



# HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG NHIỆT KẾ TỰ GHI TEMPMATE-M1

## I. Cài đặt và sử dụng.

- **Bước 1: Mở phần mềm tempbase, cắm nhiệt kế tempmate-M1 vào cổng USB. Giao diện chính như sau:**

The screenshot displays the 'tempbase' software interface. The main window is titled 'tempmate.-M1' and 'tempbase.® 2'. It features a sidebar with navigation icons: Stop, Full Data, Download, Database, Log, Export/Import, and Logger Setup. The main content area is divided into three tabs: Summary, Graph, and Table. The Summary tab is active, showing various device and statistical information.

**Device Information**

Device Model: M1	Device Time: 2024-08-29 15:23:42	Serial Number: TMM230702114	Logging Interval: 0H 1M 0S	Trip Number: 0582024
Start Mode: Press Button	Start Delay: 0H 0M	Logging Status: Logging	Temperature Unit: °C	Trip Description: TU 2 TANG 3
Repeat Start: Enable	Time Zone: UTC +07:00	Light: Disable	Battery Level: [Green bar]	

**Statistical Information**

Total Memory: 32000	Current Readings: 11638	Start Time: 2024-08-21 13:24:04	First Reading: 2024-08-21 13:24:04	Last Reading: 2024-08-29 15:21:04
MKT: 27.7	Logging Duration: 8D 1H 57M 0S	Stop Mode (Actual): Temporary	Stop Mode (Set): Press Button	Temporary PDF: Enable
Maximum (Temperature): 31.8	Minimum (Temperature): 0.5	Average (Temperature): 23.6	First Alarm (Temperature): N/A	
Maximum (Humidity): N/A	Minimum (Humidity): N/A	Average (Humidity): N/A	First Alarm (Humidity): N/A	

**Alarm Information**

Alarm	Alarm Delay	Alarm Type	Over-limit Duration	Max Time	Violations	Status
H3:	0	-	-	-	-	-
H2:	0	-	-	-	-	-
H1:	0	-	-	-	-	-
Ideal Zone						
L1:	0	-	-	-	-	-
L2:	0	-	-	-	-	-
H1:	0	-	-	-	-	-
Ideal Zone						
L1:	0	-	-	-	-	-



Download

Tải dữ liệu từ nhiệt kế về phần mềm.



Save Data

Lưu dữ liệu trong phần mềm.



DataBase

Các dữ liệu đã lưu.



Export/Import

Xuất/ nhập dữ liệu dạng file.



Logger Setup

Cài đặt các thông số cho nhiệt kế. Đây là bước đầu tiên cần thực hiện mỗi lần sử dụng nhiệt kế.

## ➤ Bước 2: Click Logger Setup để bắt đầu cài đặt:

1. **Serial Number** Số seri của tempmate-M1
2. **Trip Number** Số ID tự đặt cho tempmate-M1
3. **Logging Interval** Thời gian lấy mẫu. Theo giờ (H), phút (M), giây (S).
4. **Trip Description** Gõ nội dung mô tả vào đây nếu cần thiết.
5. **Start Mode**

**Right now** • tempmate.®-M1 bắt đầu ghi khi rút khởi máy tính.

**Press Button** • tempmate.®-M1 bắt đầu ghi bằng cách nhấn và giữ nút “Scroll - nút tam giác” trong 5 giây (thường sử dụng cách khởi động này).

**Timing start time** • Đặt trước ngày giờ kích hoạt, sau đó tempmate.®-M1 sẽ tự động kích hoạt khi đến thời điểm.

6. **Start Delay** Chọn thời gian trì hoãn khởi động (khi lựa chọn chế độ “Start by Button”). Nếu không chọn thời gian trì hoãn thiết bị sẽ kích hoạt ngay khi nhấn nút.

### 7. Stop Mode

**Press Button** - dừng ghi bằng cách nhấn giữ nút vuông đến khi hiện chữ Stop

**Use Software** - dừng ghi bằng phần mềm

8. **Time Zone** Chọn múi giờ (Việt Nam là UTC +07:00)

9. **Temporary PDF** Chọn Enable: Tự động xuất dữ liệu file PDF khi cắm thiết bị vào PC, thiết bị giống như 1 USB chứa file dữ liệu PDF. Chọn Disable: không tự động xuất file PDF, xem và xuất dữ liệu qua phần mềm.

