

INSTRUKCJA OBSŁUGI



CE

TM-317
Termohigrometr rejestrator
TENMARS



1. Wprowadzenie

Rejestrator temperatury i wilgotności został wyposażony w precyzyjny czujnik pojemnościowy wilgotności oraz termistorowy czujnik temperatury NTC.

2. Akcesoria

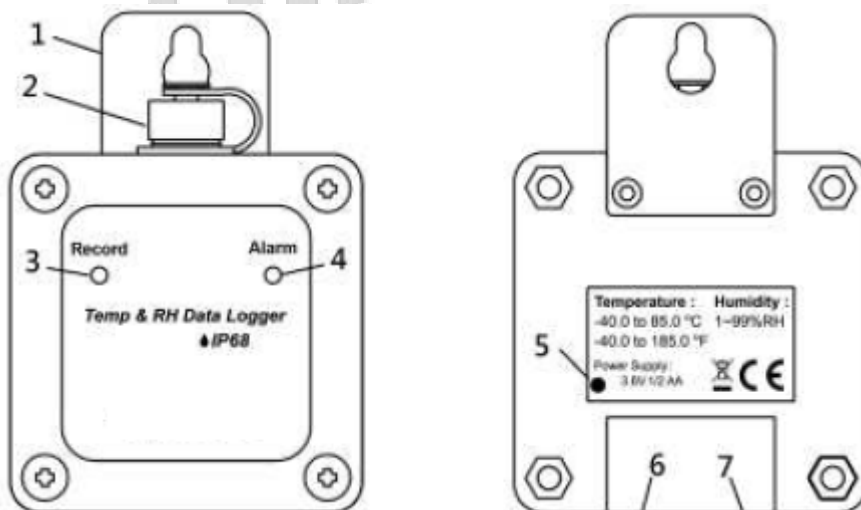
- Miernik szt. 1
- Bateria litowa 3,6V 1/2AA szt. 1
- Przewód USB szt. 1
- Płyta instalacyjna CD z instrukcją obsługi szt.1
- Pokrowiec szt.1

3. Bezpieczeństwo

	Uwaga! Należy zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi. Nieprawidłowe korzystanie z miernika może doprowadzić do jego uszkodzenia.
	Zgodność z normami europejskimi

- Nie użytkować miernika w środowisku, w którym obecne są gazy palne oraz w środowisku o znacznej wilgotności.
- Nie umieszczać miernika w środowisku, w którym występuje wysoka temperatura, wilgotność oraz w miejscach narażonych na bezpośrednie oddziaływanie promieni słonecznych.
- Wysokość pracy: do 2000m n.p.m
- Środowisko pracy: do użytku wewnątrz pomieszczeń, stopień zanieczyszczenia: 2
- Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej EMC: EN61326-1:CISPR 11: Grupa 1, Klasa B
 - Klasa B - sprzęt do zastosowań innych niż w gospodarstwie domowym
 - Grupa 1 - energia pola radiowego (RF) jest konieczna do wewnętrznego działania przyrządu

4. Opis miernika

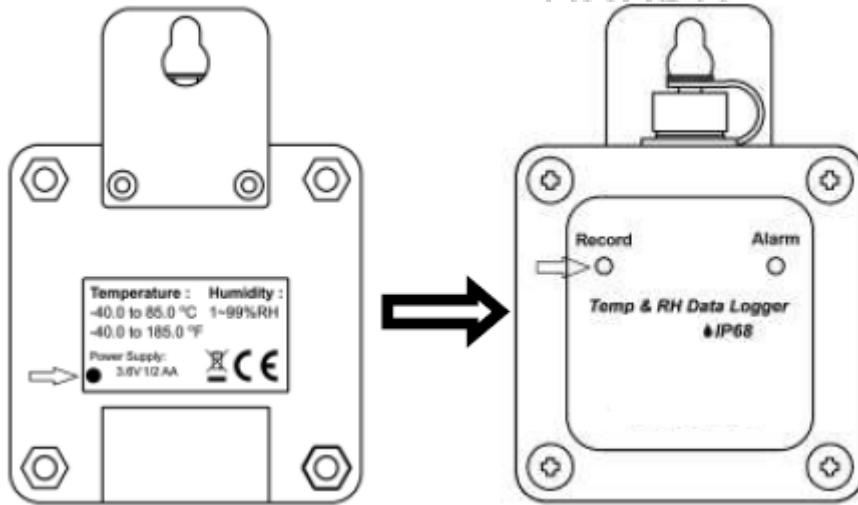


1. Ramka do zamocowania miernika na ścianie
2. Interfejs USB
3. Wskaźnik włączenia i rejestracji
4. Wskaźnik wyłączenia i alarmu
5. Punkt wyzwalania przełącznika magnetycznego
6. Czujnik temperatury
7. Czujnik wilgotności

