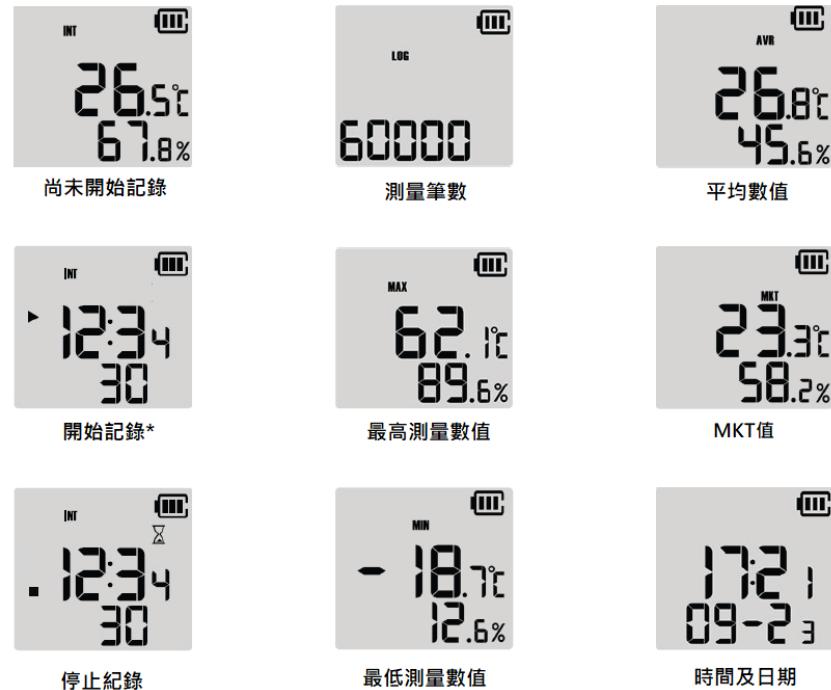


M2 溫度紀錄器 操作說明

➤ M2 外觀描述：



➤ 螢幕顯示：



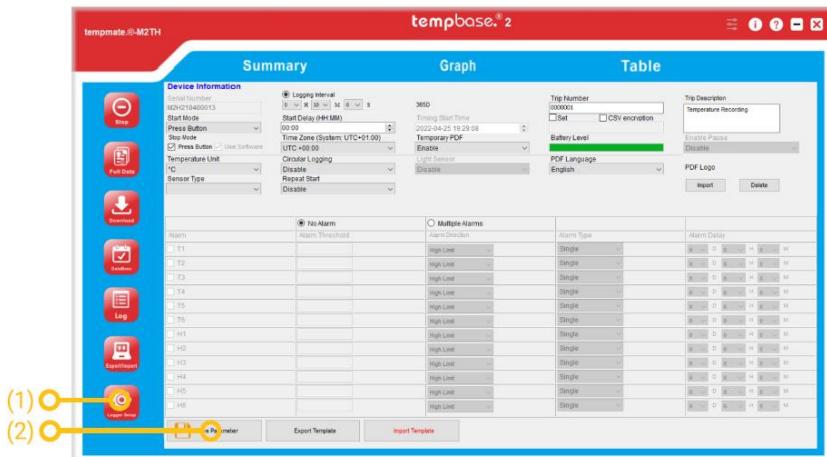
*若設置啟動延遲，此符號►會在成功啟動後閃爍，直到時間限制結束。

M2 溫度紀錄器 操作說明

► 操作與使用

Step 1. 配置

- 下載免費 tempbase 2 軟體：
<https://www.tempmate.com/de/download/>
- 在您的電腦上安裝 tempbase 2 軟體
- 打開保護蓋並將未啟動之紀錄器連接至您的電腦
- 開啟 tempbase 2 軟體並按下”Logger Setup”按鈕 (1)
- 進行所需配置後，按下”Save Parameter”按鈕儲存(2)
- 將紀錄器從電腦移除並蓋回保護蓋



