

INSTRUKCJA OBSŁUGI

DT-1/DT-3



KARTA GWARANCYJNA

Konieczne jest okazanie poniższej karty
w przypadku naprawy gwarancyjnej.

NUMER
FABRYCZNY.....

KONTROLA
TECHNICZNA.....

DATA
SPRZEDAŻY.....

PIECZĄTKA I PODPIS

.....



termoprodukt

WWW.SKLEP.TERMOPRODUKT.COM.PL

BIURO OBSŁUGI KLIENTA

bok@termoprodukt.com.pl

tel. +48 515 821 337

Termometry DT-1 oraz DT-3 przeznaczone są do pomiaru temperatur w zakresie -100°C – 270°C. Są one wyposażone w sondę pomiarową z czujnikiem PT 1000. Urządzenia mogą być wykorzystane m.in. do pomiaru temperatury środków spożywczych, w laboratoriach, lodówkach lub chłodniach.

Dostępne sondy pomiarowe dla urządzenia DT-1/DT-3:

ST-01: długość ostrza - 100 mm, długość przewodu - 1 m, typ przewodu - poliuretan, średnica ostrza 3 mm, maksymalna temperatura pracy przewodu do 100°C.

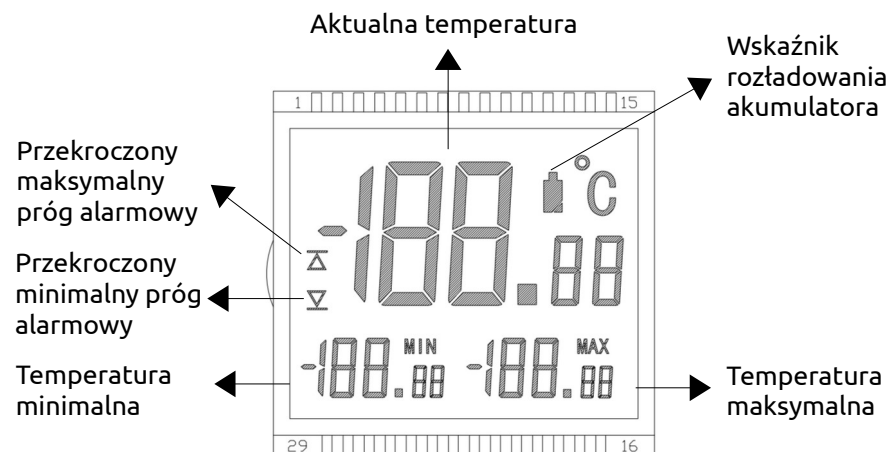
ST-11: długość ostrza - 100 mm, długość przewodu - 1 m, typ przewodu – FEP, średnica ostrza 3 mm, maksymalna temperatura pracy przewodu do 260°C.

ST-22: sonda zanurzeniowa kątowna, długość ostrza - 90 mm, długość przewodu sondy - 1 m, typ przewodu – poliuretan, średnica ostrza 3 mm, maksymalna temperatura pracy przewodu do 100°C.

ST-05: długość ostrza – 50 mm, długość przewodu sondy – 1 m, typ przewodu – silikon, średnica ostrza 4 mm, maksymalna temperatura pracy przewodu do 180°C.

Typ sondy	Zakres temperaturowy
ST-01	-100°C do 270°C
ST-11	-100°C do 270°C
ST-22	-100°C do 270°C
ST-05	-40°C do 180°C

Wyświetlacz



Włączenie urządzenia

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

Funkcja HOLD

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

Funkcjonalność menu

Menu zawiera 6 ustawień, które odpowiadają za obsługę alarmów oraz ustawienia kontrastu. Aby wejść do menu i wyświetlić ustawienia urządzenia, należy przytrzymać przycisk przez 3 sekundy. Aby wyjść z menu, należy zatwierdzić każde z ustawień, poprzez naciskanie przycisku , do momentu pojawienia się ekranu głównego wyświetlającego aktualną wartość temperatury.

1. Uruchom alarm (En Al)

Funkcja odpowiadająca za włączanie/wyłączanie alarmów. Umożliwia ustawienie progów dla maksymalnej i minimalnej temperatury.

„Yes” – włączenie alarmu ☰

„No” – wyłączenie alarmu ⚡

Zatwierdzenie ustawień ⚙

2. Wyłączanie sygnalizacji przekroczenia progów

alarmowych (CL AL) – Pozostawić ustawienia domyślne „No”

„No” – zachowanie ustawień sygnalizacji przekroczenia progów alarmowych

Funkcja odpowiada za wyłączanie ustawień w przypadku wystąpienia alarmu – sygnał dźwiękowy, sygnał świetlny, symbol przekroczenia progu alarmowego.

W celu skasowania symbolu przekroczenia progu alarmowego wyświetlanego na wyświetlaczu $\Delta \nabla$, oraz wyłączenia sygnalizacji dźwiękowej/świetlnej informującej o wystąpieniu alarmu, należy zresetować ustawienia urządzenia.

