

**INSTRUKCJA OBSŁUGI**

**Nr produktu 1424836**

# **Rejestrator temperatury tempmate M1**





Ten rejestrator danych jest używany głównie do wykrywania temperatury żywności, leków, chemikaliów i innych produktów podczas transportu lub przechowywania. Główne cechy tego produktu: wielokrotne użycie, automatycznie generowany raport PDF, wysoki poziom wodoodporności, wymienna bateria

## 01. Dane techniczne

### Specyfikacja techniczna

Czujnik temperatury.....	NTC wewnętrzny i zewnętrzny opcjonalnie
Zakres pomiarowy.....	-30 °C do +70 °C
Dokładność.....	±0,5 °C (przy -20 °C do + 40 °C)
Rozdzielczość.....	0,1°C
Przechowywanie danych.....	32 000 wartości
Wyświetlacz wielofunkcyjny.....	LCD
Rozpocznij ustawianie...Ręcznie, naciskając przycisk lub automatycznie w zaprogramowanym czasie rozpoczęcia	
Czas nagrywania.....	Dowolnie programowany przez klienta / do 12 miesięcy
Interwał.....	10 sek. - do 24 godzin
Ustawienia alarmów.....	Możliwość regulacji do 5 progów alarmowych
Typ alarmu.....	Pojedynczy alarm lub skumulowany
Bateria.....	CR2032 / wymienna przez klienta
Wymiary.....	79 mm x 33 mm x 14 mm (dł. x szer. x gł.)
Waga.....	25 g
Stopień ochrony.....	IP67
Wymagania systemowe.....	Czytnik PDF
Certyfikacja .....	12830, certyfikat kalibracji, CE, RoHS
Oprogramowanie.....	Oprogramowanie TempBase Lite 1.0 / bezpłatne pobieranie
Interfejs do komputera.....	Zintegrowany port USB
Automatyczne raportowanie PDF .....	Tak

## 02. Instrukcja obsługi urządzenia

(1) Zainstaluj oprogramowanie tempbase.exe, podłącz rejestrator tempmate.<sup>®</sup>-M1 do komputera przez port USB, bezpośrednio zakończ instalację sterownika USB.

(2) Otwórz oprogramowanie do zarządzania danymi tempbase.<sup>®</sup>, po podłączeniu rejestratora do komputera, informacje o danych zostaną automatycznie załadowane. Następnie możesz kliknąć przycisk „Ustawienia rejestratora”, aby przejść do interfejsu konfiguracji parametrów i skonfigurować parametry zgodnie z konkretną aplikacją.

(3) Po zakończeniu konfiguracji kliknij przycisk „Zapisz”, aby zapisać ustawienia parametrów, a następnie otworzy się okno „Konfiguracja parametrów zakończona”, kliknij OK i zamknij interfejs.

## 03. Pierwsze użycie

### 03.1 Operacja konfiguracyjna

Otwórz oprogramowanie tempbase.exe, po podłączeniu rejestratora tempmate.<sup>®</sup>-M1 do komputera, informacje o danych zostaną automatycznie załadowane. Następnie możesz kliknąć przycisk „LoggerSetting”, aby przejść do interfejsu konfiguracji parametrów i skonfigurować parametry zgodnie z konkretną aplikacją. Po zakończeniu konfiguracji kliknij przycisk „Zapisz”, aby zapisać ustawienia parametrów, następnie otworzy się okno „Konfiguracja parametrów zakończona”, kliknij OK i zamknij interfejs.

### 03.2 Uruchomienie rejestratora

Tempmate.<sup>®</sup>-M1 obsługuje trzy tryby startu (start ręczny, startright now, start czasowy), konkretny tryb startu jest zdefiniowany przez ustawienie parametru.

Start ręczny: Naciśnij lewy klawisz przez 4 sekundy, aby uruchomić rejestrator.

Rozpocznij teraz: natychmiast uruchom po odłączeniu tempmate.<sup>®</sup>-M1 od komputera.

