

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Nr produktu 000101838

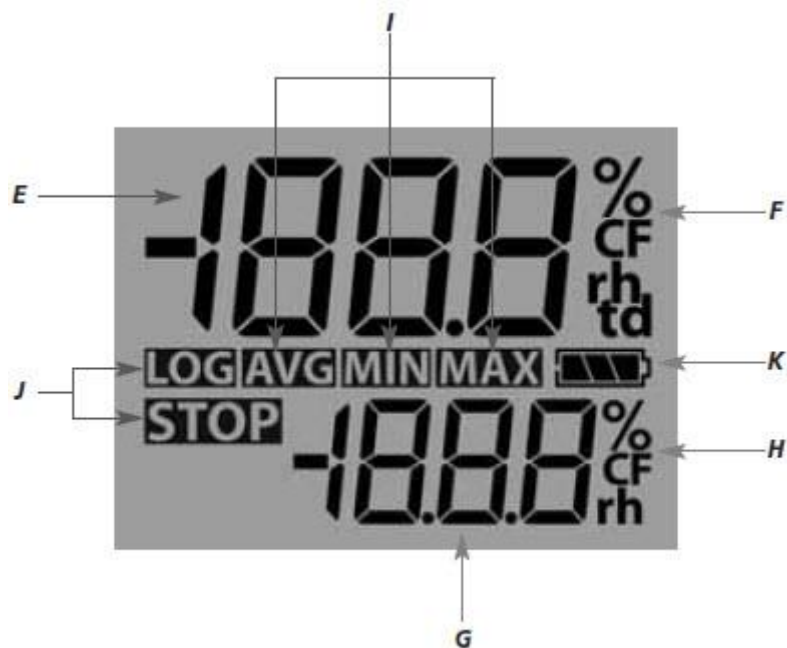
Rejestrator danych Log 10, TFA, zakres -30 do +60 °C



Rys.1



Rys 2



1. Wprowadzenie

Drogi kliencie,

Dziękujemy za zakup jednego z naszych produktów.

Przed uruchomieniem rejestratora danych prosimy o uważne przeczytanie instrukcji. Otrzymasz przydatne informacje które pomogą zrozumieć wszystkie funkcje urządzenia.

1.1 Wskazówki ogólne

- Do czyszczenia urządzenia agresywnych środków do czyszczenia lecz mokry lub suchy kawałek miękkiego materiału
- Urządzenie pomiarowe należy przechowywać w suchym i czystym miejscu
- Należy unikać użycia siły na urządzeniu takiej jak zbyt duży nacisk czy wstrząsy
- Nie należy używać siły w celu podłączenia sondy lub wtyczki interfejsu. Wtyczka interfejsu różni się od wtyczki sondy.

1.2 Przed rozpoczęciem pracy

- Przed uruchomieniem urządzenia wyjmij urządzenie z opakowania. Sprawdź czy naładowane baterie CR2032 (3 volt) są włożone.



Wskazanie
wyświetlacza



Wskazanie wyświetlacza po wciśnięciu przycisku
FS = wartości fabryczne

- Po włożeniu baterii przyrząd wyświetli rzeczywiste pomiary przez 10 sekund, następnie przez 30 sekund pojawi się symbol „FS”, następnie urządzenie wyłączy się. Ta sama procedura pojawi się po naciśnięciu dowolnego przycisku.

1.3 Ustawienia standardowe/ustawienia fabryczne

- Przed pierwszym użyciem należy zwrócić uwagę na domyślne ustawienia rejestratora danych. Za pomocą oprogramowania DE-LOG-Graph ustawienie parametrów może zostać łatwo zmienione:

1. Opis: pusty (max 16 znaków)
 2. Tryb LCD-Drzemka:
 3. LCD-Drzemka po 10 sekundach
 4. Ustawienia alarmu dla temperatury: 30,0°C 60,0°C
 5. Opróżnienie alarmu:
 6. Kumulacja alarmu: wyłączona
 7. Reset alarmu:
 8. Jednostka temperatury: ° C
 9. Oczekiwanie na ręczny start:
 10. Jednorazowe użycie:
 11. Interwał pomiarowy: 15 minut
 12. Cykl pamięci: (jeśli pamięć jest zapełniona, najstarszy pomiar będzie nadpisany)
- = ustawienia domyślne

1.4 Oznaczenia

Zgodność CE, EN 12830, EN 13485, przydatność do przechowywania (S) i Transportu (T) do przechowywania i dystrybucji żywności (C), klasyfikacja dokładności (-30 .. + 70 ° C), zgodnie z normą EN 13486 zalecamy kalibrację raz w roku.

2. Działanie

- Do konfiguracji rejestratora danych, należy zainstalować oprogramowanie DE-LOG-Graph na komputerze PC.

2.1 Port USB

Gdy Instalacja oprogramowania została zakończona należy podłączyć komputer z rejestratorem danych poprzez kabel USB. Szczegółowe informacje można przeczytać w Instrukcji oprogramowania z DE-LOG-Graph.

2.2 Panel i wyświetlacz (rys. 1)

Rejestrator Log10 posiada duży wyświetlacz, jedna dioda LED i jeden przycisk.