Step 2. 啟動紀錄器

- 長按綠色啟動按鈕 ▶ 約 5 秒鐘
- 紀錄器上綠色 LED 燈閃爍 10 次代表啟動成功
- 注意：若出現其他或沒有閃爍信號出現，請勿使用並連絡技術人員

Step 3. 設置標記

- 連續短按兩次綠色啟動按鈕 ▶ 以設置標記
- 成功設置的標記將在您的紀錄器螢幕上顯示”MARK”字樣及目前標記數量
- 注意：每次操作最多可設置 10 個標記

Step 4. 停止紀錄

- 長按紅色停止按鈕 □ 約 5 秒鐘
- 紀錄器上紅色 LED 燈閃爍 10 次代表成功停止紀錄

替代停止模式

自動停止(預設)

- 當記錄筆數已達到最大量並且事先未執行手動停止時
- 除手動停止外，此停止模式亦有效

M2 溫度紀錄器 操作說明

軟體停止(可選)

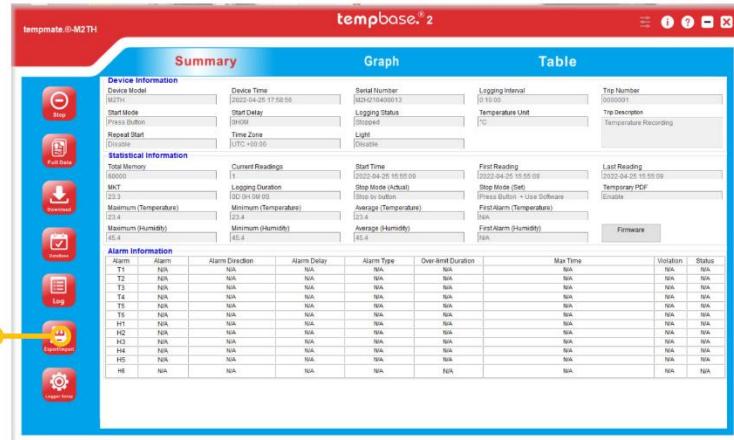
- 可在 tempbase 2 軟體進行此配置 (見 Step 1)
- 紀錄器將於連接電腦及開啟軟體時自動停止
- 在此配置中將無法進行手動停止

Step 5. 手動讀取資料

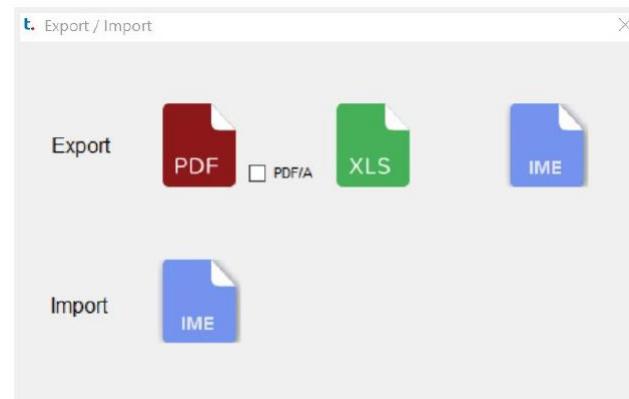
- 打開保護蓋並將紀錄器連接至電腦
- 兩個 LED 燈閃爍表示連接成功。縮寫 CSV 及 PDF 依序顯示於螢幕上。
- 紀錄器將在電腦上自動開啟外部驅動程式，此過程可能需要幾分鐘，視數據量而定。
- 打開資料夾並複製儲存 PDF 及 CSV 檔案至您所需位置
- 注意：當紀錄器停止紀錄時，PDF 和 CSV 報告會自動產生。紀錄器在記錄期間仍可讀取報告及下載。
- **注意：**已生成的報告會在紀錄器重新啟動時自動覆蓋和刪除

使用 tempbase 2 軟體讀取資料(可選)

- 打開保護蓋並將紀錄器連接至電腦
- 開啟 tempbase2 軟體並按下”Export/Import” 按鈕(3)



