

INSTRUKCJA OBSŁUGI

TERMIOPLUS

Rejestrator TERMIOPLUS przeznaczony jest do pomiaru temperatur w zakresie -30°C – 70°C oraz wilgotności. Pomiar odbywa się z wykorzystaniem czujnika SHT 31. Urządzenie jest przeznaczone m.in. do pomiaru temperatury i wilgotności 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 i wilgotności

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

Funkcje HOLD, MIN, MAX

Funkcja HOLD umożliwia „zatrzymanie” zmierzonej wartości i wyświetlanie jej do momentu wyłączenia funkcji. Aby włączyć funkcję, należy jednokrotnie nacisnąć przycisk MIN/MAX.

Funkcje MIN oraz MAX prezentują najwyższą oraz najniższą zmierzoną wartość temperatury i wilgotności od momentu uruchomienia urządzenia.

INSTRUKCJA OBSŁUGI

TERMIOPLUS

Rejestrator TERMIOPLUS przeznaczony jest do pomiaru temperatur w zakresie -30°C – 70°C oraz wilgotności. Pomiar odbywa się z wykorzystaniem czujnika SHT 31. Urządzenie jest przeznaczone m.in. do pomiaru temperatury i wilgotności 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 i wilgotności

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

Funkcje HOLD, MIN, MAX

Funkcja HOLD umożliwia „zatrzymanie” zmierzonej wartości i wyświetlanie jej do momentu wyłączenia funkcji. Aby włączyć funkcję, należy jednokrotnie nacisnąć przycisk MIN/MAX.

Funkcje MIN oraz MAX prezentują najwyższą oraz najniższą zmierzoną wartość temperatury i wilgotności 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 dwa wkręty i podważyć wieko, a następnie wymienić baterię. Po wymianie baterii konieczne jest usunięcie ikony niskiego stanu baterii za pomocą programu LogSoft.

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 dwa wkręty i podważyć wieko, a następnie wymienić baterię. Po wymianie baterii konieczne jest usunięcie ikony niskiego stanu baterii za pomocą programu LogSoft.

Program LogSoft

Instrukcja obsługi programu, w formie wideo, dostępna jest pod adresem: <https://youtu.be/7-WTmhS4NsA> lub po zeskanowaniu kodu QR



Dane techniczne:

- funkcja rejestracji temperatury i wilgotności
- pomiar temperatury w °C
- pomiar wilgotności w %RH
- sygnalizacja rejestracji
- powiadomienie 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
- Wbudowany czujnik temperatury i wilgotności SHT 31

Oświadczamy, że rejestrator TERMIOPLUS 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

Program LogSoft

Instrukcja obsługi programu, w formie wideo, dostępna jest pod adresem: <https://youtu.be/7-WTmhS4NsA> lub po zeskanowaniu kodu QR



Dane techniczne:

- funkcja rejestracji temperatury i wilgotności
- pomiar temperatury w °C
- pomiar wilgotności w %RH
- sygnalizacja rejestracji
- powiadomienie 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
- Wbudowany czujnik temperatury i wilgotności SHT 31

Oświadczamy, że rejestrator TERMIOPLUS 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	TERMIOPLUS
Zakres pomiarowy temperatury	-30°C - 70°C
Zakres pomiarowy wilgotności	0-100%
Rozdzielczość pomiaru	0,1
Dokładność pomiaru temperatury	Od -10°C do 40°C $\pm 0,4^{\circ}\text{C}$ W pozostałym zakresie $\pm 1^{\circ}\text{C}$
Dokładność pomiaru wilgotności	Od 30% do 70% $\pm 2\%$ W pozostałym zakresie $\pm 5\%$
Częstotliwość zapisu	<15 sekunda
Czas pracy baterii (zapisco 30 min. / temp. otoczenia 15°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 I WILGOTNOŚCI TERMIOPLUS



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



Parametr	TERMIOPLUS
Zakres pomiarowy temperatury	-30°C - 70°C
Zakres pomiarowy wilgotności	0-100%
Rozdzielczość pomiaru	0,1
Dokładność pomiaru temperatury	Od -10°C do 40°C $\pm 0,4^{\circ}\text{C}$ W pozostałym zakresie $\pm 1^{\circ}\text{C}$
Dokładność pomiaru wilgotności	Od 30% do 70% $\pm 2\%$ W pozostałym zakresie $\pm 5\%$
Częstotliwość zapisu	<15 sekunda
Czas pracy baterii (zapisco 30 min. / temp. otoczenia 15°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 I WILGOTNOŚCI TERMIOPLUS



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