10. **Temp. Unit** Lựa chọn đơn vị “°C” và “°F”

11. **Circular Logging** -chế độ ghi đè” chọn “Enable” cho phép, “Disable” không cho phép.

**12. Sensor Type** Chọn loại đầu dò nếu sử dụng cảm biến trên nhiệt kế 'internal' "Trường hợp dùng cảm biến ngoài(đầu dò) nếu ta chưa kết nối hoặc kết nối lỗi trên màn hình nhiệt kế sẽ hiển thị 'NC' ta nên kiểm tra lại đầu dò.(Tùy vào nhu cầu ta sử dụng loại đầu dò phù hợp).

-Dùng loại đầu dò ngoài ta chọn: **External**

### 13. Repeat Start

Enable • **tempmate.®-M1** có thể khởi động lại sau khi đã dừng bằng cách nhấn giữ nút tam giác.  
Disable • **tempmate.®-M1** không thể khởi động lại sau khi đã dừng. Khởi động lại bằng phần mềm, thực hiện lại từ bước vào **Logger setup**.

**14. PDF Language** Ngôn ngữ File PDF

**15. Calibration (Temperature)** Hiệu chỉnh nhiệt độ

### 16. Alarm-

No Alarm • Không cài đặt ngưỡng cảnh báo, chỉ ghi nhiệt độ.

Multiple Alarm • Có thể cài đặt "over - trên" và "under - dưới" ngưỡng cảnh báo nhiệt độ

**17. Alarm Type** Loại cảnh báo (1 lần hoặc nhiều lần)

**18. Alarm Delay** Chọn thời gian trì hoãn

**19. Save Parameter** Lưu cấu hình tùy chỉnh (Cài đặt hoàn tất)

**20. Export Template** Xuất file cấu hình đã tùy chỉnh

**21. Import Template** Chọn file cấu hình đã lưu để cài đặt.

(**Ví Dụ cảnh báo:** Nhiệt độ cảnh báo mức cao là 31 độ, Nếu nhiệt độ nhiệt kế vượt 31 độ, trên màn hình sẽ xuất hiện cảnh báo "Alarm" khi mở màn hình sau đó màn hình nhiệt độ xuất hiện dấu X và mũi tên lên (mức thấp sẽ là mũi tên xuống). Lúc này nhiệt kế vẫn hoạt động bình thường.

## ➤ Bước 3: Khởi động thiết bị:

-Sau khi cài đặt, ta khởi động để bắt đầu ghi dữ liệu.

-Để khởi động ta nhấn giữ nút "Scroll - nút tam giác" khoảng 5 giây (**chế độ khởi động bằng nút**), khi khởi động thành công lúc này màn hình thiết bị sẽ hiển thị nhiệt độ và biểu tượng "▶" ở trên bên trái sẽ xuất hiện.

-Đặt vào vị trí cần giám sát nhiệt độ.

*{Có thể khởi động với thời gian hẹn trước(chế độ :Timing ) hoặc khởi động ngay khi cài đặt hoàn tất( chế độ:Right now)}.*

