

INSTRUKCJA OBSŁUGI

TERMIO15

Rejestrator TERMIO15 przeznaczony jest do pomiaru temperatur w zakresie -30°C – 70°C. Jest on wyposażony we wbudowany czujnik rezystancyjny PT1000 i pamięć umożliwiającą zapis 32 tys. pomiarów. Rejestrator może być wykorzystany 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.

INSTRUKCJA OBSŁUGI

TERMIO15

Rejestrator TERMIO15 przeznaczony jest do pomiaru temperatur w zakresie -30°C – 70°C. Jest on wyposażony we wbudowany czujnik rezystancyjny PT1000 i pamięć umożliwiającą zapis 32 tys. pomiarów. Rejestrator może być wykorzystany 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.

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”.

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.

Wymiana baterii

Gdy bateria będzie bliska rozładowaniu, na wyświetlaczu pojawi się symbol rozładowanej baterii. Z tyłu urządzenia należy odkręcić dwie śrubki 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
- powiadomienie o przekroczeniu ustalonych progów temperatury za pomocą symboli strzałek na wyświetlaczu oraz migającej czerwonej 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
- Wbudowany czujnik PT1000

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.

Wymiana baterii

Gdy bateria będzie bliska rozładowaniu, na wyświetlaczu pojawi się symbol rozładowanej baterii. Z tyłu urządzenia należy odkręcić dwie śrubki 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
- powiadomienie o przekroczeniu ustalonych progów temperatury za pomocą symboli strzałek na wyświetlaczu oraz migającej czerwonej 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
- Wbudowany czujnik PT1000

| | |
|---|---------------------|
| Parametr | TERMIO15 |
| Zakres pomiarowy | -30°C - 70°C |
| Zakres temperatury pracy | -30°C - 70°C |
| Temperatura składowania | 0°C - 40°C |
| Rozdzielczość pomiaru | 0,01°C |
| Dokładność | -/+0,3°C |
| Czas próbkowania | 30 sekund |
| Częstotliwość zapisu | <1 minuta |
| Czas pracy baterii (zapis 15 min. temp. 20°C) | ok. 12 miesięcy |
| Pamięć | 32000 pomiarów |
| Zasilanie | bateria 1/2 AA 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 TERMIO15



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



| | |
|---|---------------------|
| Parametr | TERMIO15 |
| Zakres pomiarowy | -30°C - 70°C |
| Zakres temperatury pracy | -30°C - 70°C |
| Temperatura składowania | 0°C - 40°C |
| Rozdzielczość pomiaru | 0,01°C |
| Dokładność | -/+0,3°C |
| Czas próbkowania | 30 sekund |
| Częstotliwość zapisu | <1 minuta |
| Czas pracy baterii (zapis 15 min. temp. 20°C) | ok. 12 miesięcy |
| Pamięć | 32000 pomiarów |
| Zasilanie | bateria 1/2 AA 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 TERMIO15



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

