



07 ĐƯỜNG T4A, P.TÂY THẠNH, Q.TÂN PHÚ, TP. HCM Điện thoại: (08)38161315 Fax: (08)38132955 Email: contact@apvco.vn

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

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

×	-		base.®	temp			
		Table	aph	Gr	mmary	Su	
	UTC +00:00 °F Disable	Time Zone Temperature Type Pause Enable/Disable	0H 15M 0S Right Now 0D 0H 0M 0S	Log Interval Start Mode Start Delay rding.	TMM150412541 Internal Disable 0000000000001 Temperature reco	Device Information Serial Number Probe Mode Multiple Start/Stop Internal ID Description	Download
	01/Jan/01 00:00:00 01/Jan/01 00:00:00	Start Time Stop Time Elapsed Time	Manual Temporary 0 Disable	Stop Mode Stop Mode(actual) Data Points Temporary PDF	0.0 °F 0.0 °F 23.8 °F 24.0 °F	Logging Summary Highest Temperature Lowest Temperature Average Temperature MKT	Save Data
_	Status	First Triggered	No.of Violations	Total Time	Alarm Delay	Alarm Zone	Export/Import
							Logger Setup
	°F Disable 01/Jan/01 00:00:00 01/Jan/01 00:00:00 Status	Temperature Type Pause Enable/Disable Start Time Stop Time Elapsed Time First Triggered	Right Now OD OH OM OS Manual Temporary O Disable No.of Violations	Start Mode Start Delay rding. Stop Mode Stop Mode(actual) Data Points Temporary PDF Total Time	Internal Disable 000000000001 Temperature reco 0.0 °F 23.8 °F 24.0 °F Alarm Delay	Probe Mode Multiple Start/Stop Internal ID Description Logging Summary Highest Temperature Lowest Temperature Average Temperature MKT Alarm Zone	Cownload Cownload Cownload Company Com

Tải dữ liệu từ nhiệt kế về phần mềm.



Save Data 📕 Lưu dữ liệu trong phần mềm.



Các dữ liệu đã lưu.



xport/Import Xuất/ nhập dữ liệu dạng file.



Logger Sotup 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:

	Serial Number Internal ID	TMM150500218 0000001 7 Digits max	Description	Temperature Record	ding - tempmate-M1 and +25°C		1
save	Log Interval Log Cycle Temporary Report Password	0 • H 0 • M 10 • S D H M S Enable • No Password •	Temp. Unit Record Mode Stop Mode	*C Stop when full Stop by Button	Display Time Probe Mode Multiple Start/Stop	15 S • Internal • Enable •	• s
Save Setting	Start Mode Start Delay Start Time	O Lights (appna-humeric Start by Buttor • 0 • H 0 • M 2016 • Y 5 • M 4 • D 9	 Time Zone Battery H 25 + 	M 14 - S	Pause Enable/Uisable	Disable	
Load Setting	Alarm Zones	 No Alarm Temperature 25 ""has to be used as decimal divider. 	 Single Alarm Alarm Mode Cumulativ + 	Alaı 0	 Multiple Alarm m Delay ▼ D 0 ▼ H 0 ▼ 	M	

1. Serial Number Số seri của tempmate-M1

2. Internal ID Số ID tự đặt cho tempmate-M1

3. Log Interval Thời gian lấy mẫu. Theo giờ (H), phút (M), giây (S).

4. Log Cycle Thời gian ghi tối đa. Theo ngày (Ď), giờ (H), phút (M), giây (S). Thời gian này suy ra từ thời gian lấy mẫu.

5. Temporary Report 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.

6. Password Chọn enable hoặc disable. Lưu ý không thể sử dụng thiết bị nếu quên pasword.

- 7. Set Password Chon passwprrd với 6 ký tự.
- 8. Start Mode

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

Start by 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 • Đặt trước ngày giờ kích hoạt, sau đó **temp**mate.®-M1 sẽ tự động kích hoạt khi đến thời điểm. 9. 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.