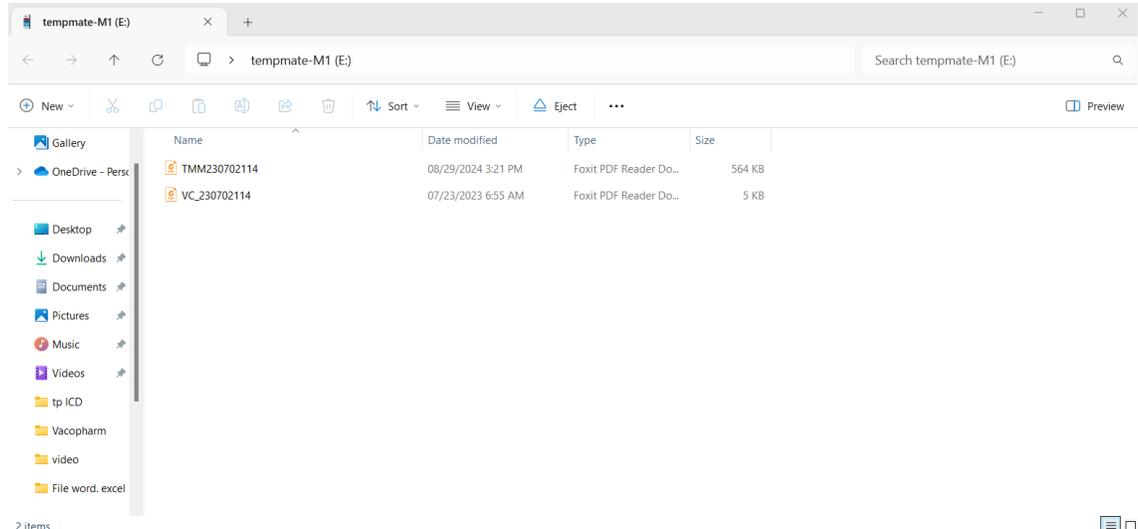
**Lưu ý: Nếu hiển thị biểu tượng "■", chỉ báo thiết bị đang dừng ghi. Ta lưu dữ liệu lại và khởi động lại để tiếp tục sử dụng cho lần tiếp theo.**

## ➤ **Bước 4: Xem và xuất dữ liệu:**

**-Ta kết nối thiết bị với máy tính qua cổng USB**

### **1. Tự tạo File PDF:**

**-Khi kết nối thành công thiết bị sẽ tạo File dữ liệu PDF tự động.**



**-Mở File để xem dữ liệu:**



# Data Report

File Created Date: 17-Oct-22 10:33:43

Note: All times shown are based on UTC +07:00 and 24-Hour clock [DD-MMM-YY HH:MM:SS]

### Device Information

Serial Number: TMM220502457	Log Interval: 00H 01M 00S	Temperature Type: °C
Probe Mode: Internal	Start Mode: Start right Now	Multiple Start/Stop: Enable
Version: V1.3	Start Delay: 00D 00H 00M 00S	Pause Enable/Disable: Enable

### Trip Information

Internal ID: 031022  
Description: PT1

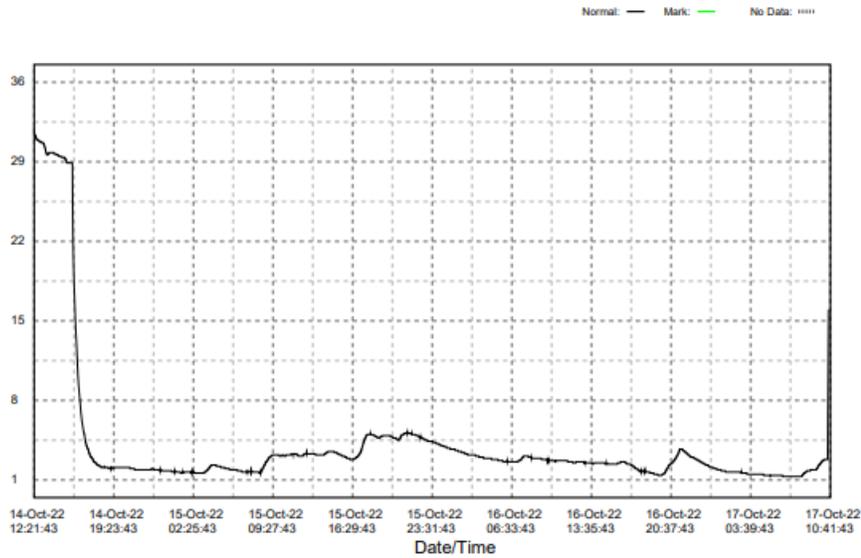
### Logging Summary

Highest Temperature: 32.0 °C	Record Mode: Stop when full	Start Time: 14-Oct-22 12:21:43
Lowest Temperature: 1.3 °C	Stop Condition: Button	Stop Time: 17-Oct-22 10:33:43
Average Temperature: 4.0 °C	Stop Mode: Temporary	Elapsed Time: 02D 22H 12M 00S
MKT: 9.0 °C	Data Points: 4213	

