

tempmate.®

Manual de utilizare

User Manual



Cuprins

1. Introducere	3
2. Utilizare	3
3. tempmate.®-Model M2.....	4
4. Descriere dispozitiv.....	6
5. Afisaj.....	7
6. Funcționare și utilizare.....	8
Configurare.	8
Pornire dispozitiv	8
Setari	9
Oprire dispozitiv	9
Citirea manuală a datelor	9
Citire cu software-ul tempbase	10
7. Senzori externi	11
8. Inlocuire baterie	12
9. Note importante.....	13
10. Fisa tehnica tempmate.®-M2 T.....	14
11. Fisa tehnica tempmate.®-M2 TH.....	15
12. Fisa tehnica tempmate.®-M2 Accessory.....	16
13. Contact.....	18

1. Introducere

Tempmate.®-M2 poate fi utilizat pentru transport sau staționar și pentru a măsura parametri relevanți, cum ar fi temperatura și opțional umiditatea. Dispozitivul înregistrează datele și le stochează în memoria internă.

2. Utilizare

Tempmate.®-M2 este proiectat pentru a fi utilizat în timpul transportului sau staționar și pentru a înregistra parametri relevanți, așa cum este menționat în fișa de date. Orice utilizare sau operațiune care necesită cerințe și standarde specifice care nu sunt menționate în mod explicit în fișa de date trebuie validată și testată pe propria răspundere a clientului.