選擇所需導出的文件格式 (PDF/XLS/IME) 和文件位置，並確認下載。



M2 溫度紀錄器 操作說明

➤ 外接探針

- 打開保護蓋並將未啟動之紀錄器連接至您的電腦
- 開啟 tempbase 2 軟體並按下”Logger Setup”按鈕
- 在“探針類型”區域，選擇您欲使用的探針類型
- 確認您的配置後按下“Save Parameter”以儲存參數，並將紀錄器從您的電腦移除。
- 欲使用外接探針進行記錄，請使用螺絲起子鬆開紀錄器保護蓋側邊的螺絲並取下保護蓋。
- 替換上您所選擇的外接探針並再次鎖緊

➤ 替換電池

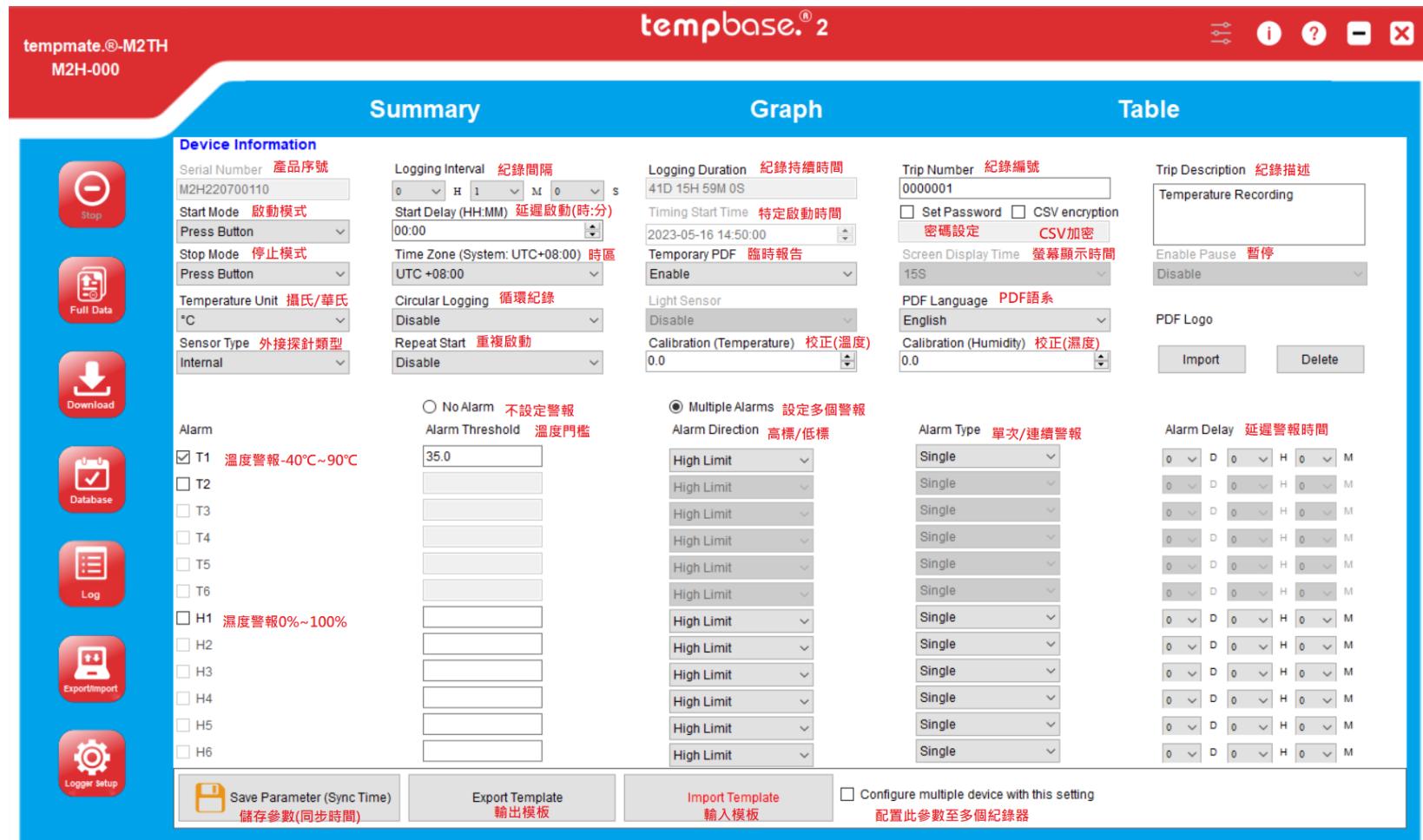
- 逆時針旋轉打開紀錄器背面的電池蓋
- 取出舊電池並按照當地國家規範進行丟棄處理
- 放入新電池並蓋上蓋子，順時針鎖緊
- 打開保護蓋並將紀錄器連接至您的電腦
- 開啟 tempbase 2 軟體並再次同步日期及時間。當紀錄器連接至電腦及軟體時，此程序會自動啟動。
- 注意：在從紀錄器取出舊電池前，請先備份您的數據並下載紀錄器的最後一份報告。

