

INSTRUKCJA OBSŁUGI

TERMIO-1/TERMIO-2

Rejestratory TERMIO-1 oraz TERMIO-2 przeznaczone są do pomiaru temperatur w zakresie od -100°C do 300°C. Są one wyposażone w sondę pomiarową z rezystancyjnym czujnikiem temperatury PT1000. Urządzenia mogą być wykorzystane m.in. do monitorowania temperatury podczas przechowywania i transportu szczepionek, leków, żywności, podczas procesu produkcyjnego i magazynowania.

Zarejestrowane pomiary zapisane są w pamięci urządzenia w formie plików z formatem .txt lub .pdf. Pobranie tych danych umożliwia aplikacja LogSoft. Konieczne jest połączenie urządzenia z komputerem za pomocą przewodu micro USB. Pobranie 32 tys. zapisanych pomiarów nie trwa dłużej niż 60 sekund.

Dostępne sondy pomiarowe

| Symbol sondy | Typ przewodu | Temp. Min | Temp. Max. |
|--------------|--------------|-----------|------------|
| ST-05-F | FEP | -100°C | 205°C |
| ST-11 | PFA | -190°C | 260°C |
| ST-05-S | SILIKON | -40°C | 180°C |

Pomiar temperatury

Aby włączyć lub wyłączyć urządzenie należy nacisnąć przycisk ON/OFF. Gdy urządzenie jest uruchomione, na wyświetlaczu pojawia się aktualna temperatura.

Funkcje HOLD, MIN, MAX

Funkcja HOLD umożliwia „zatrzymanie” zmierzonej wartości i wyświetlanie jej do momentu wyłączenia funkcji. Aby włączyć funkcję, należy nacisnąć przycisk MIN/MAX. Funkcje MIN oraz MAX prezentują najwyższą oraz najniższą zmierzoną wartość temperatury od momentu uruchomienia urządzenia.

Aby wyświetlić te wartości należy nacisnąć przycisk MIN/MAX. Po lewej stronie wyświetlacza pojawi się napis „MIN” lub „MAX” w zależności od wybranej funkcji.

Wartości progowe

Z użyciem programu LogSoft możliwe jest ustalenie maksymalnej i minimalnej wartości progowej urządzenia.

W trakcie pomiaru, jeżeli temperatura przekroczy wartość progową, na wyświetlaczu pojawi się ikona strzałki w górę (przy przekroczeniu górnego progu) oraz strzałki w dół (przy przekroczeniu dolnego progu).

Ikony WAIT, LOG

Ikony sygnalizujące stan rejestracji. Jeżeli rejestracja jest zatrzymana, na wyświetlaczu pojawia się napis „WAIT”. Gdy rejestracja pomiarów jest uruchomiona na wyświetlaczu pojawia się napis „LOG”.

Uruchomienie rejestracji pomiarów

Rejestracja może być uruchomiona za pomocą przytrzymania przez 3 sek. przycisku MIN/MAX, za pomocą programu LogSoft, jeżeli urządzenie jest połączone z komputerem oraz poprzez ustalenie w programie czasu, o którym rejestracja ma się rozpocząć.

Instrukcja wideo w serwisie Youtube



Wymiana baterii

Gdy bateria będzie bliska rozładowaniu, na wyświetlaczu pojawi się symbol rozładowanej baterii. Z tyłu urządzenia należy odkręcić dwa wkręty i podważyć wieko, a następnie wymienić baterię.

Program LogSoft

Aplikacja LogSoft służy do pobierania zarejestrowanych danych oraz ustawiania parametrów urządzenia.

Na stronie: <https://www.youtube.com/watch?v=7-WTmhS4NsA> znajduje się instrukcja obsługi programu w formie filmu wideo.

