

INSTRUKCJA OBSŁUGI DT-1/DT-3/DT-16



KARTA GWARANCYJNA

Konieczne jest okazanie poniższej karty
w przypadku naprawy gwarancyjnej.

NUMER
FABRYCZNY.....

KONTROLA
TECHNICZNA.....

DATA
SPRZEDAŻY.....

PIECZĄTKA I PODPIS

.....



termoprodukt

WWW.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 do 199.99°C. Są one wyposażone w sondę pomiarową z czujnikiem PT 1000.

Zakres pomiarowy termometru **DT-16** to od -20°C do 60°C. Urządzenie również jest wyposażone w czujnik PT 1000, który jest umieszczony na zewnątrz obudowy w osłonie z tworzywa.

Przyrządy 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-10: długość ostrza - 100 mm, długość przewodu - 1 m, typ przewodu - poliuretan, średnica ostrza 3 mm, maksymalna temperatura pracy przewodu do 100°C.

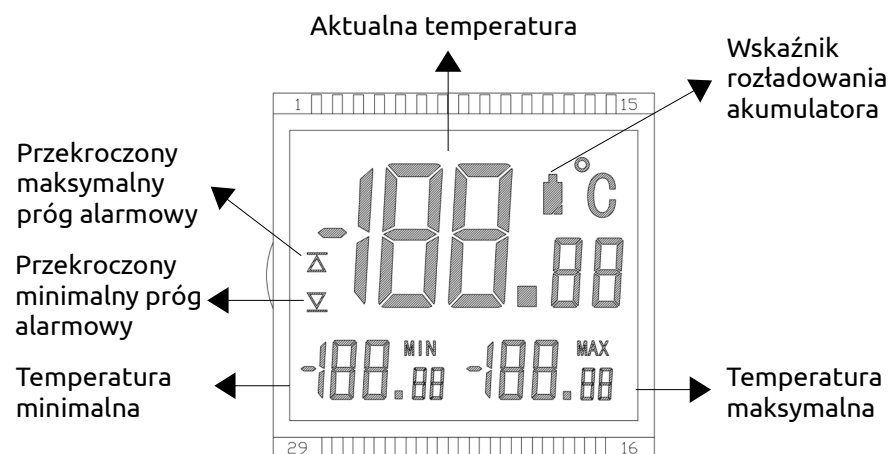
ST-11: długość ostrza - 100 mm, długość przewodu - 1 m, typ przewodu – FEP, średnica ostrza 3 mm, maksymalna temperatura pracy przewodu do 260°C.

ST-22: sonda zanurzeniowa kątowa, 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 sondy
ST-10	-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.

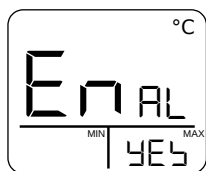
Funkcja HOLD

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

Menu ustawień

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.

1. Włączenie/wyłączenie alarmu



Przycisk			
Funkcja	Włączenie/ wyłączenie alarmu	Następne ustawienie	Włączenie/ wyłączenie alarmu
Ustawienie	YES	NO	
	Alarm włączony	Alarm wyłączony	

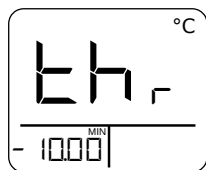
2. Kasowanie aktywnych alarmów



Przycisk			
Funkcja	Skasowanie/ pozostawienie aktywnego alarmu	Następne ustawienie	Skasowanie/ pozostawienie aktywnego alarmu
Ustawienie	YES	NO	
	Alarm zostanie skasowany	Alarm będzie dalej aktywny	

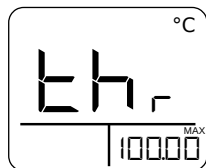
Ustawienia progów alarmowych

3. Ustawienie minimalnego progu temperatury MIN



Przycisk			
Funkcja	Zmniejszenie wartości progu MIN	Następne ustawienie	Zwiększenie wartości progu MIN
Ustawienie	MIN		
	Minimalna temperatura progowa, w przypadku jej przekroczenia aktywuje się alarm oraz na wyświetlaczu pojawi się ikona przekroczenia dolnej wartości.		

4. Ustawienie maksymalnego progu temperatury MAX



Przycisk			
Funkcja	Zmniejszenie wartości progu MAX	Następne ustawienie	Zwiększenie wartości progu MAX
Ustawienie	MAX		
	Maksymalna temperatura progowa, w przypadku jej przekroczenia aktywuje się alarm oraz na wyświetlaczu pojawi się ikona przekroczenia górnej wartości.		

Sygnaty alarmowe (aktywne gdy alarm jest włączony)

5. Ustawienie sygnału dźwiękowego



Przycisk			
Funkcja	Włączenie/ wyłączenie sygnału dźwięk.	Następne ustawienie	Włączenie/ wyłączenie sygnału dźwięk.
Ustawienie	YES	NO	
	W przypadku wystąpienia alarmu generowany będzie sygnał dźwiękowy	W przypadku wystąpienia alarmu nie będzie sygnału dźwiękowego	

6. Ustawienie sygnału świetlnego



Przycisk			
Funkcja	Włączenie/ wyłączenie sygnału	Następne ustawienie	Włączenie/ wyłączenie sygnału
Ustawienie	YES	NO	
	W przypadku wystąpienia alarmu podświetlenie wyświetlacza będzie „migać”	W przypadku wystąpienia alarmu podświetlenie urządzenia nie będzie „migać”	

7. Ustawienie kontrastu wyświetlacza




Przycisk			
Funkcja	Zmniejszenie kontrastu wyświetlacza	Wyjście z menu	Zwiększenie kontrastu wyświetlacza
Ustawienie	LCD		
	Poziom kontrastu wyświetlacza w zakresie od 1 – 15.		

Reset temperatur MIN/MAX

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

Podświetlenie ekranu

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

Zasilanie

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

Akumulator może być ładowany co najmniej 500 razy. Używanie termometru poniżej lub powyżej dopuszczalnej temperatury pracy miernika może spowodować zmniejszenie liczby ładowań akumulatora a nawet jego uszkodzenie.

Symbol baterii

Symbol baterii znajduje się w prawym górnym rogu ekranu.

Kiedy stan baterii jest **niski** symbol baterii jest aktywny.

Kiedy stan baterii jest **krytyczny** wyświetlacz zostaje wyłączony i aktywny pozostaje jedynie symbol baterii.

W obu przypadkach urządzenie należy naładować.

Podczas ładowania baterii symbol baterii „miga”.

Ładowanie

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

Przechowywanie urządzenia

Gd urządzenie nie jest używane, zaleca się je przechowywać w temperaturze 23°C +/-2°C.

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

DANE TECHNICZNE

Parametr	DT-1	DT-3	DT-16
Zakres pomiarowy	-100°C – 199.99°C	-100°C – 199.99°C	-20°C – 60°C
Zakres temperatury pracy	-20°C – 60°C		
Temperatura składowania	23°C +/- 2°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 199.99°C /+0,25°C		-/+ 0,3°C w pełnym zakresie pomiarowym
Częstotliwość próbkowania	2 pomiary na sekundę	15 sekund	
Czas pracy baterii	ok. 4 miesiące	ok. 1 rok pracy ciągłej	ok. 500 dni pracy ciągłej
Zasilanie	Akumulator 3.7V 800mAh		
Czas ładowania	1.5h		
Wymiar obudowy	60x120x20 mm		
Wyświetlacz	LCD		
Stopień ochrony obudowy	IP66		