10. Start Time Chọn thời gian kích hoạt (khi chọn chế độ "Timing")

11. Description Gõ nội dung mô tả vào đây nếu cần thiết.

12. Temp. Unit Lựa chọn đơn vị "℃" và "℉"

13. Record Mode Chọn "Stop when full - dừng khi bộ nhớ đầy" hoặc "Ring Buffer - chế độ ghi đè"
 14. Stop Mode

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

Stop by Software - dừng ghi bằng phần mềm

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

16. Battery Hiển thị tình trạng pin

17. Display Time Thời gian hiển thị màn hình. Thường chọn 15s để tiết kiệm pin (sau 15s nếu không có thao tác nào màn hình tự tắt, tuy nhiên thiết bị vần ghi nhiệt độ bình thường - **nhấn nút Scroll/tam giác để hiển thị lại**)

18. Probe Mode Chọn internal nếu sử dụng cảm biến trên nhiệt kế hoặc external nếu sử dụng cảm biến ngoài (thay cho nắp USB và có 1 dây cảm biến dài 1m)

19. Multiple Start/Stop

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.

20. Pause Enable (cho phép tạm dừng - nhấn double nhanh nút tam giác, màn hình hiển thị PAUSE - nhấn double lại để thoát PAUSE) hoặc disable (không cho phép tạm dừng)

21. Alarm

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

Single Alarm • Một ngưỡng nhiệt độ "over - trên" và "below - dưới" được cài đặt

Multiple Alarm • Có thể cài đặt 3 "over - trên" và 2 "under - dưới" ngưỡng cảnh báo nhiệt dộ

22. Alarm Zones Enable hoặc disable (phụ thuộc vào chế độ cảnh báo)

23. Temperature Chọn nhiệt độ cảnh báo

24. Alarm Mode Chọn cảnh báo liên tục hoặc cộng dồn.

25. Alarm Delay Chọn thời gian trì hoãn



Lưu cấu hình. Cửa sổ xuất hiện hỏi có xóa dữ liệu cũ hay không. Nếu chọn OK, dữ liệu trong bộ nhớ nhiệt kế sẽ xóa hết, sẵn sàng cho lần sử dụng tiếp theo. Lưu ý xuất và lưu dữ liệu trước khi đồng ý xóa dữ liệu.



Lưu cấu hình thành dạng file để có thể sử dụng cho nhiều nhiệt kế cài

đặt giống nhau.



Nhập cấu hình từ file đã lưu



Quay lại trang chủ

Hiệu chỉnh nhiệt độ

> Bước 3: Xem và xuất dữ liệu:

1. Xem trực tiếp trên phần mềm:

- Summary: Thông kê các thông số

			temj	obase."		i ? - 🗙
tempmate.®-M1	Su	mmary	G	raph	Table	
BackUp-Log	Device Information Serial Number Temperature Type Start Mode Internal ID Description	TMM150500218 °C Start by Button 0000001 Temperature record	Device State Log Interval Start Delay Time Zone ding.	Stop 00H 00M 10S 00D 00H 00M 00S UTC +02:00	Probe Mode Multiple Start/Stop Pause Enable/Disable	internal Enable Disable
Download	Logging Summary Highest Temperature Lowest Temperature Average Temperature MKT	26.5 °C 7.1 °C 20.0 °C 21.9 °C	Record Mode Stop Mode Data Points Temporary Report	Stop when full Stop by Button 612 Enable	Start Time Stop Time Elapsed Time Alarm At	04-May-16 07:40:20 04-May-16 09:22:10 00D 01H 41M 50S 04-May-16 07:46:50
Syne Data Carlo Carlos Carlos Carlos Carlos Carlos	Alarm Zone H1:Over 25.0 °C L1:Below 15.0 °C	Alarm Delay ooD ooH ooM ooS(ooD ooH ooM ooS(Total Time Cum) 00D 00H 23M Cum) 00D 00H 25M	No.of Viola 005 1 505 1	Nama Alarm At 04-May-16 07:46:5 N/A	Alam