W tym celu, należy wejść do menu urządzenia poprzez przytrzymanie przycisku ⚙ przez 3 sekundy. W zakładce „Uruchom alarm (En Al)”, poprzez wybranie „No” ⚡ wyłączyć alarm, następnie zatwierdzić ustawienia poprzez naciśnięcie przycisku ⚙.

W kolejnej zakładce ustawień „Kasowanie sygnalizacji przekroczenia progów alarmowych (CL AL)”, skasować ustawienia alarmów, poprzez wybranie „Yes” ⚡, zatwierdzić ustawienia poprzez naciśnięcie przycisku ⚙.

Zatwierdzić pozostałe ustawienia naciskając przycisk ⚙, do momentu pojawienia się ekranu głównego wyświetlającego aktualną wartość temperatury.

3. Zakres progów alarmowych (th r)

Programowanie progów maksymalnej i minimalnej temperatury.

Ustawienie progów temperatury minimalnej

Za zmniejszenie minimalnego progu temperatury odpowiada przycisk ☰, aby zwiększyć minimalną temperaturę, należy nacisnąć przycisk ⚡.

Aby zatwierdzić wybór i przejść do ustawień maksymalnego progu temperatury, należy nacisnąć przycisk ⚙.

Ustawienie progów temperatury maksymalnej

Za zmniejszenie maksymalnego progu temperatury odpowiada przycisk ☰, aby zwiększyć maksymalną temperaturę, należy nacisnąć przycisk ⚡.

Aby zatwierdzić wybór progu maksymalnej temperatury, należy nacisnąć przycisk ⚙.

Po przekroczeniu wartości ustalonego zakresu temperatur generowany jest alarm w formie sygnału dźwiękowego lub sygnału świetlnego.

Aby zwiększyć prędkość nastaw wartości minimalnej /maksymalnej temperatury, należy przytrzymać przycisk ☰ (zmniejszenie temperatury) lub ⚡ (zwiększenie temperatury) przez 3 sekundy.

4. Sygnał dźwiękowy (Beep)

Sygnał dźwiękowy uruchamiany w przypadku przekroczenia progu alarmowego.

Aby włączyć/wyłączyć sygnał dźwiękowy, należy nacisnąć przycisk ☰ lub ⚡.

„Yes” – włącza sygnał dźwiękowy

„No” – wyłącza sygnał dźwiękowy

Zatwierdzenie wyboru poprzez naciśnięcie przycisku ⚙.

5. Sygnał świetlny (GL ou)

Sygnał świetlny uruchamiany w przypadku przekroczenia progu alarmowego w formie migania podświetleniem wyświetlacza.

Aby włączyć/wyłączyć sygnał świetlny, należy nacisnąć przycisk  lub .

„Yes” - Włącza sygnał świetlny

„No” – Wyłącza sygnał świetlny

Zatwierdzenie wyboru poprzez naciśnięcie przycisku .

6. Jasność ekranu (LCD)

Skala jasności ekranu w zakresie od 1-15. Aby zmniejszyć jasność ekranu, należy nacisnąć przycisk , zwiększenie jasności poprzez naciśnięcie przycisku .

Zatwierdzenie wyboru poprzez naciśnięcie przycisku .

Temperatura MIN/MAX

Aby zresetować minimalną/maksymalną wartość temperatury wyświetlaną na ekranie głównym, należy wyłączyć i włączyć urządzenie.

Podświetlenie ekranu

Aby włączyć podświetlenie wyświetlacza, należy przytrzymać przycisk . Czas podświetlenia wynosi około 15 sekund.

Zasilanie

Urządzenie jest zasilane z akumulatora li-ion 3.7V, 800mAh.

Migający symbol baterii w prawym górnym rogu wyświetlacza sygnalizuje rozładowanie akumulatora.

Ładowanie

Aby naładować urządzenie, należy podłączyć je poprzez kabel micro-USB do portu ładowania. Średni czas ładowania akumulatora wynosi 1.5h.

Magnes neodymowy

Umieszczony w dolnej części obudowy magnes neodymowy umożliwia zamocowanie urządzenia na elementach metalowych.

Wzorcowanie

Termometry DT-1/DT-3 są wzorcowane przy pomocy termometru wzorcowego DTI 1000 nr fabr. 008954-01159 firmy Ametek Jofra Instruments, posiadającego deklarację zgodności ze standardami Unii Europejskiej.

Oświadczamy, że termometr DT-1/DT3 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	DT-1	DT-3
Zakres pomiarowy	-100°C do 270°C	-100°C do 180°C
Zakres temperatury pracy	-30°C -do 40°C	
Rozdzielczość pomiaru	0.01	
Dokładność	Od -50.00°C do -0°C -/+0.15°C Od 0.00°C do 100,00°C -/+0.05°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 250.00°C -/+0,5°C	
Częstotliwość próbkowania	2 pomiary na sekundę	15 sekund
Czas pracy baterii	ok. 4 miesiące	ok. 1 rok pracy ciągłej
Zasilanie	Akumulator 3.7V 800mAh	
Czas ładowania	1.5h	
Wymiar obudowy	60x120x20 mm	
Wyświetlacz	LCD	
Stopień ochrony obudowy	IP66	