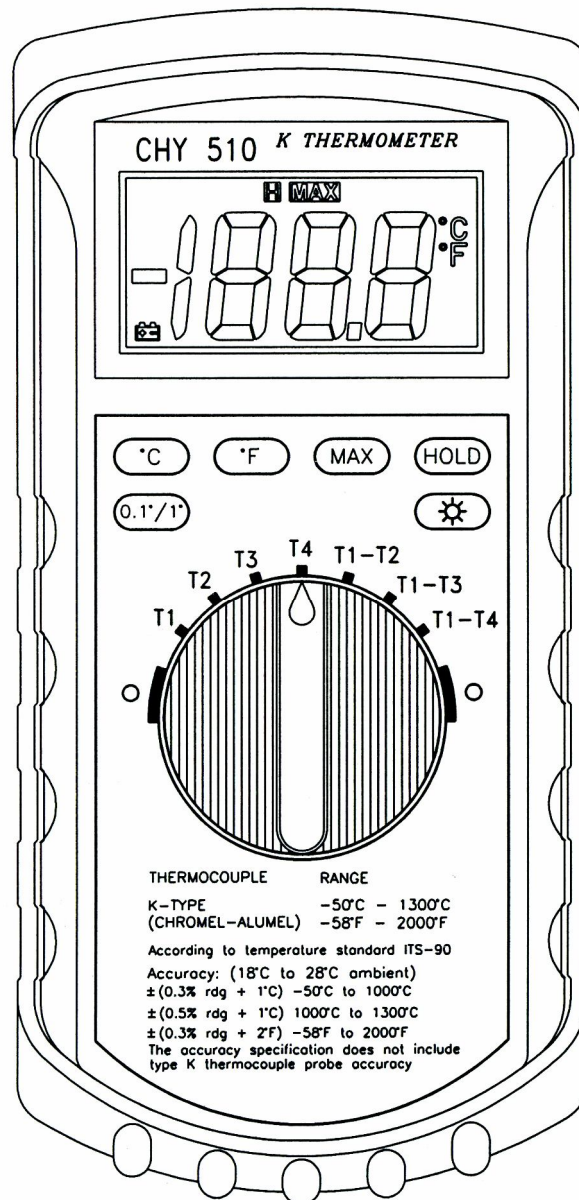


INSTRUKCJA OBSŁUGI



CHY 510

TERMOMETR DO SOND K

CHY FIREMATE Co., LTD., TAIWAN

1. BEZPIECZEŃSTWO POMIARÓW	3
2. CHARAKTERYSTYKA TERMOMETRU	4
2.1. Charakterystyka ogólna	4
2.2. Specyfikacja elektryczna	5
3. OBSŁUGA TEMOMETRU	5
3.1. Wybór skali wskazania temperatury	5
3.2. Wybór rozdzielczości wskazania	5
3.3. HOLD – zatrzymanie wskazania pomiaru temperatury	6
3.4. Podświetlenie wyświetlacza LCD	6
3.5. MAX – tryb rejestracji temperatury maksymalnej	6
3.6. Wybór rodzaju wskazania pomiaru temperatury T1, T2, T3, T4, T1-T2, T1-T3, T1-T4	6
4. WYMIANA BATERII	7
5. OCHRONA ŚRODOWISKA.....	7

1. BEZPIECZEŃSTWO POMIARÓW

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera informacje oraz ostrzeżenia, które muszą być przestrzegane podczas obsługi miernika w celu zachowania bezpieczeństwa. Jeżeli miernik nie jest używany zgodnie z instrukcją obsługi jego zabezpieczenia mogą nie działać prawidłowo. Przed przystąpieniem do przeprowadzenia pomiarów należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi.

 **OSTRZEŻENIE**

Nie należy zwierać końcówki sondy pomiarowej z przewodnikami, których napięcie pracy przekracza 24V AC lub DC, aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym.

 **OSTRZEŻENIE**

Nie wolno dokonywać pomiarów temperatury w kuchenkach mikrofalowych, aby uniknąć zniszczenia lub spalenia termometru.

 **UWAGA**

Należy unikać częstego zginania przewodu termopary, w szczególności w pobliżu wtyku, aby uniknąć jego połamania, przedłuży to żywotność sondy.

2. CHARAKTERYSTYKA TERMOMETRU

Urządzenie CHY510 jest 4-kanalowym przenośnym termometrem cyfrowym zaprojektowanym do współpracy z zewnętrznymi termoparami typu K jako czujnikami temperatury. Typy termopar są zgodne z charakterystykami temperatura/napięcie N.I.S.T. (ITS 90).