Czas startu: tempmate.<sup>®</sup>-M1 startuje po osiągnięciu ustawionego czasu startu (Uwaga: ustawiony czas rozpoczęcia musi wynosić co najmniej jedną minutę).

### 03.3 Wstrzymaj działanie

Kliknij dwukrotnie lewym klawiszem, aby przejść do stanu pauzy. W stanie wstrzymania urządzenie rejestruje tylko czas zamiast rejestrowania temperatury. Ponowne dwukrotne kliknięcie lewego przycisku powoduje anulowanie operacji pauzy i ponowne ustawienie normalnego rejestrowania temperatury.

### 03.4 Operacja zaznaczania

Kliknij dwukrotnie prawy klawisz, aby oznaczyć operację. Po zakończeniu operacji znakowania – jeżeli zostanie wykonana szybka pauza i anulowanie pauzy – aktualne znakowanie można anulować.

Notatka:

- (1) W przypadku jednej podróży rejestracyjnej urządzenie może obsłużyć maksymalnie 10 znaków.
- (2) W stanie wstrzymania lub odłączenia czujnika (gdy skonfigurowany jest czujnik zewnętrzny), operacja MARK jest wyłączona.

### 03.5 Zatrzymaj pracę

M1 obsługuje dwa tryby zatrzymania (zatrzymanie po osiągnięciu maksymalnej pojemności nagrywania, zatrzymanie ręczne), a konkretny tryb zatrzymania jest określany przez ustawienie parametrów.

Zatrzymaj się, gdy osiągnie maksimum. pojemność rekordu: Gdy pojemność rekordu osiągnie max. pojemność rekordu, rejestrator zatrzyma się automatycznie.

Zatrzymanie ręczne: Urządzenie zatrzymuje się tylko wtedy, gdy jest zatrzymane ręcznie, z wyjątkiem sytuacji, gdy poziom naładowania baterii jest niższy niż 5%. Jeśli nagrane dane osiągną swoje max. pojemność, dane zostaną nadpisane (w zależności od ustawienia).

**Uwaga:**

W stanie nadpisywania danych (pamięć pierścieniowa) operacja MARK nie zostanie skasowana. Zapisane znaki nadal istnieją. Maks. Zdarzenia MARK są nadal „10 razy” i wszystkie zaznaczone dane zostaną zapisane bez kasowania podczas cyklu transportu.

### 03.6 Przeglądanie

Gdy tempmate.<sup>®</sup>-M1 jest w stanie nagrywania lub zatrzymania, podłącz rejestrator do komputera, dane mogą być przeglądane przez oprogramowanie tempbase.<sup>®</sup> lub wygenerowany raport PDF na urządzeniu USB.

Raporty PDF różnią się w przypadku ustawienia alarmu:

- Jeśli nie zaprogramowano żadnego ustawienia alarmu, nie ma kolumny informacji o alarmie iw tabeli danych, nie ma oznaczenia koloru alarmu, aw lewym górnym rogu wyświetla PDF w czarnym prostokącie.

- Jeśli alarm jest ustawiony jako alarm górny/dolny, posiada kolumnę informacji o alarmie i trzy linie informacji: informacje o alarmie górnym, informacje o strefie standardowej, informacje o alarmie dolnym. Dane zapisu alarmu górnego są wyświetlane na czerwono, a dane dolnego alarmu są wyświetlane na niebiesko. W lewym górnym rogu, jeśli wystąpi alarm, tło prostokąta jest czerwone i wyświetla wewnątrz ALARM. Jeśli nie wystąpi żaden alarm, tło prostokąta jest zielone i w środku wyświetla się OK.
- Jeśli alarm jest ustawiony jako alarm wielostrefowy w kolumnie informacji o alarmie PDF, może mieć max. sześć linii: górna 3, górna 2, górna 1, strefa standardowa; dolny 1, dolny 2 dane rejestracji alarmu górnego są wyświetlane na czerwono, a dane dolnego alarmu są wyświetlane na niebiesko. W lewym górnym rogu, jeśli wystąpi alarm, tło prostokąta jest czerwone, a w środku wyświetla się ALARM. Jeśli nie wystąpi żaden alarm, tło prostokąta jest zielone i w środku wyświetla się OK.