### Marked Events

N/A

### Temperature[°C]



Date	Time	°C	Date	Time	°C	Date	Time	°C	Date	Time	°C	Date	Time	°C	Date	Time	°C
14-Oct-22	12:21:43	32.0	14-Oct-22	14:01:43	29.8	14-Oct-22	15:41:43	28.9	14-Oct-22	17:21:43	3.1	14-Oct-22	19:01:43	2.0	14-Oct-22	20:41:43	2.1
14-Oct-22	12:22:43	31.6	14-Oct-22	14:02:43	29.8	14-Oct-22	15:42:43	28.9	14-Oct-22	17:22:43	3.0	14-Oct-22	19:02:43	2.0	14-Oct-22	20:42:43	2.1
14-Oct-22	12:23:43	31.5	14-Oct-22	14:03:43	29.8	14-Oct-22	15:43:43	28.9	14-Oct-22	17:23:43	3.0	14-Oct-22	19:03:43	2.0	14-Oct-22	20:43:43	2.1
14-Oct-22	12:24:43	31.4	14-Oct-22	14:04:43	29.8	14-Oct-22	15:44:43	28.8	14-Oct-22	17:24:43	3.0	14-Oct-22	19:04:43	2.0	14-Oct-22	20:44:43	2.1
14-Oct-22	12:25:43	31.4	14-Oct-22	14:05:43	29.8	14-Oct-22	15:45:43	26.0	14-Oct-22	17:25:43	3.0	14-Oct-22	19:05:43	2.0	14-Oct-22	20:45:43	2.1
14-Oct-22	12:26:43	31.3	14-Oct-22	14:06:43	29.7	14-Oct-22	15:46:43	24.3	14-Oct-22	17:26:43	3.0	14-Oct-22	19:06:43	2.1	14-Oct-22	20:46:43	2.1
14-Oct-22	12:27:43	31.3	14-Oct-22	14:07:43	29.7	14-Oct-22	15:47:43	22.9	14-Oct-22	17:27:43	2.9	14-Oct-22	19:07:43	2.1	14-Oct-22	20:47:43	2.1
14-Oct-22	12:28:43	31.3	14-Oct-22	14:08:43	29.7	14-Oct-22	15:48:43	21.8	14-Oct-22	17:28:43	2.9	14-Oct-22	19:08:43	2.0	14-Oct-22	20:48:43	2.1
14-Oct-22	12:29:43	31.2	14-Oct-22	14:09:43	29.7	14-Oct-22	15:49:43	20.9	14-Oct-22	17:29:43	2.9	14-Oct-22	19:09:43	2.1	14-Oct-22	20:49:43	2.0
14-Oct-22	12:30:43	31.2	14-Oct-22	14:10:43	29.7	14-Oct-22	15:50:43	20.0	14-Oct-22	17:30:43	2.9	14-Oct-22	19:10:43	2.1	14-Oct-22	20:50:43	2.0
14-Oct-22	12:31:43	31.1	14-Oct-22	14:11:43	29.7	14-Oct-22	15:51:43	19.3	14-Oct-22	17:31:43	2.9	14-Oct-22	19:11:43	2.1	14-Oct-22	20:51:43	2.0
14-Oct-22	12:32:43	31.1	14-Oct-22	14:12:43	29.7	14-Oct-22	15:52:43	18.7	14-Oct-22	17:32:43	2.8	14-Oct-22	19:12:43	2.1	14-Oct-22	20:52:43	2.0
14-Oct-22	12:33:43	31.1	14-Oct-22	14:13:43	29.7	14-Oct-22	15:53:43	18.1	14-Oct-22	17:33:43	2.8	14-Oct-22	19:13:43	2.0	14-Oct-22	20:53:43	2.0
14-Oct-22	12:34:43	31.0	14-Oct-22	14:14:43	29.7	14-Oct-22	15:54:43	17.6	14-Oct-22	17:34:43	2.7	14-Oct-22	19:14:43	2.0	14-Oct-22	20:54:43	2.0