Dane techniczne:

- funkcja rejestracji temperatury
- pomiar temperatury w °C
- sygnalizacja rejestracji
- powiadomianie o przekroczeniu ustalonych progów temperatury za pomocą symboli strzałek na wyświetlaczu oraz migającej diody
- uruchomienie rejestracji bezpośrednio z komputera lub za pomocą przycisku na urządzeniu
- dostęp do zapisanej wartości maksymalnej i minimalnej
- sygnalizacja niskiego stanu baterii
- wbudowany port USB
- zewnętrzna sonda z czujnikiem PT1000

Oświadczamy, że termometr DT-1/DT-2 został wykonany zgodnie z normami:

- Dyrektywa 2006/42/WE
- Dyrektywa 2014/35/UE
- Dyrektywa 2014/30/UE
- PN-EN ISO 12100:2012
- PN-EN ISO 13857:2010
- PN-EN 349+A1:2010
- EN60335-1:2012
- EN60335-2-40:2004/A2:2009
- PN-EN 55014-1:2017-06
- PN-EN 13486:2004

INSTRUKCJA OBSŁUGI

TERMIO-1/TERMIO-2

Rejestratory TERMIO-1 oraz TERMIO-2 przeznaczone są do pomiaru temperatur w zakresie od -100°C do 300°C. Są one wyposażone w sondę pomiarową z rezystancyjnym czujnikiem temperatury PT1000. Urządzenia mogą być wykorzystane m.in. do monitorowania temperatury podczas przechowywania i transportu szczepionek, leków, żywności, podczas procesu produkcyjnego i magazynowania.

Zarejestrowane pomiary zapisane są w pamięci urządzenia w formie plików z formatem .txt lub .pdf. Pobranie tych danych umożliwia aplikacja LogSoft. Konieczne jest połączenie urządzenia z komputerem za pomocą przewodu micro USB. Pobranie 32 tys. zapisanych pomiarów nie trwa dłużej niż 60 sekund.

Dostępne sondy pomiarowe

| Symbol sondy | Typ przewodu | Temp. Min | Temp. Max. |
|--------------|--------------|-----------|------------|
| ST-05-F | FEP | -100°C | 205°C |
| ST-11 | PFA | -190°C | 260°C |
| ST-05-S | SILIKON | -40°C | 180°C |

Pomiar temperatury

Aby włączyć lub wyłączyć urządzenie należy nacisnąć przycisk ON/OFF. Gdy urządzenie jest uruchomione, na wyświetlaczu pojawia się aktualna temperatura.

Funkcje HOLD, MIN, MAX

Funkcja HOLD umożliwia „zatrzymanie” zmierzonej wartości i wyświetlanie jej do momentu wyłączenia funkcji. Aby włączyć funkcję, należy nacisnąć przycisk MIN/MAX. Funkcje MIN oraz MAX prezentują najwyższą oraz najniższą zmierzoną wartość temperatury od momentu uruchomienia urządzenia.

Aby wyświetlić te wartości należy nacisnąć przycisk MIN/MAX. Po lewej stronie wyświetlacza pojawi się napis „MIN” lub „MAX” w zależności od wybranej funkcji.

Wartości progowe

Z użyciem programu LogSoft możliwe jest ustalenie maksymalnej i minimalnej wartości progowej urządzenia.

W trakcie pomiaru, jeżeli temperatura przekroczy wartość progową, na wyświetlaczu pojawi się ikona strzałki w górę (przy przekroczeniu górnego progu) oraz strzałki w dół (przy przekroczeniu dolnego progu).

Ikony WAIT, LOG

Ikony sygnalizujące stan rejestracji. Jeżeli rejestracja jest zatrzymana, na wyświetlaczu pojawia się napis „WAIT”. Gdy rejestracja pomiarów jest uruchomiona na wyświetlaczu pojawia się napis „LOG”.

Uruchomienie rejestracji pomiarów

Rejestracja może być uruchomiona za pomocą przytrzymania przez 3 sek. przycisku MIN/MAX, za pomocą programu LogSoft, jeżeli urządzenie jest połączone z komputerem oraz poprzez ustalenie w programie czasu, o którym rejestracja ma się rozpocząć.

Instrukcja wideo w serwisie Youtube



Wymiana baterii

Gdy bateria będzie bliska rozładowaniu, na wyświetlaczu pojawi się symbol rozładowanej baterii. Z tyłu urządzenia należy odkręcić dwa wkręty i podważyć wieko, a następnie wymienić baterię.

Program LogSoft

Aplikacja LogSoft służy do pobierania zarejestrowanych danych oraz ustawiania parametrów urządzenia.

Na stronie: <https://www.youtube.com/watch?v=7-WTmhS4NsA> znajduje się instrukcja obsługi programu w formie filmu wideo.