**Uwaga:**

(1) We wszystkich trybach alarmu, jeśli strefa tabeli danych dla oznaczonych danych jest zaznaczona na zielono. Jeśli zarejestrowane punkty są nieprawidłowe (połączenie USB (USB), wstrzymanie danych (PAUSE), awaria czujnika lub czujnik niepodłączony (NC)), to oznaczenie zapisu jest szare. A w strefie krzywej PDF, w przypadku połączenia danych USB (USB), przerwy danych (PAUSE), awarii czujnika (NC), wszystkie ich linie zostaną narysowane jako pogrubione szare kropkowane linie.

(2) Jeśli tempmate.<sup>®</sup>-M1 jest podłączony do komputera w czasie nagrywania, nie rejestruje żadnych danych w czasie połączenia.

(3) Podczas połączenia tempmate.<sup>®</sup>-M1 z komputerem, M1 generuje raport PDF w zależności od konfiguracji:

- Jeśli tempmate.<sup>®</sup>-M1 jest zatrzymany, zawsze generuje raport, gdy M1 jest podłączony do portu USB
- Jeśli tempmate.<sup>®</sup>-M1 nie jest zatrzymany, generuje plik PDF tylko wtedy, gdy jest włączony w „Ustawieniach rejestratora”

**03.7 Wielokrotny start**

Tempmate.<sup>®</sup>-M1 obsługuje funkcję ciągłego startu po ostatnim zatrzymaniu rejestratora bez konieczności rekonfiguracji parametrów.

**04. Opis kluczowej funkcji**

Lewy przycisk: Start (restart) tempmate.<sup>®</sup>-M1, przełącznik menu, pauza

Prawy przycisk: MARK, ręczne zatrzymanie

## 05. Zarządzanie baterią

### 05.1 Wskaźnik poziomu baterii

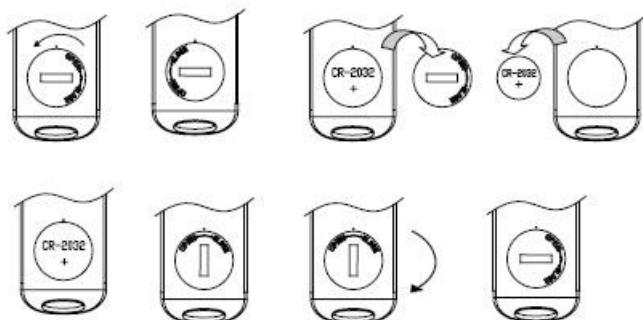
Wskaźnik pojemności baterii	Pojemność baterii
	40 % ~ 100 %
	20 % ~ 40 %
	5 % ~ 20 %
(flash)	< 5 %

#### Uwaga:

Gdy pojemność baterii jest niższa lub równa 10%, należy natychmiast wymienić baterię. Jeśli pojemność baterii spadnie poniżej 5%, tempmate.®-M1 zatrzyma nagrywanie.

### 05.2 Wymiana baterii

#### Kroki wymiany baterii



#### Uwaga:

Zaleca się sprawdzenie stanu baterii przed ponownym uruchomieniem rejestratora, aby upewnić się, że pozostały czas pracy baterii może zakończyć zadanie nagrywania. Baterię można wymienić przed skonfigurowaniem parametru. Po wymianie baterii użytkownik musi ponownie skonfigurować parametr.

Gdy rejestrator jest podłączony do komputera w stanie zapisu lub pauzy, zabrania się odłączania tempmate.®-M1 bez zasilania bateryjnego.