tempmate.®-M2 Model



Multi-Utilizari



Temperatura



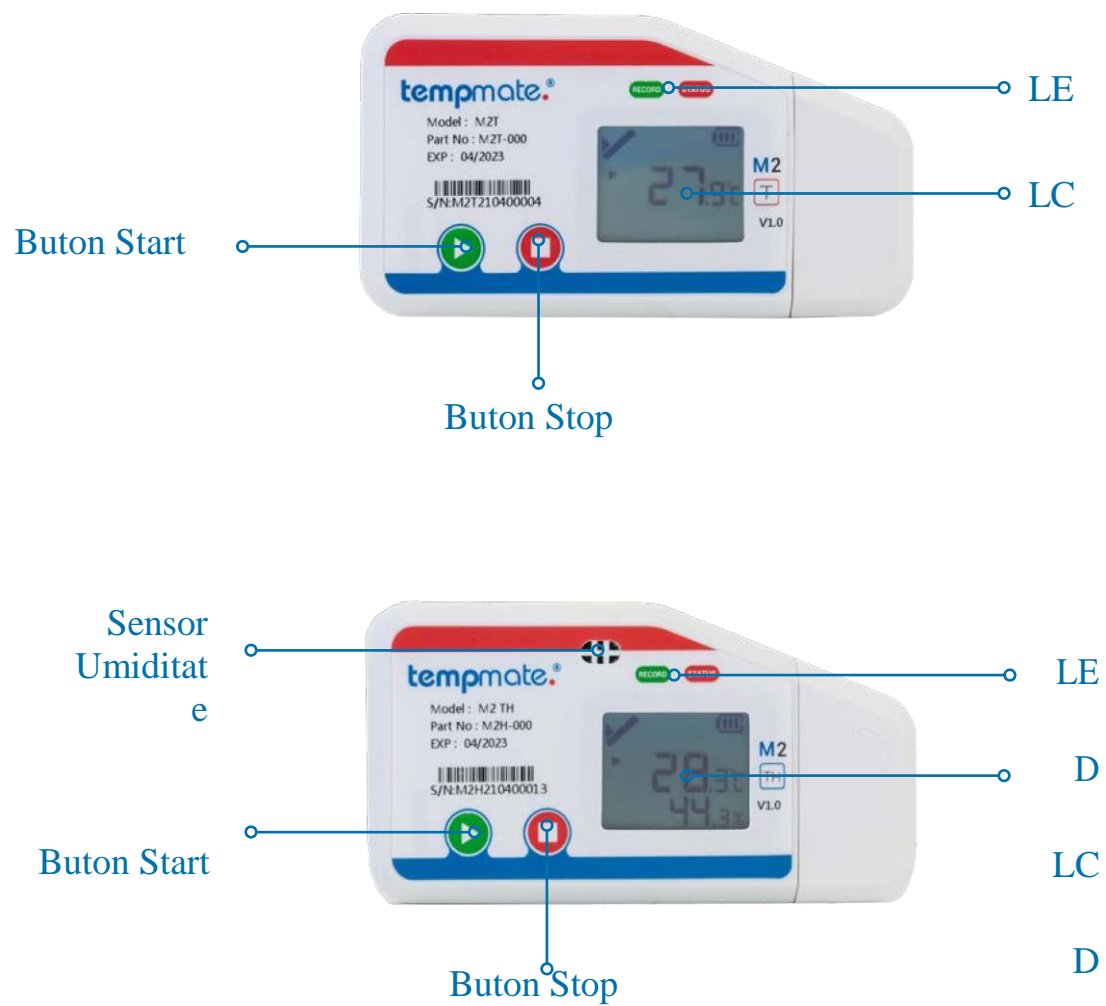
Umiditate



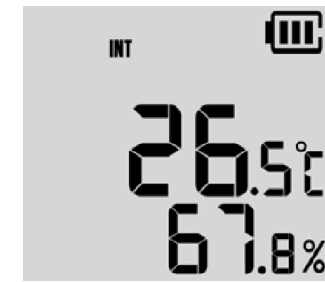
LCD



4. Descriere dispozitiv



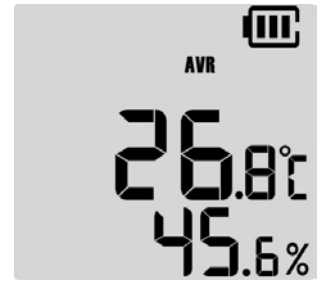
5. Afisaj



Nu este pornit



Numarul valorilor masurate



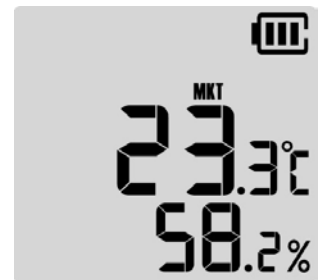
Media valorilor



Pornire



Cea mai mare valoare măsurată



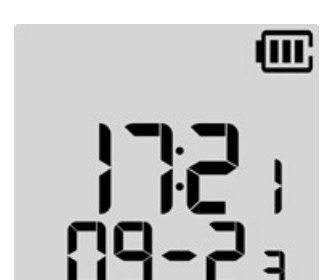
MKT valoare



Inchidere



Cea mai mica valoare măsurată



Ora & Data

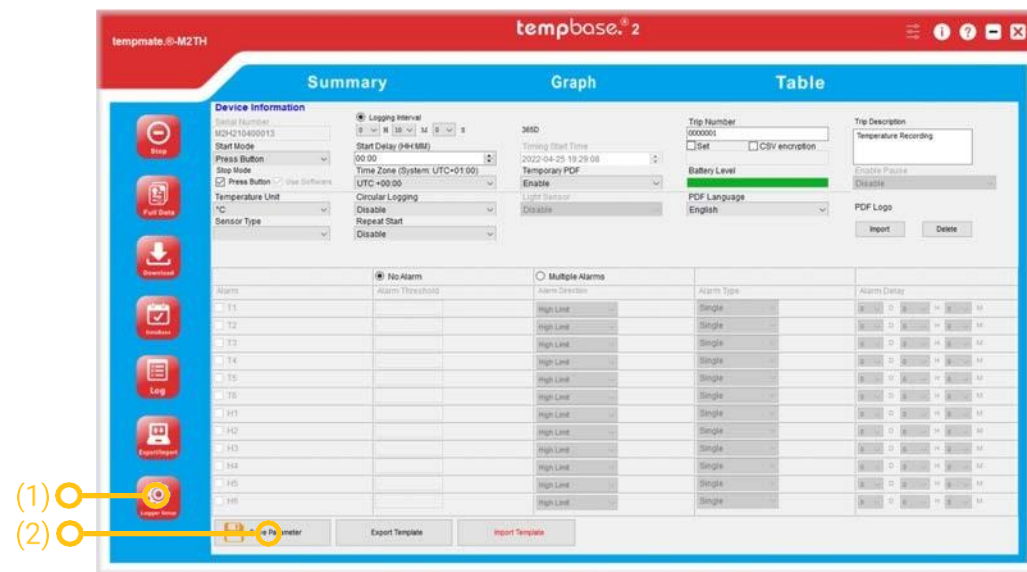
* dacă este setată întârzierea de pornire, ▶ acest simbol clipește după o pornire reușită până la închiderea ciclului.