➤ 重要事項

- 紀錄期間內無法更改配置
- 我們建議 1 年後進行校正
- 始終根據您所在國家/地區的法規處理電池
- 請勿將設備置於腐蝕性液體中，亦不要將其直接暴露於高溫下。

M2 溫度紀錄器 操作說明

➤ tempbase 2 軟體配置方式



M2 溫度紀錄器 操作說明

➤ tempbase 2 軟體概要畫面

The screenshot shows the main interface of the tempbase.® M2 TH software. At the top, there's a red header bar with the title "tempmate.®-M2TH M2H-000" and the "tempbase.® 2" logo. To the right of the logo are standard window control buttons (minimize, maximize, close). Below the header is a navigation bar with three tabs: "Summary" (highlighted in red), "Graph", and "Table".

Summary Tab:

- Device Information:**
 - Device Model: M2TH
 - Start Mode: Press Button
 - Repeat Start: Disable
 - Time Zone: UTC +08:00
- Statistical Information:**
 - Total Memory: 60000
 - MKT: 30.2
 - Maximum (Temperature): 30.3 @ 2023-05-15 10:52:59
 - Maximum (Humidity): N/A
- Alarm Information:**

Alarm	Alarm	Alarm Direction	Alarm Delay	Alarm Type	Over-limit Duration	Max Time	Violations	Status
T1	35.0	High Limit	0D 0H 0M 0S	Single	0D 0H 0M 0S	N/A	0	OK
T2	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
T3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
T4	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
T5	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
T6	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Graph Tab: This tab is currently inactive.

Table Tab: This tab is currently inactive.

On the left side of the interface, there's a vertical sidebar with several icons and their corresponding labels:

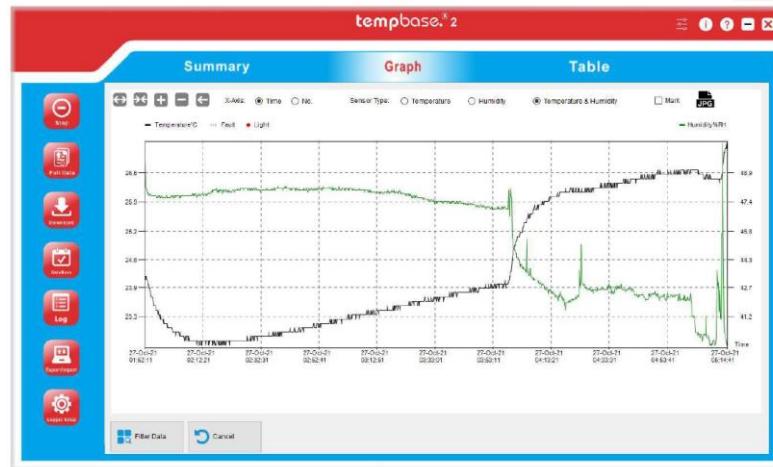
- Stop (Red button)
- Full Data (Blue button)
- Download (Green button)
- Database (Yellow button)
- Log (Grey button)
- Export/Import (Blue button)
- Logger Setup (Red button)

