

# INSTRUKCJA OBSŁUGI



CE



# TERMOMETR OSTRZOWY ETP 109B

## OPIS OGÓLNY

Ten termometr jest wysoce precyzyjnym elektronicznym termometrem z sondą ostrzową (immersyjną ze stali szlachetnej). Jego zalety to:

1. Pomiar temperatury w stopniach Celsjusa lub Fahrenheita
2. Pamięć wyników MAX/MIN z pomiarów
3. DATA HOLD – „zamrożenie” bieżącego wyniku pomiaru na LCD
4. AUTO-POWER-OFF – automatyczne wyłączanie po 20 minutach tak zwanej bezczynności (jeżeli w tym czasie nie naciśniemy żadnego przycisku)
5. Wskaz przekroczenia zakresu – jeżeli mierzona temperatura przekroczy 250°C wyświetlacz wskaże „H- -”, przy niższej niż -40°C wskaże „L- -”,
6. Osłona sondy po zdjęciu i założeniu na przeciwny koniec termometru może służyć jako wygodny uchwyt przy wykonywaniu pomiarów

Termometr może być stosowany w przemyśle, laboratoriach, w testach i pomiarach temperatury żywności, również przy gotowaniu i sprawdzaniu temperatury gotowanej wody, mleka itp.

## SPECYFIKACJA

**Zakres pomiarowy:** -40°C~+250°C ( -40°F~+482°F)

**Temperatura pracy:** -0°C~+50°C (32°F ~122°F)  
(określa także dopuszczalną temp. obudowy)

### Dokładność:

Dokładność jest podawana w formie:

$\pm([\% \text{wskazania}] + [\text{wartość cyfr najmniej znaczących}])$

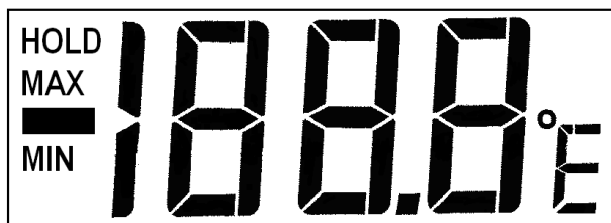
|            | Zakres         | Dokładność      | Rozdzielczość |
|------------|----------------|-----------------|---------------|
| Celsius    | -40°C~0°C      | $\pm(2\% + 20)$ | 0,1°C         |
|            | 0,1°C~99,9°C   | $\pm(2\% + 10)$ | 0,1°C         |
|            | 100°C~199,9°C  | $\pm(2\% + 20)$ | 0,1°C         |
|            | 200°C~250°C    | $\pm(3\% + 2)$  | 1°C           |
| Fahrenheit | -40°F~32°F     | $\pm(2\% + 20)$ | 0,1°F         |
|            | 32,1°F~199,9°F | $\pm(2\% + 10)$ | 0,1°F         |
|            | 200°F~482°F    | $\pm(3\% + 2)$  | 1°F           |

