

Instrukcja obsługi rejestratora temperatury TempG04



Dziękujemy za zakup produktu. Proszę przeczytać tę instrukcję przed rozpoczęciem użytkowania produktu i zachować ją na przyszłość.

Spis treści

1.Charakterystyka rejestratora TempG04	3
2.Specyfikacja techniczna	4
3.Budowa rejestratora	5
4.Obsługa rejestratora	6
5.Oprogramowanie.....	8
6.Wskaźnik i wymiana baterii	8
7.Zgodność z normami i certyfikaty	9
8.Zasady utylizacji.....	10
9.Roszczenie	10

1. Charakterystyka rejestratora TempG04

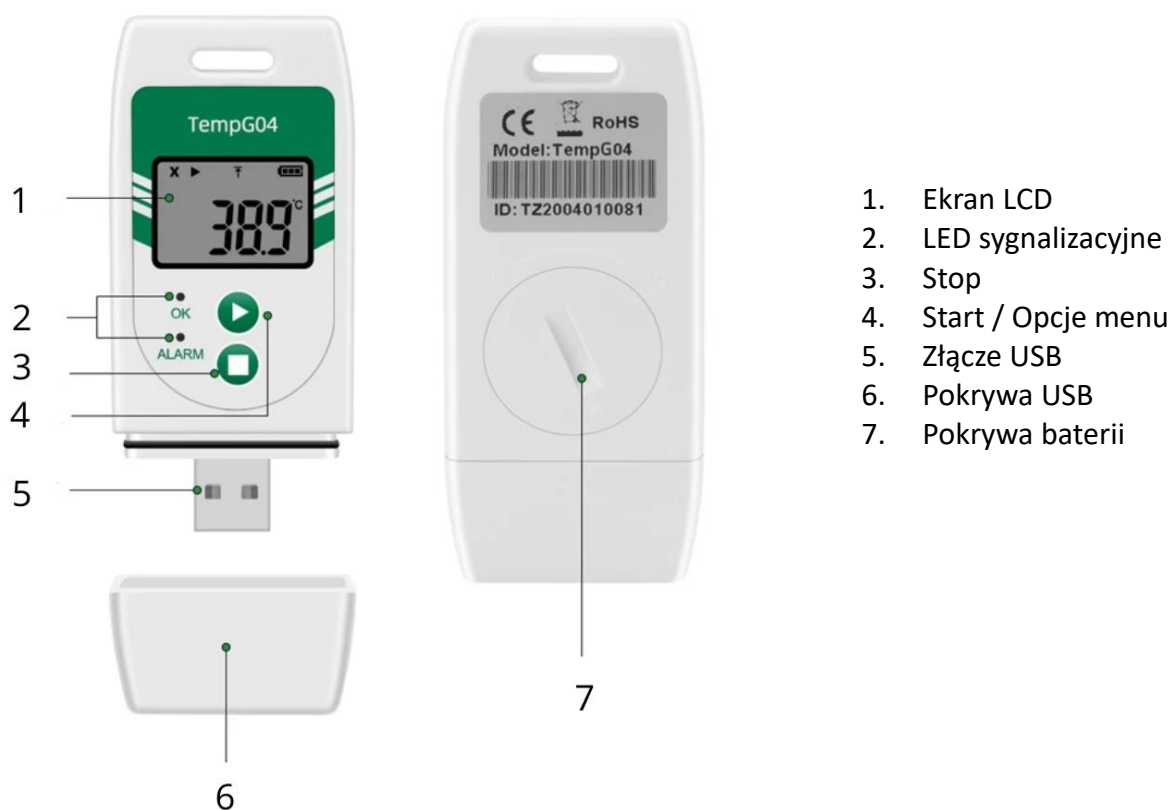
Przenośny rejestrator temperatury TempG04 przeznaczony jest do nadzoru temperatury w magazynowaniu i transporcie: żywności, leków oraz produktów wrażliwych na zbyt wysoką lub niską temperaturę. Niewielkie wymiary pozwalają na umieszczenie go w przesyłkach, lodówkach, ciepłarniach itd. Ułatwia wyznaczenie krzywej grzewczej dla pomp ciepła i kotłów gazowych. Programowanie alarmów, częstotliwości próbkowania pomiarów oraz odczyt pamięci odbywa się za pomocą komputera wyposażonego w port USB. Pojemność pamięci wynosi 32 000 pomiarów, pozwala na ciągłą rejestrację w zależności od wybranej częstotliwości próbkowania z przedziału 10s - 18h.