M2 溫度紀錄器 操作說明

➤ 數據下載

- 將紀錄器連接至電腦以下載數據。一次僅能連接一個紀錄器，不提供同時操作多個紀錄器紀錄器。
- 點選畫面左邊工具列上的下載(Download)，讀取並下載紀錄器中的數據。若是第一次連接紀錄器，軟體會自動讀取和下載數據。
- 下載後，數據會自動保存至數據庫中。數據可在“數據庫(Database)”頁面查看。

➤ tempbase 2 圖形畫面



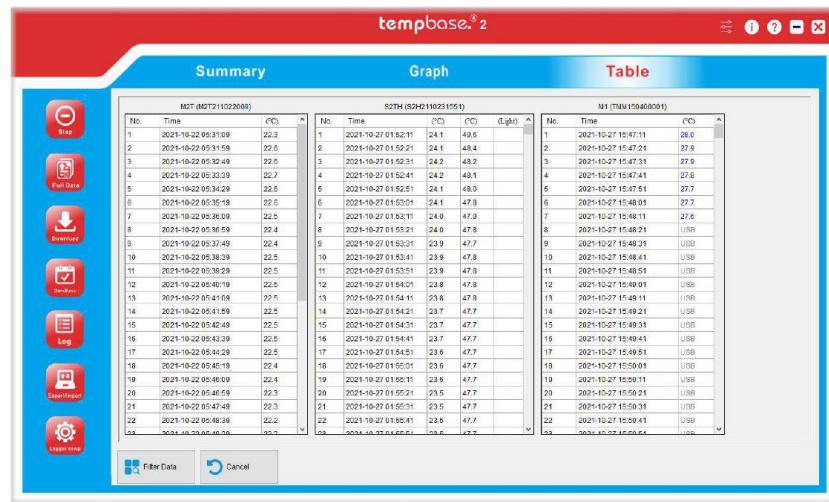
點擊“圖形(Graph)”選項可顯示紀錄器當前選取數據的圖形。它可以是目前連接中紀錄器的數據，亦可是數據庫中儲存的歷史數據。可同時顯示 10 條數據曲線，供使用者比對溫濕度變化。圖形左側的 Y 軸顯示溫度值，右側 Y 軸顯示濕度值。X 軸顯示記錄器的時間或讀數編號。



工具欄：圖形提供縮放和移動功能，使用者可通過點擊左上角的按鈕來放大、縮小和移動曲線。操作後曲線可隨時恢復原狀。

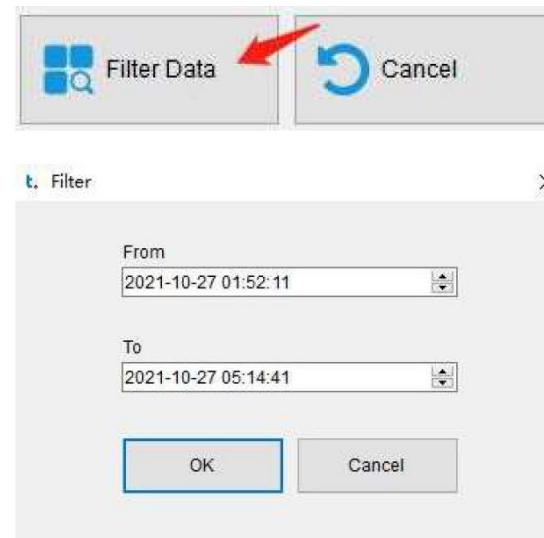
M2 溫度紀錄器 操作說明

➤ tempbase 2 數據表畫面



點擊“數據表(Table)”選項可顯示紀錄器目前選取的數據。可以是目前連接中紀錄器的數據，亦可是數據庫中儲存的歷史數據。可以同事查看多個紀錄器的數據以進行比較。正常溫濕度數據以黑色標註，超標數據以紅色標註，USB 值以灰色標註。

