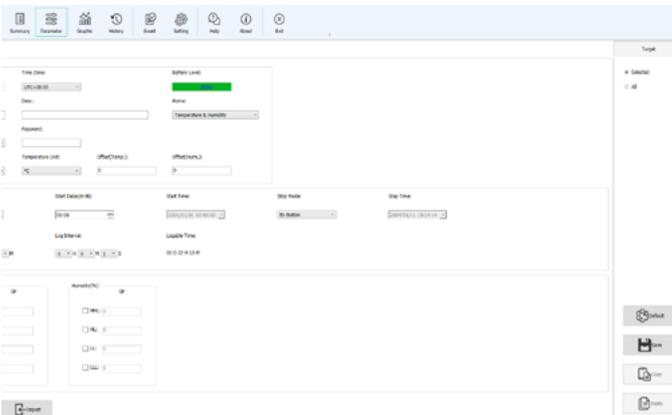
# 全面掌控 -DLV 軟體操作與資料管理

如果同時連接多台 XHLogger 設備，您可以通過 DLV 軟體查看所有 XHLogger 設備的溫度、濕度數值及警報狀態。

全面掌控多組設備



No.	Model	Serial No.	Device Name	Signal	Battery Level	Memory	File	Temperature	Humidity	Device status	Connection status
1	XH10	XH02200130006	X10-R2-02	-%	-%	-	-	-°C	-%	-	Disconnected
2	XH10	XH02200130005	X10-R2-01	-%	-%	-	-	-°C	-%	-	Disconnected
3	XH10	XH02200130008	X10-R2-01	-%	-%	-	-	-°C	-%	-	Disconnected
4	XH10	XH02200130007	X10-R2-04	-%	-%	-	-	-°C	-%	-	Disconnected
5	XH10	XH02212060061	XH10-M2-03	-%	-%	-	-	-°C	-%	-	Disconnected
6	XH10	XH02212060042	XH10-M2-01	-%	-%	-	-	-°C	-%	-	Disconnected
7	XH10	XH02212060059	XH10-M2-02	-%	-%	-	-	-°C	-%	-	Disconnected
8	XH10	XH02212060052	XH10-S2-01	-%	-%	-	-	-°C	-%	-	Disconnected
9	XH10	XH02212060028	XH10-S2-02	-%	-%	-	-	-°C	-%	-	Disconnected
10	XH10	XH02212060048	XH10-M2-01	-%	-%	-	-	-°C	-%	-	Disconnected

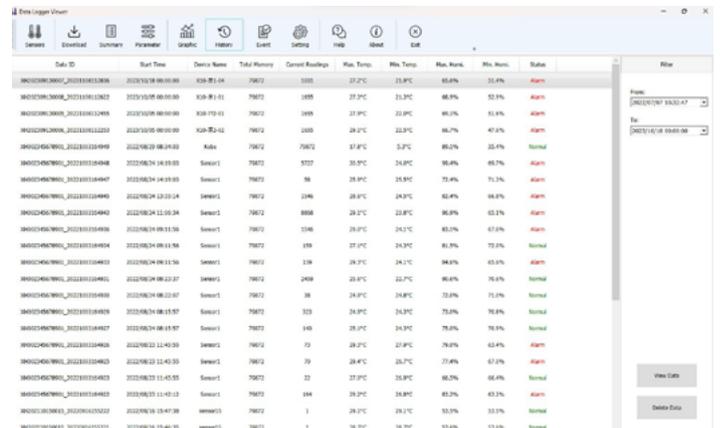


通過訪問參數頁面，您可以設定 XHLogger 的重要參數，例如設備名稱、高 / 低警報值和記錄間隔時間。當需要配置多台 XHLogger 設備時，您可以同時將所有設備連接至電腦進行設定。

輕鬆完成同步設定

將 XHLogger 連接至電腦後，您可以隨時下載記錄的數據以供日後參考。下載的數據將顯示在「歷史」區域，您可以點擊單一條目進行查看，或按住 Ctrl 鍵選擇多個條目進行比較。