Dane techniczne:

- funkcja rejestracji temperatury
- pomiar temperatury w °C
- sygnalizacja rejestracji
- powiadomianie o przekroczeniu ustalonych progów temperatury za pomocą symboli strzałek na wyświetlaczu oraz migającej diody
- uruchomienie rejestracji bezpośrednio z komputera lub za pomocą przycisku na urządzeniu
- dostęp do zapisanej wartości maksymalnej i minimalnej
- sygnalizacja niskiego stanu baterii
- wbudowany port USB
- zewnętrzna sonda z czujnikiem PT1000

Oświadczamy, że termometr DT-1/DT-2 został wykonany zgodnie z normami:

- Dyrektywa 2006/42/WE
- Dyrektywa 2014/35/UE
- Dyrektywa 2014/30/UE
- PN-EN ISO 12100:2012
- PN-EN ISO 13857:2010
- PN-EN 349+A1:2010
- EN60335-1:2012
- EN60335-2-40:2004/A2:2009
- PN-EN 55014-1:2017-06
- PN-EN 13486:2004

| Parametr | TERMIO1 | TERMIO2 |
|---|--|-------------|
| Zakres pomiarowy | -100°C – 300°C | |
| Zakres temperatury pracy | -30°C do 70°C | |
| Temperatura składowania | 0°C do 40°C | |
| Rozdzielczość pomiaru | 0,01°C | |
| Dokładność (dla czujnika PT1000 kl.b) | Od -80,00°C do -50,00°C -/+0,25°C Od -49,99°C do 0°C -/+0,15°C Od 0°C do 100,00°C -/+0,07°C Od 100,01°C do 150,00°C -/+0,10°C Od 150,01°C do 200,00°C -/+0,25°C Od 200,01°C do 270,00°C -/+0,5°C | |
| Czas próbkowania | 2 pomiary na sekundę | 30 sekund |
| Częstotliwość zapisu | <1 sekunda | <1 minuta |
| Czas pracy baterii (zapis 15 min. temp. 20°C) | 4 miesiące | 12 miesięcy |
| Pamięć | 32000 pomiarów | |
| Zasilanie | bateria 1/2xAA 3,6V | |
| Wymiar obudowy | 45x100x19 mm | |
| Waga | 85g | |

KARTA GWARANCYJNA

Konieczne jest okazanie poniższej karty w przypadku naprawy gwarancyjnej

NUMER FABRYCZNY.....

KONTROLA TECHNICZNA.....

DATA SPRZEDAŻY.....

PIECZĄTKA I PODPIS

REJESTRATOR TEMPERATURY TERMIO1/TERMIO2



WWW.SKLEP.TERMOPRODUKT.COM.PL
 BIURO OBSŁUGI KLIENTA
 bok@termoprodukt.com.pl
 tel. +48 515 821 337



| Parametr | TERMIO1 | TERMIO2 |
|---|--|-------------|
| Zakres pomiarowy | -100°C – 300°C | |
| Zakres temperatury pracy | -30°C do 70°C | |
| Temperatura składowania | 0°C do 40°C | |
| Rozdzielczość pomiaru | 0,01°C | |
| Dokładność (dla czujnika PT1000 kl.b) | Od -80,00°C do -50,00°C -/+0,25°C Od -49,99°C do 0°C -/+0,15°C Od 0°C do 100,00°C -/+0,07°C Od 100,01°C do 150,00°C -/+0,10°C Od 150,01°C do 200,00°C -/+0,25°C Od 200,01°C do 270,00°C -/+0,5°C | |
| Czas próbkowania | 2 pomiary na sekundę | 30 sekund |
| Częstotliwość zapisu | <1 sekunda | <1 minuta |
| Czas pracy baterii (zapis 15 min. temp. 20°C) | 4 miesiące | 12 miesięcy |
| Pamięć | 32000 pomiarów | |
| Zasilanie | bateria 1/2xAA 3,6V | |
| Wymiar obudowy | 45x100x19 mm | |
| Waga | 85g | |

KARTA GWARANCYJNA

Konieczne jest okazanie poniższej karty w przypadku naprawy gwarancyjnej

NUMER FABRYCZNY.....

KONTROLA TECHNICZNA.....

DATA SPRZEDAŻY.....

PIECZĄTKA I PODPIS

REJESTRATOR TEMPERATURY TERMIO1/TERMIO2



WWW.SKLEP.TERMOPRODUKT.COM.PL
 BIURO OBSŁUGI KLIENTA
 bok@termoprodukt.com.pl
 tel. +48 515 821 337