➤ 篩選數據



點擊圖形頁面左下角的“篩選數據(Filter Data)”按鍵。選擇“開始時間”和“結束時間”，點擊“確定”，軟體會自動篩選指定時間內的數據。篩選數據後，軟體會自動重新繪製圖形、表格及摘要。

M2 溫度紀錄器 操作說明

➤ 歷史數據表(Database)



點擊工具欄上的數據庫(Database)，可以查詢歷史數據。從紀錄器下載的數據會自動保存至數據庫中，並可根據需要進行篩選。系統預設顯示最近一個月的數據。使用者可以查看選定時間範圍內的數據、篩選報警數據、拖拽選擇多行數據。並可同時查看和比較多個紀錄器的數據。軟體提供多圖繪製、參數比較等功能。

➤ 數據篩選

選擇特定月的時間範圍，軟體會自動過濾出該時間區段的歷史數據，並顯示於表格中。



➤ 選取數據

Status	Data ID	Start Time	Current Readings	S1 (Max)	S1 (Min)	S2 (Max)	S2 (Min)
✗	TMM150400001_20211027171227	2021-10-27 15:47:11	498	34.0 °C	25.3 °C	N/A	N/A
✗	TMM150400001_20211027171148	2021-10-27 15:47:11	498	34.0 °C	25.3 °C	N/A	N/A
✗	TMM150400001_20211027171126	2021-10-27 15:47:11	498	34.0 °C	25.3 °C	N/A	N/A
✗	TMM150400001_20211027171059	2021-10-27 15:47:11	498	34.0 °C	25.3 °C	N/A	N/A
✓	S2T2104000302_202110271710430	2021-10-27 07:24:04	1	25.1 °C	23.1 °C	N/A	N/A
✓	S2T2104000302_202110271710407	2021-10-27 07:24:04	1	25.1 °C	23.1 °C	N/A	N/A
✓	S2T2104000302_202110271710306	2021-10-25 07:24:04	1	25.1 °C	23.1 °C	N/A	N/A
✓	S2T2104000302_202110271705408	2021-10-25 07:24:04	1	25.1 °C	23.1 °C	N/A	N/A
✓	S2T2104000302_202110271705402	2021-10-25 07:24:04	1	25.1 °C	23.1 °C	N/A	N/A
✗	TMM150400001_20211027182135	2021-10-27 15:47:11	197	28.0 °C	23.3 °C	N/A	N/A
✗	TMM150400001_20211027182043	2021-10-27 15:47:11	197	28.0 °C	23.3 °C	N/A	N/A
✗	TMM150400001_20211027182013	2021-10-27 15:47:11	197	28.0 °C	23.3 °C	N/A	N/A
✓	S2T2104000302_20211027181949	2021-10-20 07:24:04	1	25.1 °C	23.1 °C	N/A	N/A
✓	S2T2104000302_20211027180344	2021-10-20 07:24:04	1	25.1 °C	23.1 °C	N/A	N/A
✓	S2T2104000302_20211027180309	2021-10-20 07:24:04	3	25.1 °C	23.3 °C	N/A	N/A
✓	S2T2104000302_20211027180304	2021-10-20 07:24:04	1	25.1 °C	23.1 °C	N/A	N/A
✓	S2T2104000302_20211027180358	2021-10-20 07:24:04	1	25.1 °C	23.1 °C	N/A	N/A
✓	S2T2104000302_20211027181048	2021-10-20 07:24:04	1	25.1 °C	23.1 °C	N/A	N/A
✗	TMM150400001_20211027155634	2021-10-27 15:47:11	7	28.0 °C	27.0 °C	N/A	N/A
✗	TMM150400001_20211027155633	2021-10-27 15:47:11	7	28.0 °C	27.0 °C	N/A	N/A
✗	TMM150400001_20211027155632	2021-10-27 15:47:11	7	28.0 °C	27.0 °C	N/A	N/A
✗	TMM150400001_20211027155638	2021-10-27 15:47:11	7	28.0 °C	27.0 °C	N/A	N/A
✗	TMM150400001_20211027155602	2021-10-27 15:47:11	231	27.0 °C	23.9 °C	N/A	N/A
✗	TMM150400001_20211027153842	2021-10-27 07:00:02	231	27.0 °C	23.9 °C	N/A	N/A
✓	S2H210231551_20211027153811	2021-10-27 07:52:11	2067	27.2 °C	22.0 °C	60.5 %	37.5 %
✗	TMM150400001_20211027153830	2021-10-27 07:00:02	158	27.0 °C	23.8 °C	N/A	N/A