## 06. Informacja o wyświetlaczu LCD

### Wyświetlacz LCD alarmu

Gdy czas wyświetlania LCD jest skonfigurowany na 15 s, kliknij lewym klawiszem, aby aktywować wyświetlacz. W przypadku wystąpienia incydentu nadmiernej temperatury, najpierw wyświetla interfejs alarmowy przez około 1 s, a następnie automatycznie przechodzi do interfejsu głównego. Gdy czas wyświetlania jest skonfigurowany jako „na zawsze”, alarm przekroczenia temperatury pojawia się na stałe. Naciśnij lewy klawisz, aby przejść do głównego interfejsu. Gdy czas wyświetlania jest skonfigurowany na „0”, wyświetlanie nie jest dostępne.

## 07. Załącznik 1 – opis stanu pracy

Stan urządzenia	Wyświetlacz LCD	Stan urządzenia	Wyświetlacz LCD
1 Uruchom rejestrator		Oznaczenie poprawne	
2 Opóźnienie startu ▶ Miga		Oznaczenie niepoprawne	
3 Status nagrywania W stanie nagrywania, w środku pierwszego wiersza, wyświetlacz statyczny ▶		7 Zatrzymanie urządzenia W środku pierwszego linia, wyświetlacz statyczny ■	
4 Pauza W środku pierwszej linii migający wyświetlacz ■		8 połączenie USB	

## 08. Załącznik 2 – inny wyświetlacz LCD

Stan urządzenia	Wyświetlacz LCD	Stan urządzenia	Wyświetlacz LCD
1 Usuń stan danych		3 interfejs alarmu Przekraczaj tylko górny limit	
2 stan generowania PDF plik PDF jest w trakcie generowania, PDF jest w trybie flash		Przekraczaj tylko dolny limit	
		Występuje zarówno górna, jak i dolna granica	

### 09. Załącznik 3 – Wyświetlanie strony LCD

Strona	Wyświetlacz LCD	Strona	Wyświetlacz LCD
Strona 1 Poziom naładowania baterii, aktualny stan pracy (zapis, stop, itp.) stan limitu górnego/dolnego, aktualna temperatura		Strona 7 Górna granica 2	
<ul style="list-style-type: none"> <li>↑   występuje alarm górnej granicy</li> <li>↓   występuje alarm dolnej granicy</li> </ul>			
Strona 2 Poziom naładowania baterii, aktualny stan pracy, punkty nagrywania		Strona 8 Ustawienie temperatury górnego limitu 2	
Strona 3 Poziom baterii, aktualny stan pracy, MAX. temperatura		Strona 9 Górna granica 3	
Strona 4 Poziom baterii, aktualny stan pracy, MIN. temperatura		Strona 10 Ustawienie temperatury górnej granicy 3	
Strona 5 Górna granica 1		Strona 11 Dolna granica 1	
		Strona 12 Ustawienie temperatury dolnego limitu 1	
Strona 6 Ustawienie temperatury górnego limitu 1		Strona 13 Dolna granica 2	
		Strona 14 Ustawienie temperatury dolnego limitu 2	



**Informacje dotyczące utylizacji****a) Produkt**

Urządzenie elektroniczne są odpadami do recydingu i nie wolno wyrzucać ich z odpadami gospodarstwa domowego. Pod koniec okresu eksploatacji, dokonaj utylizacji produktu zgodnie z odpowiednimi przepisami ustawowymi. Wyjmij włożony akumulator i dokonaj jego utylizacji oddzielnie

**b) Akumulatory**

Ty jako użytkownik końcowy jesteś zobowiązany przez prawo (rozporządzenie dotyczące baterii i akumulatorów) aby zwrócić wszystkie zużyte akumulatory i baterie. Pozbywanie się tych elementów w odpadach domowych jest prawnie zabronione. Zanieczyszczone akumulatory są oznaczone tym symbolem, aby wskazać, że unieszkodliwianie odpadów w domowych jest zabronione. Oznaczenia dla metali ciężkich są następujące: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (nazwa znajduje się na akumulatorach, na przykład pod symbolem kosza na śmieci po lewej stronie).

<http://www.conrad.pl>