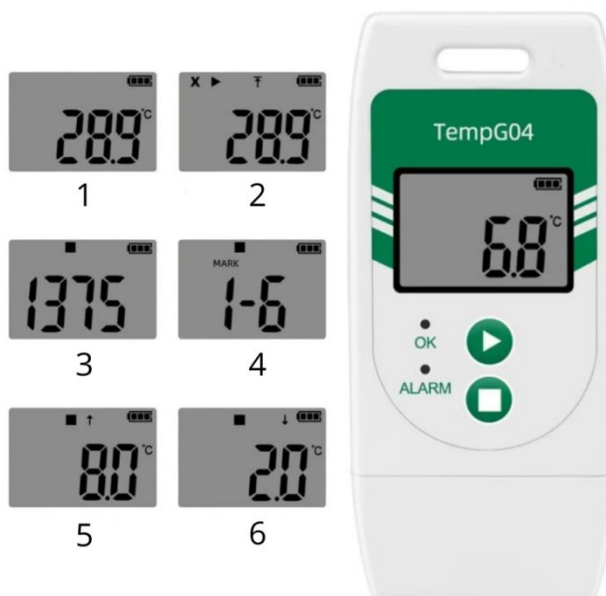
2. Specyfikacja techniczna

- Zakres pomiarowy temperatury: -30...+60°C
- Rozdzielczość pomiaru: 0,1 °C
- Dokładność: $\pm 0,5$ °C (w zakresie -20...+40°C); pozostały zakres ± 1 °C
- Częstotliwość próbkowania: od 10 sekund do 18godzin
- Generowanie raportu: PDF/CSV
- Pamięć nieulotna: 32000 pomiarów (pamięta wartości nawet w przypadku wyczerpania baterii)
- Czujnik: wewnętrzny - wbudowany
- Alarm: temperatury górny/dolny
- Interfejs połączenia: USB 2.0
- Współpraca: Windows 2000/XP/Vista/7/8/10
- Obudowa: tworzywo ABS
- Wymiary: 84mm x 36mm x 14mm
- Waga: 23g
- Zasilanie: bateria CR2032 (w zestawie)

3. Budowa rejestratora



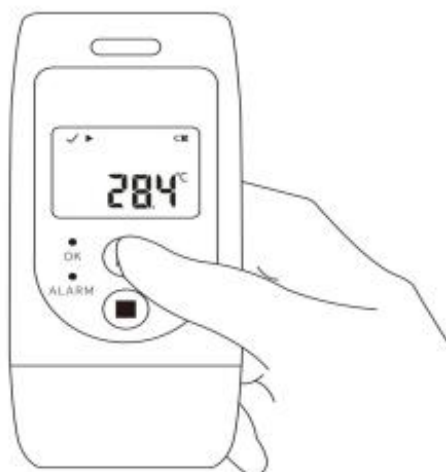
1. Aktualna temperatura
2. Temperatura ponad górnym limitem/alarmem
3. Liczba logów (zapisanych pomiarów)
4. Znacznik (do 6 na jeden zapis)
5. Górny limit/alarm
6. Dolny limit/alarm



4. Obsługa rejestratora

1. Rozpoczęcie nagrywania

Naciśnij i przytrzymaj przycisk „▶” przez więcej niż 3 sekundy, aż zapali się lampka „OK” i na ekranie pojawi się „▶” lub „WAIT”. To oznacza, że logger został uruchomiony.



2. Zaznaczenie zdarzenia (Mark)

Gdy urządzenie rejestruje, naciśnij i trzymaj „▶” przez ponad 3 s — ekran przełączy się do interfejsu „MARK”. Liczba „MARK” zwiększy się o jedno, co oznacza, że punkt został oznaczony. Uwaga: w jednym interwale zapisu można oznaczyć tylko raz. W jednej trasie nagrywania można wykonać do 6 oznaczeń. Gdy urządzenie jest w stanie opóźnienia startu, funkcja oznaczania (mark) jest wyłączona.

3. Przeglądanie stron wyświetlacza (Page Turning)

Krótkie naciśnięcie „▶” przełącza między różnymi interfejsami pokazanymi w kolejności:

- aktualna temperatura w czasie rzeczywistym
- LOG (zapis)
- MARK
- górna granica temperatury (Temperature Upper Limit)
- dolna granica temperatury (Temperature Lower Limit)

4. Zatrzymanie nagrywania

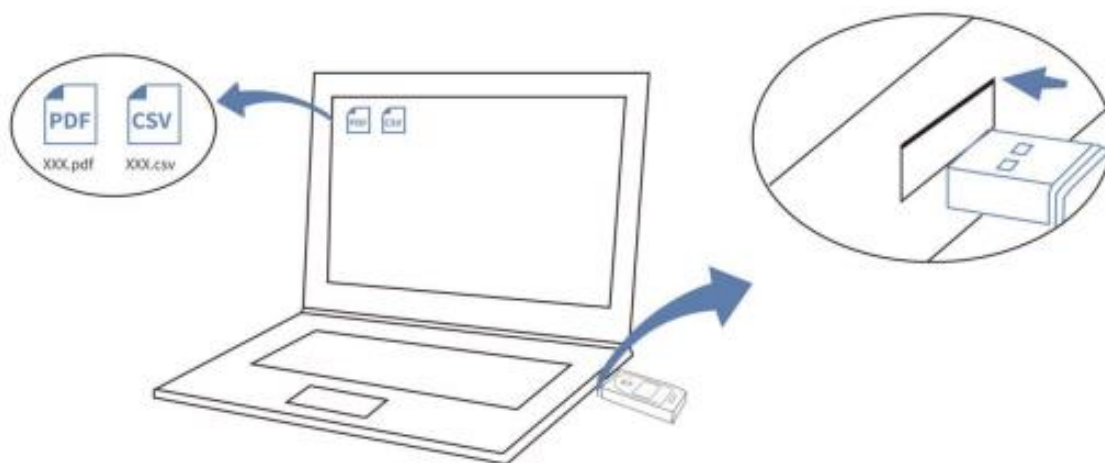
Naciśnij i przytrzymaj przycisk „■” przez więcej niż 3 s, aż zapali się lampka „ALARM” i na ekranie pojawi się „■” — oznacza to, że nagrywanie zostało pomyślnie zatrzymane.