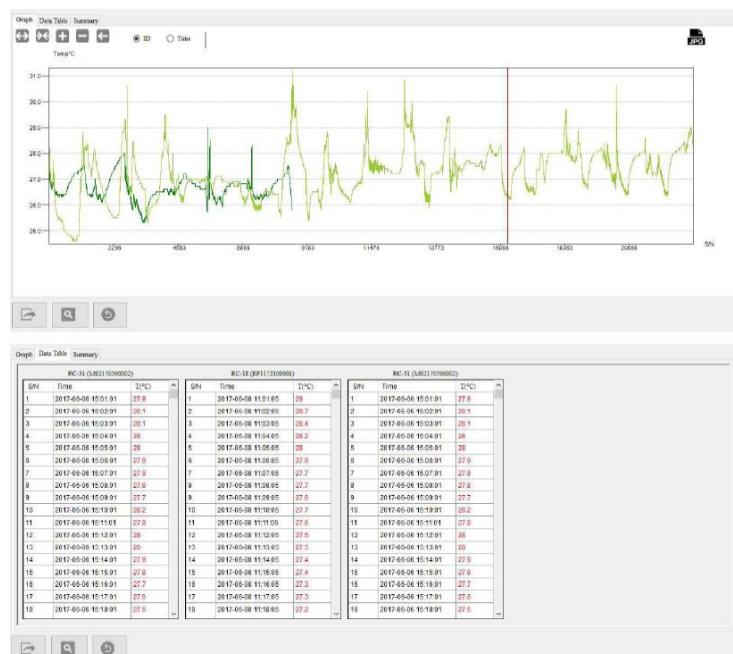
點擊數據表左側第一列選擇數據行，或按住滑鼠拖動多行數據。用於查看多個紀錄器的記錄，或刪除選中的數據。最多可同時查看和比較 10 筆記錄。刪除記錄時，沒有數量限制。

M2 溫度紀錄器 操作說明

➤ 查看數據詳細內容



點擊右側欄中的“View Details”按鍵，以圖形、表格或摘要的形式查看數據詳細內容。



➤ 顯示警報數據



勾選右側欄中的“警報”，僅查看有產生警報的數據

Alarm	Record ID	Start Time	Top Number	Total Points	Read Points	T(Max)	T(Min)	H(Max)	H(Min)	Data Saved at:
✖	EFFF16A013488_20180311143953	2018-03-11 21:04:37-55	385	385	31.1 °C	26.3 °C	83.7 %	16.6 %		From: 2018-02-26 00:00:00
✖	EFFF16A012448_20180311214257	2018-03-11 20:22:53	385	385	31.1 °C	26.3 °C	83.7 %	16.6 %		To: 2018-03-16 23:59:59
✖	EFFF16A013488_20180311132353	2018-03-11 20:22:53	385	385	31.1 °C	26.2 °C	83.7 %	16.6 %		
✖	EFFF16A012448_20180311199629	2018-03-11 20:22:53	385	385	31.1 °C	26.2 °C	83.7 %	16.6 %		
✖	EFFF16A013488_20180311123359	2018-03-11 20:22:53	385	385	31.1 °C	26.2 °C	83.7 %	16.6 %		
✖	EFFF16A013488_20180311113222	2018-03-11 20:22:53	385	385	31.1 °C	24.2 °C	83.7 %	16.6 %		
✖	EFFF16A013488_2018031111107	2018-03-11 20:22:53	384	384	31.1 °C	24.2 °C	83.7 %	16.6 %		
✖	EFFF1609007_20180311221253	2018-03-11 21:27:06	SSTAC01	4	4	22.4 °C	22.3 °C	N/A	N/A	
✖	EFFF1609007_20180311213234	2018-03-11 22:30:58	SSTAC01	4	4	21.9 °C	21.8 °C	N/A	N/A	
✖	EFFF1609007_20180311211138	2018-03-11 22:36:43	SSTAC01	8641	8641	78.0 °F	66.9 °F	N/A	N/A	
✖	EXN17466000_20180311151754	2018-03-10 23:17:44	1734566	4	4	22.8 °C	22.7 °C	N/A	N/A	