A: Wyświetlacz LCD wskazuje temperaturę, wskaźnik wyładowanej baterii, pomiary maksymalne, minimalne i średnie oraz informacje o stanie.

B: Przycisk Start-Stop

C: Dioda LED: czerwona

D: Port USB (z gumowym korkiem)

2.3 Obsługa przycisku Start-Stop

W zależności od konfiguracji ustawień, można uruchomić lub zatrzymać rejestrator danych poprzez użycie przycisku Start-stop. W tym celu należy nacisnąć i przytrzymać przycisk przez 3 sekundy. Po rozpoczęciu wskazanie wyświetlacza przełączy się z trybu STOP na LOG.

- Maksymalne, minimalne i średnie wartości pomiarów

W dolnym wierszu wyświetlacza są widoczne Średnie (AVG), minimalne (MIN) i maksymalne (MAX) pomiary zarejestrowanej temperatury. Jeśli rejestrator danych nie rozpocznie pracy wyświetli symbol „---”, zamiast AVG, MIN lub MAX dla wartości temperatury.



2.4 Segmenty wyświetlacza LCD (rys 2)

Oprócz dwóch pomiarów, duży ekran LCD wyświetla kilka informacji o stanie.

Korzystając z Oprogramowania DE-LOG-Graph możesz włączyć lub wyłączyć wyświetlacz lub skonfigurować interwał jak długo wyświetlacz będzie włączony gdy żaden z przycisków nie zostanie naciśnięty (funkcja drzemki).

Za pomocą tej funkcji możliwe jest zapobieganie wyświetlania informacji osobom niepowołanym do ich odczytu.

E: Pomiar 1

Wyświetla aktualną temperaturę

F: 1 Pomiar jednostek

Wyświetla bieżące pomiary jednostek dla pomiaru 1.

G: Pomiar 2

Wyświetla pomiary temperatury, średnie, minimalne lub maksymalne pomiary.

H: 2 Pomiar jednostek

Wyświetla bieżące pomiary jednostek dla pomiaru 2.

I: MAX-MIN-AVG

Wyświetla średnie, minimalne oraz maksymalne pomiary

J: Informacje o stanie

Wyświetla tryb pracy LOG lub STOP. LOG wskazuje tryb nagrywania a STOP wskazuje tryb gotowości.

K: Lowbat (wyładowana bateria)

Wskazuje pojemność baterii

Wskazówka:

$^{\circ}\text{C}$ = stopnie Celsjusza, $^{\circ}\text{F}$ = stopnie Farenheita

Inne informacje wyświetlacza

Oprócz wyżej wymienionych informacji, wyświetlacz wskazuje również kilka innych informacji. Te informacje będą wyświetlane w zależności od ustawień wyświetlacza (funkcja drzemki) oraz trybu pracy:



Wyświetlacz
wyłączony



Podłączony do
PC



Rejestrator
Skonfigurowany



Rejestrator
w trybie nagrywania



(bateria)
Całkowicie wyładowana



Ustawienia
fabryczne

2.5 Wskaźnik LED

- Dioda LED pomoże Ci zrozumieć wszystkie informacje rejestratora, kilka trybów statusu oraz wskazania alarmów.

- Dioda led czerwona:

Czerwona dioda LED zacznie migać gdy górna lub dolna granica alarmu zostanie osiągnięta.

2.6 Port USB

- W celu odczytu i programowania, rejestrator musi być podłączony przez kabel USB do komputera.

- Widok z przodu: Po lewej stronie znajduje się port USB. Port jest zabezpieczony przez małą gumową białą nasadkę. Aby skorzystać z portu USB wyjmij ją.

- Po zakończonej komunikacji z komputerem nie zapomnij włożyć nasadkę z powrotem do portu USB. Nasadka chroni port przed brudem oraz przedostawaniem się wody do urządzenia.

2.7 Tylne strony rejestratora / komory baterii

- Na tylnej stronie rejestratora danych znajdziesz komorę baterii i drukowaną naklejkę

2.8 Wymiana baterii

- W celu wymiany baterii należy otworzyć pokrywę komory baterii na tylnej stronie. W tym celu należy przekręcić pokrywę o 90° w lewo. Wyjmij baterię z urządzenia i wymień na nową.
- Symbol „BAT” wskazuje że bateria wymaga wymiany. Urządzenie pozwala na 24 godzinną pracę po wyświetleniu symbolu „BAT” w zależności od stanu baterii od 1 do 3 segmentów.
- Jeśli na wyświetlaczu pojawi się symbol „PF”, bateria jest wyczerpana. Należy natychmiast wymienić baterie.

Uwaga:

Nie należy wyrzucać starych urządzeń elektronicznych i wyładowanych baterii do odpadów gospodarstwa domowego. Aby chronić środowisko zanieś je do odpowiednich miejsc utylizacji lub sprzedaży zgodnie przepisami krajowymi i międzynarodowymi.

3.0 Specyfikacja

Temperatura wewnętrzna - -30..+60°C

Pamięć - ok. 20.000 zestawów danych

Interfejs – USB

Temperatura pracy (bez wyświetlacza) - -30..+60°C

Temperatura przechowywania - -30..+70°C

Wymiary - 92 x 55 x 21 mm

Waga – 95 g

Zasilanie – 1 x CR2032 3V