Uwaga: jeśli zatrzymasz urządzenie podczas opóźnienia startu, po podłączeniu do komputera zostanie wygenerowany raport PDF, ale bez danych.



5. Pobieranie raportu

Po zakończeniu zapisu podłącz urządzenie do portu USB komputera — automatycznie zostaną wygenerowane raporty w formatach PDF i CSV.



6. Konfiguracja urządzenia

Przed użyciem można podłączyć urządzenie do komputera i użyć oprogramowania konfiguracyjnego, żeby ustawić parametry takie jak: interwał zapisu, opóźnienia, zakresy alarmowe itp.

5. Oprogramowanie

1. Pobierz instalator oprogramowania TempG04 z poniższego linku:
<https://d.tzonedigital.com/>
2. Zainstaluj program postępując zgodnie z komendami kreatora instalacji.
3. Po zainstalowaniu programu podłącz TempG04. Po podłączeniu system WINDOWS wykryje nowe urządzenie i zainstaluje sterowniki. Następnie uruchom program TempG04 z pulpitu lub menu START.

6. Wskaźnik i wymiana baterii

Urządzenie standardowo wyposażone jest w baterię CR3032. W warunkach normalnych 25°C żywotność baterii przy ciągłej rejestracji (odstępny pomiarów 15minut) wynosi ponad rok.

W przypadku wyczerpania baterii urządzenie nie traci zarejestrowanych wyników pomiarów. Konieczne jest natomiast ustawienie poprawnej daty oraz godziny.

1. Odkręć pokrywę baterii w lewo.



2. Włóż nową baterię **CR2032** (– do wewnątrz).



3. Zakręć pokrywę w prawo.



Wskaźnik baterii na wyświetlacz LCD:

Poziom naładowania baterii:

Battery	
	Pełna bateria
	Powyżej 50%
	Poniżej 50%
	Poniżej 10% (Proszę wymienić baterie)

7. Zgodność z normami i certyfikaty



Rejestrator spełnia surowe dyrektywy Unii Europejskiej i jest oznakowany znakiem **CE**, co świadczy o zgodności z wymaganiami w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Ponadto, urządzenie zostało wykonane z materiałów zgodnych z dyrektywą **RoHS** (Restriction of Hazardous Substances), która ogranicza stosowanie szkodliwych substancji w sprzęcie elektronicznym. Gwarantuje to, że nasz produkt jest bezpieczny i przyjazny dla środowiska.

8. Zasady utylizacji

Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych (dotyczy gospodarstw domowych).



Przedstawiony symbol umieszczony na produktach lub dołączonej do nich dokumentacji razem z odpadami gospodarczymi.

Prawidłowe postępowanie w razie konieczności utylizacji, powtórnego użycia lub odzysku podzespołów polega na przekazaniu urządzenia do wyspecjalizowanego punktu zbiórki, gdzie będzie przyjęte bezpłatnie. W niektórych krajach produkt można oddać lokalnemu dystrybutorowi podczas zakupu innego urządzenia.



Prawidłowa utylizacja urządzenia umożliwia zachowanie cennych zasobów i uniknięcie negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być

zagrożone przez nieodpowiednie postępowanie z odpadami. Szczegółowe informacje o najbliższym punkcie zbiórki można uzyskać u władz lokalnych.

Nieprawidłowa utylizacja odpadów zagrożona jest karami przewidzianymi w odpowiednich przepisach lokalnych.

Użytkownicy biznesowi w krajach Unii Europejskiej

W razie konieczności pozbycia się urządzeń elektrycznych lub elektronicznych, prosimy skontaktować się z najbliższym punktem sprzedaży lub z dostawcą, którzy udzielą dodatkowych informacji.

Pozbywanie się odpadów w krajach poza Unią Europejską

Taki symbol jest ważny tylko w Unii Europejskiej.

W razie potrzeby pozbycia się niniejszego produktu prosimy skontaktować się z lokalnymi władzami lub ze sprzedawcą celem uzyskania informacji o prawidłowym sposobie postępowania.



9. Roszczenie

- Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji lub instrukcji obsługi produktu bez dalszego powiadamiania.
- Nasza firma nie ponosi żadnej odpowiedzialności wynikającej z wykorzystania wyników tego produktu jako bezpośrednich lub pośrednich dowodów.
- Postępowanie ze starymi bateriami musi być zgodne z lokalnym prawem i przepisami.

IMPORTER:
BIELASTO S.C.
Harcerska 2
84-240 Reda