14-Oct-22	12:35:43	31.0	14-Oct-22	14:15:43	29.7	14-Oct-22	15:55:43	17.1	14-Oct-22	17:35:43	2.7	14-Oct-22	19:15:43	2.0	14-Oct-22	20:55:43	2.0
14-Oct-22	12:36:43	31.0	14-Oct-22	14:16:43	29.7	14-Oct-22	15:56:43	16.6	14-Oct-22	17:36:43	2.7	14-Oct-22	19:16:43	2.0	14-Oct-22	20:56:43	2.0
14-Oct-22	12:37:43	30.9	14-Oct-22	14:17:43	29.7	14-Oct-22	15:57:43	16.2	14-Oct-22	17:37:43	2.6	14-Oct-22	19:17:43	2.0	14-Oct-22	20:57:43	2.0
14-Oct-22	12:38:43	30.9	14-Oct-22	14:18:43	29.6	14-Oct-22	15:58:43	15.7	14-Oct-22	17:38:43	2.6	14-Oct-22	19:18:43	2.0	14-Oct-22	20:58:43	2.0
14-Oct-22	12:39:43	30.9	14-Oct-22	14:19:43	29.6	14-Oct-22	15:59:43	15.3	14-Oct-22	17:39:43	2.6	14-Oct-22	19:19:43	2.0	14-Oct-22	20:59:43	2.0
14-Oct-22	12:40:43	30.9	14-Oct-22	14:20:43	29.6	14-Oct-22	16:00:43	15.0	14-Oct-22	17:40:43	2.6	14-Oct-22	19:20:43	2.1	14-Oct-22	21:00:43	2.0
14-Oct-22	12:41:43	30.9	14-Oct-22	14:21:43	29.6	14-Oct-22	16:01:43	14.5	14-Oct-22	17:41:43	2.6	14-Oct-22	19:21:43	2.1	14-Oct-22	21:01:43	2.0
14-Oct-22	12:42:43	30.9	14-Oct-22	14:22:43	29.6	14-Oct-22	16:02:43	14.2	14-Oct-22	17:42:43	2.6	14-Oct-22	19:22:43	2.1	14-Oct-22	21:02:43	2.0
14-Oct-22	12:43:43	30.9	14-Oct-22	14:23:43	29.6	14-Oct-22	16:03:43	13.8	14-Oct-22	17:43:43	2.5	14-Oct-22	19:23:43	2.1	14-Oct-22	21:03:43	2.0
14-Oct-22	12:44:43	30.9	14-Oct-22	14:24:43	29.6	14-Oct-22	16:04:43	13.5	14-Oct-22	17:44:43	2.5	14-Oct-22	19:24:43	2.1	14-Oct-22	21:04:43	2.0
14-Oct-22	12:45:43	30.9	14-Oct-22	14:25:43	29.6	14-Oct-22	16:05:43	13.2	14-Oct-22	17:45:43	2.5	14-Oct-22	19:25:43	2.1	14-Oct-22	21:05:43	2.0
14-Oct-22	12:46:43	30.8	14-Oct-22	14:26:43	29.6	14-Oct-22	16:06:43	12.9	14-Oct-22	17:46:43	2.5	14-Oct-22	19:26:43	2.1	14-Oct-22	21:06:43	2.0
14-Oct-22	12:47:43	30.8	14-Oct-22	14:27:43	29.6	14-Oct-22	16:07:43	12.5	14-Oct-22	17:47:43	2.5	14-Oct-22	19:27:43	2.1	14-Oct-22	21:07:43	2.0
14-Oct-22	12:48:43	30.8	14-Oct-22	14:28:43	29.6	14-Oct-22	16:08:43	12.1	14-Oct-22	17:48:43	2.5	14-Oct-22	19:28:43	2.1	14-Oct-22	21:08:43	2.0
14-Oct-22	12:49:43	30.8	14-Oct-22	14:29:43	29.6	14-Oct-22	16:09:43	11.7	14-Oct-22	17:49:43	2.5	14-Oct-22	19:29:43	2.1	14-Oct-22	21:09:43	2.0