➤ 刪除數據

[#]	Alarm	Record ID	Start Time	Trip Number	Total Points	Read Points	T(0,sec)	T(0,0m)	H(0,sec)	H(0,0m)	Jira Solved At:
	✓	EF317A000001_20180326132828	2017-10-30 08:47:21		16000	12	38.2°C	17.9°C	N/A	N/A	From
	✓	EF317A000001_20180326155136	2017-10-30 08:47:21		16000	2648	38.2°C	17.9°C	N/A	N/A	2018-02-26 09:00:00
	✓	EF317A000001_20180326155440	2017-10-30 08:47:21		16000	12	38.2°C	17.9°C	N/A	N/A	To
	✓	EF317A000001_20180326155451	2017-10-30 08:47:21		16000	4878	38.2°C	17.9°C	N/A	N/A	2018-03-25 23:19:59
	✓	EF317A000001_20180326155459	2017-10-30 08:47:21		16000	16000	38.2°C	17.9°C	N/A	N/A	Latest
	✓	EF317A000001_20180326132125	2017-10-30 08:47:21		16000	16000	38.2°C	17.9°C	N/A	N/A	1 month
	✓	EF317A000001_20180326142922	2018-03-21 09:23:33		385	385	38.1°C	24.2 °C	83.2 %	38.8 %	3 months
	✓	EF317A000001_20180326142937	2018-03-21 09:23:33		385	385	38.1°C	24.2 °C	83.2 %	38.8 %	6 months
	X	EF160A1240_20180321123202	2018-03-21 09:22:35		385	385	38.1°C	24.2 °C	83.2 %	38.8 %	<input type="checkbox"/> Alarm
	X	EF160A1240_20180321110926	2018-03-21 09:22:35		385	385	38.1°C	24.2 °C	83.2 %	38.8 %	<input type="checkbox"/> Check All
	X	EF160A1240_20180321113239	2018-03-21 09:22:35		385	385	38.1°C	24.2 °C	83.2 %	38.8 %	View Details
	X	EF160A1240_20180321113322	2018-03-21 09:22:35		385	385	38.1°C	24.2 °C	83.2 %	38.8 %	Delete
	X	EF160A1240_20180321113322	2018-03-21 09:22:35		385	385	38.1°C	24.2 °C	83.2 %	38.8 %	
	X	EF160A1240_20180321113322	2018-03-21 09:22:35		384	384	38.1°C	24.2 °C	83.2 %	38.8 %	
	X	EF1176603063_20180321112755	2018-03-21 12:27:06	SSTAC01	4	4	22.4°C	22.3 °C	N/A	N/A	
	X	EF1176603063_20180321112756	2018-03-21 12:27:06	SSTAC01	1	1	22.4°C	22.4 °C	N/A	N/A	

首先，點擊數據表左側第一列的空白處，選擇要刪除的數據。再點擊右側邊欄的“刪除”按鈕，軟體會提示使用者“是否刪除數據”。確認後，數據將被刪除且無法恢復。