**Zasilanie:** 1,5V DC: bateria 1,5V LR44 lub odpowiednik

**Wymiary sondy:** Ø3,8x70mm

**Wymiary (szerxgłxwys/dł) i masa:** 22 x 16 x 145mm / 23 g (z baterią i osłoną)

## SYMBOLE NA WYŚWIETLACZU



**HOLD** – informuje, że na LCD znajduje się „zamrożony” ostatni wynik pomiaru

**MAX** - informuje, że na LCD wyświetlony jest maksymalny wynik z pomiarów

**MIN** - informuje, że na LCD wyświetlony jest minimalny wynik z pomiarów

----- - Oznaczenie ujemnej liczby

°C - stopnie Celsjusa

°F - stopnie Ferenheita

## OBSŁUGA

1. Wciśnij przycisk „ON/OFF” dla włączenia termometru, wyświetlacz wskaże chwilowo wszystkie wyświetlane symbole, następnie wskaże chwilowo zero i następnie będzie wskazywał bieżącą temperaturę pomiarów (mierzoną czujnikiem temperatury umieszczonym w stożkowej końcówce sondy)
2. Wciśnij przycisk „°C/°F” dla wyboru wskazań temperatury na LCD pomiędzy skalą Celsjusa a skalą Ferenheita
3. Wciśnij przycisk „HOLD” dla „zamrożenia” bieżącego wyniku pomiaru na LCD, symbol „HOLD” wyświetla się w tym czasie na LCD informując o tym trybie pracy
4. Wciśnij przycisk „HOLD” ponownie – wyświetli się symbol „MAX” informujący, że na LCD wyświetlona została maksymalna wartość temperatury z pomiarów (od czasu ostatniego włączenia)
5. Wciśnij przycisk „HOLD” jeszcze raz - wyświetli się symbol „MIN” informujący, że na LCD wyświetlona została minimalna wartość temperatury z pomiarów (od czasu ostatniego włączenia)
6. Kolejne wciśnięcie przycisku „HOLD” powoduje powrót do bieżących pomiarów temperatury (powyższe procedury są powtarzane sekwencyjnie)
7. Dla wyłączenia termometru wciśnij przycisk „ON/OFF” ponownie.

## OSTRZEŻENIE

1. Nie używać termometru do testowania obiektów o temperaturze > 250°C
2. Po testach należy oczyścić sondę pomiarową gorącą wodą lub neutralnym detergentem i następnie osłonić sondę ochronną pokrywą
3. Jeżeli coś złego dzieje się z termometrem (wskazaniami) najpierw wymienić baterię (używając np. odpowiedniej monety przekręcić pokrywkę pojemnika baterii – w lewo, wyjąć pokrywkę i wymienić baterię na nową tego samego typu lub jej zamiennik. Założyć pokrywkę i w celu zamocowania przekręcić ją w prawo)
4. Jeżeli wskazania są nieczytelne, rozmyte itp. należy wymienić baterię
5. Nie wyrzucaj zużytych baterii - przekaz je do specjalnych pojemników znajdujących się np. w sklepach elektronicznych – chroń środowisko
6. Termometr przechowywać z dala od dzieci i niemowląt

## UWAGI

1. Zastrzega się możliwość zmiany tej instrukcji obsługi bez uprzedzenia
2. Producent i dystrybutor nie biorą żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody i straty
3. Dane zawarte w instrukcji nie mogą być podstawą do stosowania termometru do jakichkolwiek innych zastosowań

### Informacje o typowych temperaturach środków żywności

(zachowując odpowiednie temperatury żywności chronisz swoje zdrowie)

#### Temperatury gotowania:

|  |      |
|--|------|
| Drób .....                                   | 88°C |
| Baranina .....                               | 82°C |
| W pełni dojrzała wołowina, wieprzowina ..... | 77°C |
| 70% gotowana wołowina, szynka wędzona .....  | 71°C |
| 50% gotowana wołowina, szynka gotowana ..... | 60°C |

#### Temperatury zamrażania

|   |               |
|---|---------------|
| Świeże mięso zamrażane na krótko .....    | 1°C ~ 4°C     |
| Mięso głęboko mrożone na długi czas ..... | poniżej -18°C |

## OCHRONA ŚRODOWISKA.



Urządzenie podlega dyrektywie WEEE 2002/96/EC. Symbol obok oznacza, że produkt musi być utylizowany oddzielnie i powinien być dostarczany do odpowiedniego punktu zbierającego odpady. Nie należy go wyrzucać razem z odpadami gospodarstwa domowego.

Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z przedstawicielem przedsiębiorstwa lub lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za zarządzanie odpadami

**ETP109B nr kat. 111235**

**TERMOMETR OSTRZOWY**

Wyprodukowano w Chinach  
Importer: BIALL Sp. z o.o.  
Ul. Barniewicka 54C  
80-299 Gdańsk  
[www.biall.com.pl](http://www.biall.com.pl)