14-Oct-22	12:50:43	30.8	14-Oct-22	14:30:43	29.5	14-Oct-22	16:10:43	11.4	14-Oct-22	17:50:43	2.5	14-Oct-22	19:30:43	2.1	14-Oct-22	21:10:43	2.0
14-Oct-22	12:51:43	30.8	14-Oct-22	14:31:43	29.5	14-Oct-22	16:11:43	11.0	14-Oct-22	17:51:43	2.5	14-Oct-22	19:31:43	2.1	14-Oct-22	21:11:43	2.0
14-Oct-22	12:52:43	30.8	14-Oct-22	14:32:43	29.5	14-Oct-22	16:12:43	10.7	14-Oct-22	17:52:43	2.4	14-Oct-22	19:32:43	2.1	14-Oct-22	21:12:43	2.0
14-Oct-22	12:53:43	30.8	14-Oct-22	14:33:43	29.5	14-Oct-22	16:13:43	10.3	14-Oct-22	17:53:43	2.4	14-Oct-22	19:33:43	2.1	14-Oct-22	21:13:43	1.9
14-Oct-22	12:54:43	30.8	14-Oct-22	14:34:43	29.5	14-Oct-22	16:14:43	10.0	14-Oct-22	17:54:43	2.4	14-Oct-22	19:34:43	2.1	14-Oct-22	21:14:43	1.9
14-Oct-22	12:55:43	30.7	14-Oct-22	14:35:43	29.5	14-Oct-22	16:15:43	9.8	14-Oct-22	17:55:43	2.4	14-Oct-22	19:35:43	2.1	14-Oct-22	21:15:43	1.9
14-Oct-22	12:56:43	30.7	14-Oct-22	14:36:43	29.5	14-Oct-22	16:16:43	9.5	14-Oct-22	17:56:43	2.3	14-Oct-22	19:36:43	2.1	14-Oct-22	21:16:43	1.9
14-Oct-22	12:57:43	30.7	14-Oct-22	14:37:43	29.5	14-Oct-22	16:17:43	9.3	14-Oct-22	17:57:43	2.3	14-Oct-22	19:37:43	2.1	14-Oct-22	21:17:43	1.9
14-Oct-22	12:58:43	30.7	14-Oct-22	14:38:43	29.5	14-Oct-22	16:18:43	9.1	14-Oct-22	17:58:43	2.3	14-Oct-22	19:38:43	2.1	14-Oct-22	21:18:43	1.9
14-Oct-22	12:59:43	30.7	14-Oct-22	14:39:43	29.5	14-Oct-22	16:19:43	8.9	14-Oct-22	17:59:43	2.3	14-Oct-22	19:39:43	2.1	14-Oct-22	21:19:43	1.9
14-Oct-22	13:00:43	30.7	14-Oct-22	14:40:43	29.5	14-Oct-22	16:20:43	8.7	14-Oct-22	18:00:43	2.3	14-Oct-22	19:40:43	2.1	14-Oct-22	21:20:43	1.9
14-Oct-22	13:01:43	30.7	14-Oct-22	14:41:43	29.5	14-Oct-22	16:21:43	8.5	14-Oct-22	18:01:43	2.3	14-Oct-22	19:41:43	2.1	14-Oct-22	21:21:43	1.9
14-Oct-22	13:02:43	30.7	14-Oct-22	14:42:43	29.5	14-Oct-22	16:22:43	8.3	14-Oct-22	18:02:43	2.3	14-Oct-22	19:42:43	2.1	14-Oct-22	21:22:43	1.9
14-Oct-22	13:03:43	30.7	14-Oct-22	14:43:43	29.4	14-Oct-22	16:23:43	8.2	14-Oct-22	18:03:43	2.3	14-Oct-22	19:43:43	2.1	14-Oct-22	21:23:43	1.9
14-Oct-22	13:04:43	30.7	14-Oct-22	14:44:43	29.4	14-Oct-22	16:24:43	8.0	14-Oct-22	18:04:43	2.3	14-Oct-22	19:44:43	2.1	14-Oct-22	21:24:43	1.9