- Graph: Xem dữ liệu dạng đồ thị



- Table: Xem dữ liệu dạng bảng

	Su	mma	ry		G	raph			Та	ble	
	Time	T°C	ю	Time	T°C	ID	Time	T°C	ID	Time	T
1	04-May-16 07:40:20	19.7	26	04-May-16 07:44:30	18.7	51	04-May-16 07:48:40	12.5	76	04-May-16 07:52:50	9.2
2	04-May-16 07:40:30	19.7	27	04-May-16 07:44:40	18.5	52	04-May-16 07:48:50	12.3	77	04-May-16 07:53:00	9.1
3	04-May-16 07:40:40	19.6	28	04-May-16 07:44:50	18.2	53	04-May-16 07:49:00	12.1	78	04-May-16 07:53:10	9.1
4	04-May-16 07:40:50	19.6	29	04-May-16 07:45:00	17.9	54	04-May-16 07:49:10	11.9	79	04-May-16 07:53:20	9
5	04-May-16 07:41:00	19.5	30	04-May-16 07:45:10	17.6	66	04-May-16 07:49:20	11.8	80	04-May-16 07:53:30	8.9
6	04-May-16 07:41:10	19.5	31	04-May-16 07:45:20	17.3	56	04-May-16 07:49:30	11.6	81	04-May-16 07:53:40	8.9
7	04-May-16 07:41:20	19.4	32	04-May-16 07:45:30	17	57	04-May-16 07:49:40	11.5	82	04-May-16 07:53:50	8.8
8	04-May-16 07:41:30	19.4	33	04-May-16 07:45:40	16.7	58	04-May-16 07:49:50	11.3	83	04-May-16 07:54:00	8.7
9	04-May-16 07:41:40	19.3	34	04-May-16 07:45:50	16.5	59	04-May-16 07:50:00	11.2	84	04-May-16 07:54:10	8.6
10	04-May-16 07:41:50	19.3	35	04-May-16 07:46:00	16.2	60	04-May-16 07:50:10	11	85	04-May-16 07:54:20	8.6
11	04-May-16 07:42:00	19.2	36	04-May-16 07:46:10	15.9	61	04-May-16 07:50:20	10.9	86	04-May-16 07:54:30	8.5
12	04-May-16 07:42:10	19.2	37	04-May-16 07:46:20	15.6	62	04-May-16 07:50:30	10.8	87	04-May-16 07:54:40	8.5
13	04-May-16 07:42:20	19.2	38	04-May-16 07:46:30	15.4	63	04-May-16 07:50:40	10.6	88	04-May-16 07:54:50	8.4
14	04-May-16 07:42:30	19.2	39	04-May-16 07:46:40	15.1	64	04-May-16 07:50:50	10.5	89	04-May-16 07:55:00	8.4
15	04-May-16 07:42:40	19.1	40	04-May-16 07:46:50	14.8	65	04-May-16 07:51:00	10.4	90	04-May-16 07:55:10	8.3
16	04-May-16 07:42:50	19.1	41	04-May-16 07:47:00	14.6	66	04-May-16 07:51:10	10.3	91	04-May-16 07:55:20	8.3
17	04-May-16 07:43:00	19	42	04-May-16 07:47:10	14.3	67	04-May-16 07:51:20	10.1	92	04-May-16 07:55:30	8.2
18	04-May-16 07:43:10	19	43	04-May-16 07:47:20	14.1	68	04-May-16 07:51:30	10	93	04-May-16 07:55:40	8.2
19	04-May-16 07:43:20	19	44	04-May-16 07:47:30	13.9	69	04-May-16 07:51:40	9.9	94	04-May-16 07:55:50	8.1
20	04-May-16 07:43:30	18.9	45	04-May-16 07:47:40	13.7	70	04-May-16 07:51:50	9.8	95	04-May-16 07:56:00	8.1
21	04-May-16 07:43:40	18.9	46	04-May-16 07:47:50	13.5	71	04-May-16 07:52:00	9.7	96	04-May-16 07:56:10	8
22	04-May-16 07:43:50	18.9	47	04-May-16 07:48:00	13.2	72	04-May-16 07:52:10	9.6	97	04-May-16 07:56:20	8
23	04-May-16 07:44:00	18.9	48	04-May-16 07:48:10	13	73	04-May-16 07:52:20	9.5	98	04-May-16 07:56:30	8
24	04-May-16 07:44:10	18.8	49	04-May-16 07:48:20	12.9	74	04-May-16 07:52:30	9.4	99	04-May-16 07:56:40	7.9
25	04-May-16 07:44:20	18.8	50	04-May-16 07:48:30	12.7	75	04-May-16 07:52:40	9.3	100	04-May-16 07:56:50	7.9

2. Xuất dữ liệu dạng file:

- Chon Export/Import

A DESCRIPTION OF THE OWNER.	tempbase."			×
Export Data:	EXCEL	PDF	ELT	
Import Data:	ELT			
		Back		

- 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.

CHÚC CÁC BẠN THÀNH CÔNG !