6. Funcționare și utilizare


PASUL 1 Configurare *opțional

Acest pas este necesar doar dacă doriți să adaptați configurația preinstalată la aplicația dvs.


- Descărcați software-ul gratuit tempbase 2 – <https://www.tempmate.com/de/download/>
- Instalați software-ul tempbase 2 pe computer.
- Scoateți capacul și conectați loggerul nepornit la computer.
- Deschideți software-ul tempbase 2 și selectați butonul „Logger Setup” (1).
- Efectuați setările dorite și salvați-le prin butonul „Salvare parametru” (2).
- Scoateți loggerul de pe computer și puneți capacul în siguranță.



PAS 2 Pornirea dispozitivului

- Apăsați și mențineți apăsat butonul verde de pornire  pentru 5 secunde.
- O pornire reușită este indicată de LED-ul verde de pe dispozitiv care clipește de 10 ori
- Nota: Dacă nu apare un alt semnal intermitent sau nu apare niciun semnal, nu utilizați loggerul.

PAS 3 Setari

- Apăsați scurt butonul verde de pornire  de două ori succesiv.
- Un marcaj setat cu succes este indicat de cuvântul „MARK” și de numărul de semne setate până acum pe afișajul dumneavoastra.

STEP 4 Oprirea dispozitivului

Apăsați și mențineți apăsat butonul roșu  pentru 5 secunde.
O oprire reușită este indicată de LED-ul roșu de pe dispozitiv care clipește de 10 ori.

Moduri alternative de oprire

Oprire automată (setare implicită)

- o Dispozitivul se va opri automat când este atins numărul maxim de valori măsurate din memoria de date și nu este efectuată nicio oprire manuală în prealabil.
- o Acest mod de oprire funcționează în plus față de oprirea manuală.

Oprire software (opțional)

- o Această setare poate fi făcută în software-ul tempbase 2. (vezi PASUL 1)
- o Oprirea este declanșată automat prin conectarea loggerului la computer și deschiderea software-ului.
- o O oprire manuală nu este posibilă în această configurație.

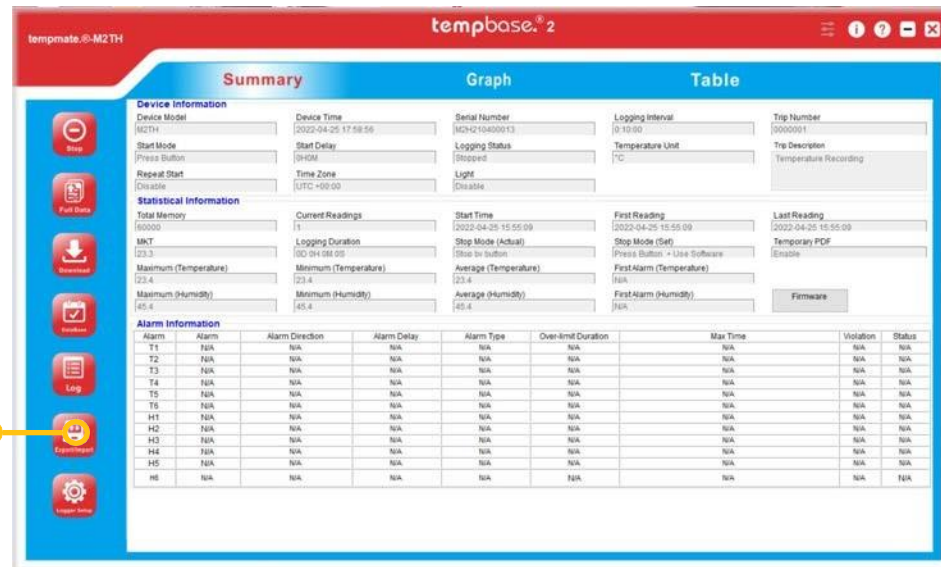
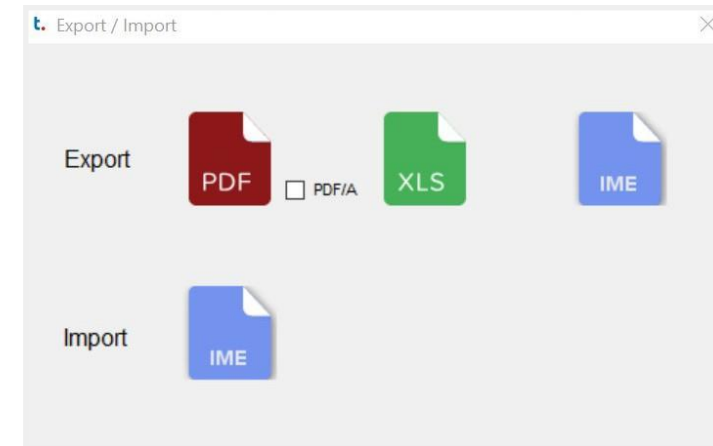
PASUL 5 Citirea manuală a datelor