## 2. Xem trực tiếp trên phần mềm:

-Mở phần mềm “Tempmate 2”, Màn hình xuất hiện như sau.

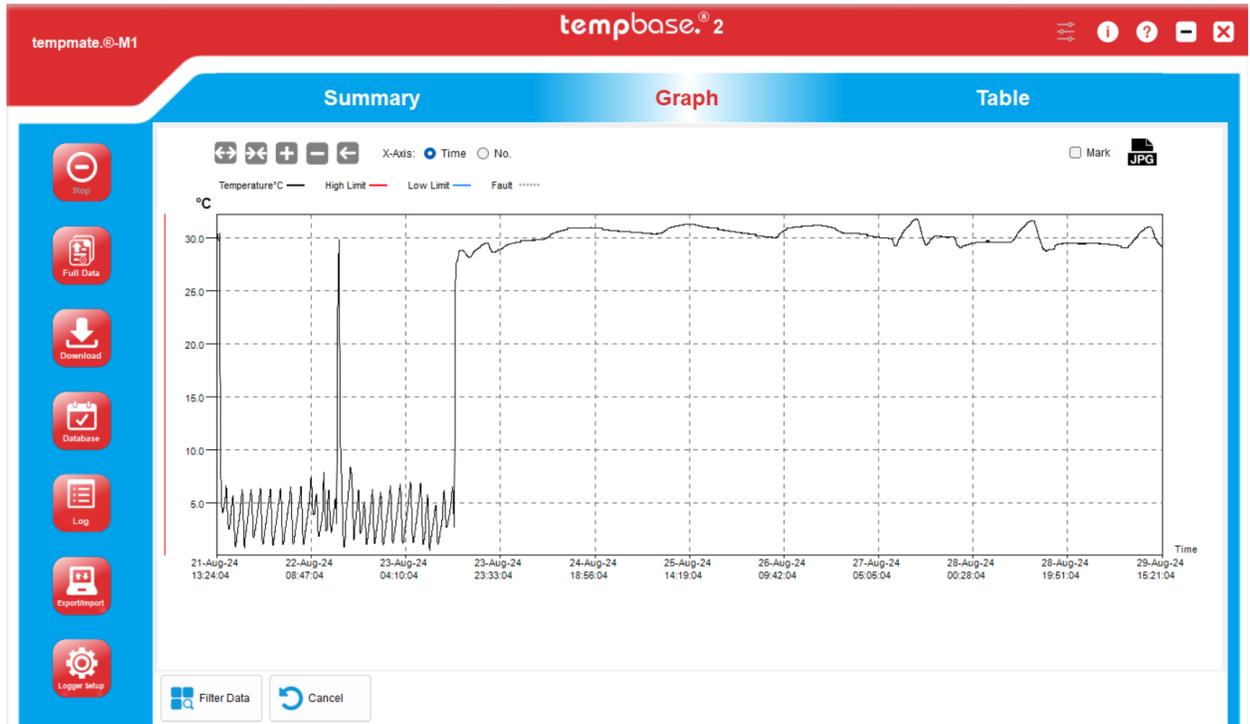
- Summary: Thông kê các thông số

The screenshot shows the Tempmate 2 software interface. At the top, there is a red header with the logo 'tempbase.® 2' and a title bar with standard window controls. Below the header, the interface is divided into a sidebar on the left and a main content area. The sidebar contains several red buttons: Stop, Full Data, Download, DataBase, Log, Import, and Logger Setup. The main content area is titled 'Summary' and is divided into several sections:

- Device Information:** A table with fields for Device Model (M2TH), Device Time (2021-10-26 15:07:38), Serial Number (M2H210600188), Logging Interval (0:10:00), Trip Number (0000001), Start Mode (Press Button), Start Delay (0H0M), Logging Status (Logging), Trip Description (Temperature Recording), Repeat Start (Disable), and Time Zone (UTC +00:00), Light (Disable).
- Statistical Information:** A table with fields for Total Memory (60000), Current Readings (3160), Start Time (2021-10-19 03:46:18), First Reading (2021-10-19 03:46:18), Last Reading (2021-11-10 02:16:18), MKT (29.5), Logging Duration (21D 22H 30M 0S), Stop Mode (Actual) (Temporary), Stop Mode (Set) (Press Button + Use Software), Temporary PDF (Enable), Maximum (Temperature) (33.2), Minimum (Temperature) (26.8), Average (Temperature) (29.4), FirstAlarm (Temperature) (N/A), Maximum (Humidity) (76.7), Minimum (Humidity) (65.8), Average (Humidity) (73.2), FirstAlarm (Humidity) (N/A), and a Firmware button.
- Alarm Information:** A table with columns: Alarm, Alarm Threshold, Alarm Direction, Alarm Delay, Alarm Type, Over-limit Duration, Violations, and Status. The table lists alarms T1 through T6 and H1 through H6, all with 'N/A' values for most fields and 'N/A' for Status.