隨時下載數據與分析



Date ID	Start Time	Device Name	Total Memory	Current Readings	Min. Temp.	Max. Temp.	Min. Hum.	Max. Hum.	Status
XH02200130006_202310181200	2023/10/18 00:00:00	X10-R2-04	79872	1000	27.2°C	23.8°C	80.6%	55.4%	Alarm
XH02200130006_202310181202	2023/10/18 00:00:00	X10-R2-01	79872	1000	27.0°C	23.8°C	80.6%	55.6%	Alarm
XH02200130006_202310181203	2023/10/18 00:00:00	X10-R2-02	79872	1000	28.2°C	23.8°C	80.7%	47.0%	Alarm
XH02200130006_202310181204	2023/10/18 00:00:00	None	79872	79872	17.8°C	3.2°C	80.2%	25.0%	Normal
XH02200130006_202310181205	2023/10/18 00:00:00	Sensor1	79872	5727	35.0°C	34.0°C	90.0%	85.7%	Alarm
XH02200130006_202310181206	2023/10/18 00:00:00	Sensor1	79872	98	35.0°C	35.0°C	75.0%	71.3%	Alarm
XH02200130006_202310181207	2023/10/18 00:00:00	Sensor1	79872	1046	38.0°C	34.0°C	82.0%	68.0%	Alarm
XH02200130006_202310181208	2023/10/18 00:00:00	Sensor1	79872	8888	38.2°C	23.8°C	80.8%	55.2%	Alarm
XH02200130006_202310181209	2023/10/18 00:00:00	Sensor1	79872	1046	38.2°C	24.1°C	80.7%	67.0%	Alarm
XH02200130006_202310181210	2023/10/18 00:00:00	Sensor1	79872	100	37.0°C	34.0°C	81.0%	73.0%	Normal
XH02200130006_202310181211	2023/10/18 00:00:00	Sensor1	79872	138	38.2°C	24.1°C	80.8%	65.0%	Alarm
XH02200130006_202310181212	2023/10/18 00:00:00	Sensor1	79872	2408	38.2°C	22.7°C	80.8%	76.0%	Normal
XH02200130006_202310181213	2023/10/18 00:00:00	Sensor1	79872	38	38.0°C	24.0°C	73.0%	75.0%	Normal
XH02200130006_202310181214	2023/10/18 00:00:00	Sensor1	79872	333	34.0°C	34.0°C	75.0%	76.0%	Normal
XH02200130006_202310181215	2023/10/18 00:00:00	Sensor1	79872	140	38.2°C	34.0°C	76.0%	76.0%	Normal
XH02200130006_202310181216	2023/10/18 00:00:00	Sensor1	79872	70	38.2°C	27.0°C	76.0%	63.0%	Alarm
XH02200130006_202310181217	2023/10/18 00:00:00	Sensor1	79872	39	38.0°C	25.7°C	77.0%	67.0%	Alarm
XH02200130006_202310181218	2023/10/18 00:00:00	Sensor1	79872	22	37.0°C	26.0°C	80.0%	66.0%	Alarm
XH02200130006_202310181219	2023/10/18 00:00:00	Sensor1	79872	104	38.0°C	34.8°C	82.0%	43.3%	Alarm
XH02200130006_202310181220	2023/10/18 00:00:00	Sensor1	79872	1	38.2°C	24.1°C	53.0%	53.0%	Normal
XH02200130006_202310181221	2023/10/18 00:00:00	Sensor1	79872	1	38.2°C	24.2°C	53.0%	53.0%	Normal



選擇要查看的歷史數據後，DLV 會將記錄的數據轉換為折線圖，方便您直觀地分析溫濕度變化趨勢。

快速分析溫濕度趨勢



21.1°C  
55.2%RH

21.2°C  
55.0%RH

21.3°C  
55.2%RH

21.0°C  
55.4%RH

# 應用場景



高經濟作物培育監測



溫度敏感產品之儲存監控



美術館 / 博物館 展覽文物的溫濕度監控



辦公室空調運行監控



倉儲區溫度分布監測



儲存環境即時監控

***BrainChild***

**Brainchild Electronic Co., Ltd**

**偉林電子股份有限公司**

11573 臺北市南港區重陽路 209 號 6 樓

TEL 02-27861299 / FAX 02-27861395

業務 E-mail : [TWsales@brainchild.com.tw](mailto:TWsales@brainchild.com.tw)

[service@brainchild.com.tw](mailto:service@brainchild.com.tw)

網址 : [www.brainchildtw.com](http://www.brainchildtw.com)