- Scoateți capacul și conectați loggerul la computer.
- O conexiune reușită este indicată de ambele LED-uri care clipeșc. Abrevierile CSV și PDF apar una după alta pe afișaj.
- Loggerul se deschide automat ca unitate externă pe computer. Acest proces poate dura câteva minute, în funcție de cantitatea de date.

- Deschideți unitatea și copiați raportul PDF și CSV stocat pe acesta.
- Notă: Un raport este generat automat ca PDF și/sau CSV atunci când dispozitivul este oprit. Dispozitivul poate fi citit în continuare în timpul unei măsurători în curs și poate fi descărcat un raport intermediar.
- Notă: Rapoartele deja generate sunt suprascrise și șterse automat când dispozitivul este repornit.

Citire cu software-ul tempbase 2 (opțional)

- Scoateți capacul și conectați loggerul la computer.
- Deschideți software-ul tempbase 2 și selectați butonul „Export/Import” (3).



lui și confirmați descărcarea.

7. Senzori externi

- Remove the cap - Scoateți capacul și conectați loggerul nepornit la computer.
- Deschideți software-ul tempbase 2 și selectați butonul „Logger Setup”.
- În zona „Tip senzor”, selectați tipul de senzor cu care doriți să lucrați.
- Confirmați configurația făcând clic pe „Salvare parametru” și eliminați dispozitivul de pe computer.
- Pentru a înregistra cu un senzor extern, folosiți o șurubelniță pentru a slăbi șurubul de pe partea inferioară a dispozitivului și scoateți capacul standard.
- Înlocuiți-l cu senzorul extern la alegere și înșurubați-l din nou

8. Înlocuire baterie

- Deschideți capacul de pe spatele dispozitivului rotindu-l în sens invers acelor de ceasornic.
- Scoateți bateria veche și aruncați-o în conformitate cu reglementările naționale.

- Introduceți noua baterie și puneți capacul la loc, închizându-l în sensul acelor de ceasornic.
- Scoateți capacul și conectați loggerul la computer.
- Deschideți software-ul tempbase 2 pentru a sincroniza din nou data și ora. Acest proces se declanșează automat în roșu atunci când loggerul este conectat la computer și software.
- **Atenție:** faceți o copie de rezervă a datelor și descărcați ultimul raport înainte de a scoate bateria din instrument.

9. Note importante

- Configurația nu poate fi schimbată în timpul înregistrării.
- Recomandăm recalibrarea după 1 an.
- Aruncați întotdeauna bateriile în conformitate cu reglementările din țara dumneavoastră.
- Nu așezați dispozitivul în lichide corozive și nu îl expuneți la căldură directă.



Specificații tehnice principale tempmate.®-M2



Senzor de temperatura	Senzor digital de temperatură HQ (intern și extern opțional)
Interval de temperatură	-30°C până la +70°C (-40°C până la +90°C cu senzor T ext.) (-80°C până la +200°C cu senzor PT100 ext.)
Precizia temperaturii	±0,3°C (la -20°C la + 40°C, alte 0,5°C)
Rezoluția temperaturii	0.1°C
Senzor de umiditate	n/a
Interval de umiditate	n/a
Precizia umidității	n/a
Rezoluția umidității	n/a
Stocare date	60,000 valori
Afisaj	LCD multifuncțional mare
Începeți setarea	Manual prin apăsarea butonului, prin software sau cronometrat
Timp de înregistrare	Până la 6 luni
Interval	10 sec. până la 11h 59min. (implicit 10 min.)
Setări de alarmă	Până la 6 puncte personalizabile
Tip alarmă	Alarma unică sau cumulativă
Baterie	CR2450 / înlocuibil de către client
Dimensiuni	100 x 53 x 12 mm
Greutate	54g
Clasa de protecție	IP65
Interfață de conectare	USB 2.0, A-Type
Conformitate	EN 12830, CE, RoHS
Software	Cititor PDF sau CSV sau software tempbase 2 / descărcare gratuită
Interfață cu PC	Port USB integrat
Reprogramabil	Da, cu instrument HTML intern* sau software opțional tempbase 2
Raportare automată	PDF & CSV