5. Obsługa

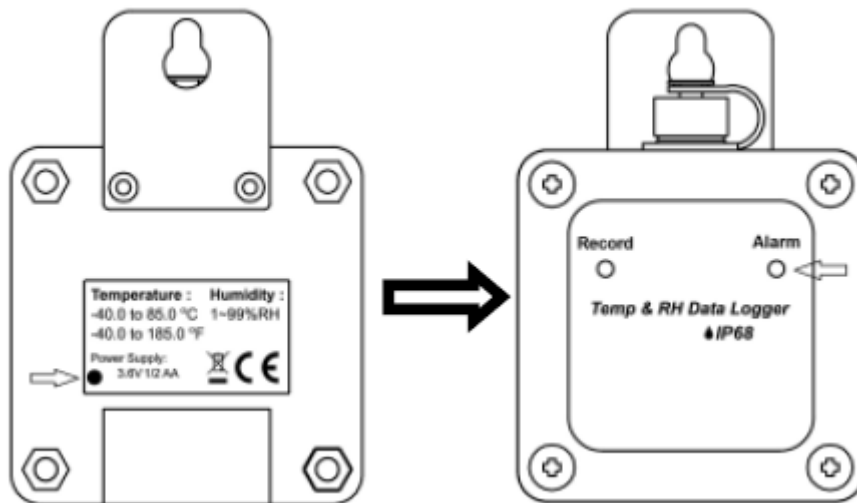
5.1 Włączanie

Przyłożyć na 1s do tylnej części miernika znajdujący się w zestawie magnes. Miernik włączy się. W trakcie procesu włączania zielona dioda LED (rejestracji) zaświeci przez 2s, a miernik rozpocznie rejestrację.



5.2 Wyłączanie

Gdy miernik jest włączony, przyłożyć magnes z tyłu miernika na 1s. Miernik wyłączy się. W trakcie procesu wyłączenia zaświeci się dwukrotnie czerwona dioda LED (alarmu).



5.3 Ustawienia rejestracji

Ustawienia rejestracji mogą być wykonywane tylko przy połączeniu miernika z komputerem. Gdy pamięć do rejestracji danych jest zapelniona, miernik automatycznie przerwie rejestrację do momentu połączenia z komputerem i skasowania zarejestrowanych danych.

6. Specyfikacja ogólna

- Zgodność z IEC 60529 IP68, BS EN 12830 (S;D;1)
- Wskazanie wyczerpania baterii
- Funkcja alarmu
- Bateria: 3,6V 1/2AA 1szt.
- Żywotność baterii: 1 rok
- Pobór mocy w trybie standby: ok 66uW
- Pobór mocy w trybie pracy: ok 1,3mW
- Rejestracja: 25,000 rekordów
- Statystyka do 10 wartości maksymalnych
- Temperatura pracy: -40°C~85°C, wilgotność <95% RH (bez kondensacji)

- Temperatura przechowywania: -40°C~85°C, wilgotność <70% RH (bez kondensacji)
- Wymiary: 61 x 34 x 88mm (szer x gł x wys)
- Masa: ok. 118g, z baterią

7. Instalacja oprogramowania

- Wspierane systemy operacyjne: Windows 7/ Windows 8.1/ Windows 10
- Umieścić płytę CD w napędzie komputera, aby zainstalować program.