At the bottom right of the interface, there is a watermark for 'Activate Windows' and a message: 'Go to Settings to activate Windows.'

- **Table: Xem dữ liệu các dạng khác:**  
*Graph: dạng biểu đồ*



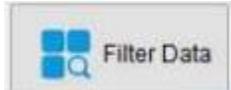
- **Table: Xem dữ liệu dạng bảng**

The screenshot shows the 'Table' view of the tempbase.® 2 software. The interface includes the same sidebar as the graph view. The main display area shows a table of data for M1 (TMM230702114). The table has three columns: No., Time, and Temperature (°C). The data shows a series of temperature readings over time, starting from 2024-08-21 13:24:04 and ending at 2024-08-21 13:46:04.

No.	Time	Temperature (°C)
1	2024-08-21 13:24:04	31.4
2	2024-08-21 13:25:04	30.9
3	2024-08-21 13:26:04	30.7
4	2024-08-21 13:27:04	30.6
5	2024-08-21 13:28:04	30.6
6	2024-08-21 13:29:04	30.5
7	2024-08-21 13:30:04	30.4
8	2024-08-21 13:31:04	30.3
9	2024-08-21 13:32:04	30.2
10	2024-08-21 13:33:04	30.2
11	2024-08-21 13:34:04	30.1
12	2024-08-21 13:35:04	30.1
13	2024-08-21 13:36:04	30.0
14	2024-08-21 13:37:04	30.0
15	2024-08-21 13:38:04	30.0
16	2024-08-21 13:39:04	29.9
17	2024-08-21 13:40:04	29.9
18	2024-08-21 13:41:04	29.9
19	2024-08-21 13:42:04	29.8
20	2024-08-21 13:43:04	29.8
21	2024-08-21 13:44:04	29.8
22	2024-08-21 13:45:04	29.8
23	2024-08-21 13:46:04	29.8

### 3. Xuất dữ liệu dạng file:

- Chọn Filter: để lọc dữ liệu

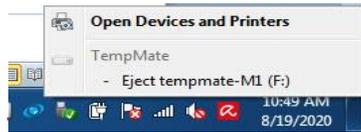


- Chọn Export để xuất dữ liệu



- Tùy chọn dạng file Excel, PDF hoặc ELT (file mở bằng phần mềm tempbase)
- Lưu dữ liệu vào máy tính.
- **Thực hiện lại từ bước 2 để sử dụng cho lần tiếp theo.**

**Cảnh báo quan trọng:** khi hoàn tất tùy chỉnh hoặc kết thúc quá trình xem và lưu dữ liệu, Để ngắt kết nối cổng USB đúng cách của thiết bị vui lòng luôn luôn sử dụng chức năng xóa phần cứng một cách an toàn  trên PC/MAC của bạn.



- **Nhấn chuột phải vào biểu tượng  Eject ... (chọn thiết bị phù hợp để loại bỏ).**

- Không ngắt kết nối thiết bị trước khi nhận thông báo sau:



### Lưu ý khi thay pin:

- Mức pin:

Mức pin hiển thị trên màn hình như sau:



40 % ~ 100 %



20 % ~ 40 %



5 % ~ 20 %



(nhấp nháy) < 5 %

**Lưu ý:** Khi dung lượng pin thấp hơn hoặc bằng 20%, vui lòng thay pin ngay. Ngừng ghi (Stop) trước khi thay pin. Nếu dung lượng pin nhỏ hơn 5%, tempmate.®-M2 sẽ tự động ngừng ghi.

Bạn nên kiểm tra trạng thái pin trước khi khởi động lại máy để đảm bảo tuổi thọ pin còn lại có thể hoàn thành công việc ghi nhiệt độ. Pin có thể được thay thế trước khi bạn cấu hình các tham số. Sau khi thay pin, người sử dụng cần phải cấu hình lại tham số. **Khi nhiệt kế được kết nối với máy tính dưới tình trạng ghi hoặc tạm dừng, bạn không được cắm tempmate.®-M2 mà không có pin.**

***CHÚC CÁC BẠN THÀNH CÔNG !***