Specificații tehnice principale tempmate.®-M2



Senzor de temperatura	Senzor digital de temperatură HQ (intern și extern opțional)
Interval de temperatură	-30°C până la +70°C (-40°C până la +90°C cu senzor T ext.) (-80°C până la +200°C cu senzor PT100 ext.)
Precizia temperaturii	±0,3°C (la -20°C până la + 40°C, alte 0,5°C)
Rezoluția temperaturii	0.1°C
Senzor de umiditate	HQ Digital Temperatură/rel. Senzor de umiditate (intern și extern opțional)
Interval de umiditate	0%rH to 100%rH
Precizia umidității	±3%rH (20 până la 80%rH), 5% altele (la 25°C)
Rezoluția umidității	0.1%rH
Stocare a datelor	60,000 valori
Afisaj	LCD multifuncțional mare
Setari	Manual prin apăsarea butonului, prin software sau cronometrat
Timp de înregistrare	Până la 6 luni
Interval	10 sec. până la 11h 59min. (implicit 10 min.)
Setări de alarmă	până la 6 puncte de temperatură și 2 puncte de umiditate personalizabile
Tip alarmă	Alarma unică sau cumulativă
Baterie	CR2450 / înlocuibil de către client
Dimensiuni	100 x 53 x 12 mm
Greutate	54g
Clasa protecție	IP65
Interfață de conectare	USB 2.0, A-Type
Conformitate	EN 12830, CE, RoHS
Software	Cititor PDF sau CSV sau software tempbase 2 / descărcare gratuită
Interfață cu PC	Port USB integrat
Reprogramabil	Da, cu instrument HTML intern* sau software opțional tempbase 2
Raportare automata	PDF & CSV



Specificații tehnice principale tempmate.®-M2 Accesorii

tempmate.®-M2 Senzor T extern

Senzor	Senzor digital de temperatură HQ
Interval de temperatură	-40°C până la +90°C
Precizia temperaturii	0.3°C (la -20 ° C până + 40 ° C, alte 0.5°C)
Rezoluția temperaturii	0.1°C
Tip senzor	Oțel inoxidabil (30 x 5 mm)
Conexiune senzor	M2- Conexiune USB
Lungimea cablului	1.2 m
Diametrul cablului	3 mm
Material cablu	PVC

tempmate.®-M2 Senzor temperatura extern

Senzor de temperatura	PT100 Sensor
Interval de temperatură	-80°C to +200°C
Precizia temperaturii	±1°C
Rezoluția temperaturii	0,1°C
Tip senzor	Stainless Steel (30 x 5 mm)
Conexiune senzor	M2-USB Connection
Diametrul cablului	3 mm
Lungimea cablului	1.2 m
Material cablu	PTFE

tempmate.®-M2 Senzor extern Temperatura/rH umiditate

Senzor	HQ Digital Temperature/rel. Humidity Sensor
Interval de temperatură	-40°C to +90°C
Precizia temperaturii	0.3°C (at -20 ° C to + 40 ° C, other 0.5°C)
Rezoluția temperaturii	0,1°C
Interval de umiditate	0 - 100 %rH
Precizia umidității	±3%rH (10% to 70%), 5% others (at +25°C)
Rezoluția umidității	0.1 %rH
Tip senzor	Stainless Steel (30 x 5 mm)
Conexiune senzor	M2-USB Connection
Lungimea cablului	1.2 m
Diametrul cablului	3 mm
Material cablu	PVC

Contact



Aveti vreo intrebare? Vă rugăm să ne contactați - echipa noastră cu experiență va fi bucuroasă să vă sprijine.

sales@tempmate.com

+49 7131 6354 0

tempmate GmbH

Wannenäckerstr. 41
74078 Heilbronn, Germania

Tel. +49-7131-6354-0
sales@tempmate.com
www.tempmate.com