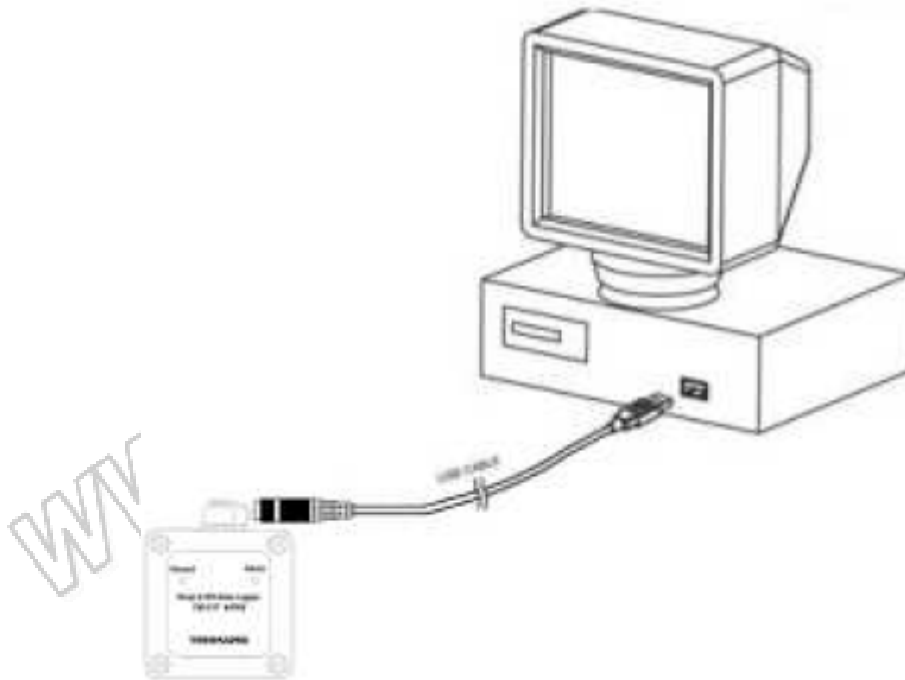


- Zakończenie instalacji

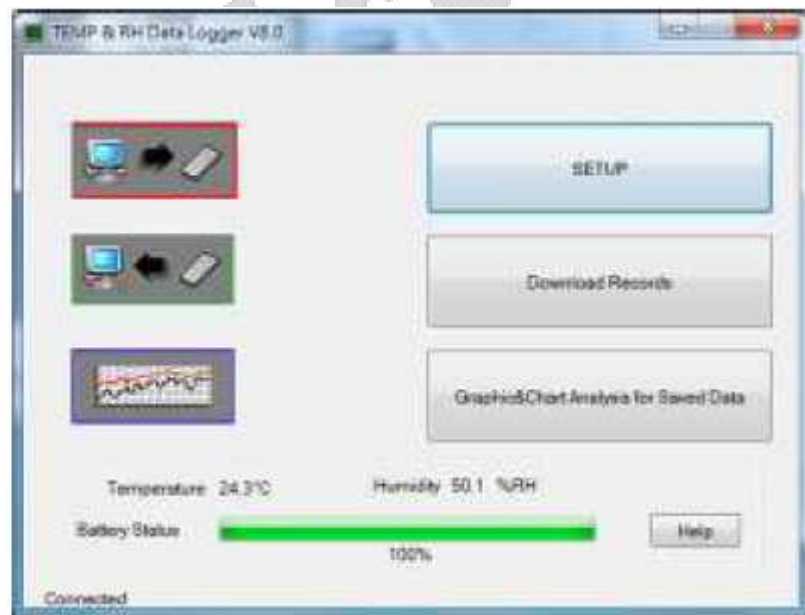


- Po zakończeniu instalacji wyjąć płytę CD z napędu

- Podłączyć miernik do komputera przy pomocy przewodu USB z wyposażenia, jak na poniższym rysunku.



- Uruchomić program dwukrotnie klikając lewym przyciskiem myszy na ikonę umieszczoną na pulpicie.



- Szczegóły na temat obsługi oprogramowania znajdują się w instrukcji umieszczonej na płycie CD.

8. Specyfikacja elektryczna

Dokładność jest specyfikowana przy 23°C ±5°C, RH<80%

8.1 Temperatura

Zakres pomiarowy	-40,0°C~+85°C (-40,0°F~+185,0°F)
Rozdzielczość	0,1
Dokładność	-10~40°C (14~104°F): ±0,6°C (±1,5°F) Inne zakresy: ±1,0°C (±1,8°F)
Czas odpowiedzi	<2s

8.2 Wilgotność

Zakres pomiarowy	1%~99,0%RH
Rozdzielczość	0,1%RH
Dokładność	±3,0% (20,0~80,0%RH, @25°C) ±5,0% (<20,0%RH>80,0%RH), @25°C)
Czas odpowiedzi	<3s (50%->0%RH) przy 23°C

9. Konserwacja

1. Gdy bateria jest wyczerpana, czerwona dioda zamiga dwukrotnie i miernik wyłączy się automatycznie. Należy niezwłocznie wymienić baterię, aby zapewnić dokładność pomiarów.
2. Jeśli miernik jest brudny, należy go przetrzeć miękką ściereczką (np. do okularów). Do czyszczenia nie używać środków chemicznych.
3. Jeśli miernik nie działa, należy skontaktować się z autoryzowanym serwisem dystrybutora.

10. Wymiana baterii

1. Wyłączyć miernik.
2. Odkręcić wkręty mocujące i nakrętki, zdjąć pokrywę komory baterii.
3. Wyjąć baterię i włożyć nową, litową 3,6V 1/2AA zwracając uwagę na poprawną polaryzację.
4. Założyć z powrotem pokrywę komory baterii i przykręcić wkręty i nakrętki.

11. Ochrona środowiska



Urządzenie podlega dyrektywie WEEE 2002/96/EC. Symbol obok oznacza, że produkt musi być utylizowany oddzielnie i powinien być dostarczany do odpowiedniego punktu zbierającego odpady. Nie należy go wyrzucać razem z odpadami gospodarstwa domowego.

Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z przedstawicielem przedsiębiorstwa lub lokalnymi służbami odpowiedzialnymi za zarządzanie odpadami.

www.biall.com.pl

www.biall.com.pl

www.biall.com.pl

www.biall.com.pl

www.biall.com.pl

www.biall.com.pl

MM 2021-09-01

TM317 nr kat. 111189

**TERMOHIGROMETR
REJESTRATOR**

Wyprodukowano na Tajwanie
Importer: BIALL Sp. z o.o.
ul. Barniewicka 54C
80-299 Gdańsk
www.biall.com.pl