2.1. Charakterystyka ogólna

Wyświetlacz:	3½ cyfry z maksymalnym odczytem 1999 i podświetleniem. Służy do wyświetlania wartości temperatury w poszczególnych kanałach T1, T2, T3, T4 a także różnicy temperatur: T1-T2, T1-T3, T1-T4.
Zasilanie:	Bateria 9V (NEDA 1604, IEC 6F22 006P). Żywotność baterii ok. 200 godzin dla baterii węglowo-cynkowej.
Wymiary:	192mm x 91mm x 53mm
Masa:	365g
Wyposażenie:	Cztery sondy typu „K” z przewodem o długości 1,2 m z izolacją teflonową. Maksymalna temperatura izolacji 260°C (500°F). Dokładność w zakresie temperatur 0°C÷800°C wynosi ±2,2°C lub ±0,75% wskazania (które większe).
Środowisko pracy:	0°C÷50°C (32°F÷122°F) <80% RH
Środowisko przechowywania:	-20°C÷60°C (-4°F÷140°F) <70% RH
Złącze wejściowe:	Standardowe złącze miniaturowe do termopar (płaskie ostrza oddalone od siebie o 7,9 mm).

2.2. Specyfikacja elektryczna

Skala temperatury:	stopnie Celsjusza lub Fahrenheita (wybierane przez użytkownika)
Zakres pomiarowy: (zgodnie z ITS-90)	-50°C÷1300°C (-58°F÷2000°F)
Dokładność:	Określona dla temperatury otoczenia 18°C÷28°C (64°F÷82°F) przez 1 rok i nie uwzględnia dokładności sond pomiarowych. -50°C÷1000°C ±(0,3%+1°C) 1000°C÷1300°C ±(0,5%+1°C) -58°F÷2000°F ±(0,3%+2°F)
Współczynnik temperaturowy:	0,1 x (podana dokładność) / °C w zakresie temperatur 0°C÷18°C i 28°C÷50°C (32°F÷64°F i 82°F÷122°F)
Zabezpieczenie wejść na przeciążenie:	24V DC lub 24V ACrms
Próbkowanie:	2,5 razy/s

3. OBSŁUGA TEMORMETRU

3.1. Wybór skali wskazania temperatury

Wskazanie temperatury może być wyrażone w skali stopni Celsjusza (°C) lub stopni Fahrenheita (°F).

Wciśnięcie przycisku °C przełącza skalę wskazania temperatury pomiędzy na stopnie Celsjusza a wciśnięcie przycisku °F na stopnie Fahrenheita.



Po włączeniu miernika wskazanie temperatury wyrażone jest w stopniach Celsjusza (°C).



3.2. Wybór rozdzielczości wskazania

Rozdzielczość wskazania temperatury może wynosić 0,1°C (0,1°F) lub 1°C (1°F).



Wciśnięcie przycisku 0.1°/1° przełącza rozdzielczość wskazania temperatury pomiędzy 0,1°C i 1°C (0,1°F i 1°F).

3.3. HOLD – zatrzymanie wskazania pomiaru temperatury

Wciśnięcie przycisku  **HOLD** zatrzymuje aktualne wskazanie pomiaru temperatury na wyświetlaczu LCD (na wyświetlaczu pojawia się symbol ).

Ponowne wciśnięcie przycisku  **HOLD** spowoduje powrót do wskazania aktualnego wyniku pomiaru temperatury (z wyświetlacza znika symbol ).

3.4. Podświetlenie wyświetlacza LCD



Wciśnięcie przycisku  uruchamia podświetlenie wyświetlacza. Ponowne wciśnięcie przycisku  wyłącza podświetlenie.

3.5. MAX – tryb rejestracji temperatury maksymalnej

Wciśnięcie przycisku **MAX** uruchamia tryb rejestracji temperatury maksymalnej (na wyświetlaczu pojawia się symbol ).

W trybie rejestracji temperatury maksymalnej termometr rejestruje i odświeża wskazanie temperatury maksymalnej na wyświetlaczu LCD.

Ponowne wciśnięcie przycisku **MAX** spowoduje wyjście z trybu rejestracji temperatury maksymalnej.

W trybie rejestracji temperatury maksymalnej wciśnięcie przycisku  **HOLD** spowoduje zatrzymanie rejestracji temperatury maksymalnej. Ponowne wciśnięcie przycisku  **HOLD** spowoduje powrót do rejestracji temperatury maksymalnej.

3.6. Wybór rodzaju wskazania pomiaru temperatury T1, T2, T3, T4, T1-T2, T1-T3, T1-T4

Przełącznik obrotowy rodzaju wskazania pomiaru temperatury posiada 7 przełączanych pozycji, które oznaczają:

T1: wskazanie pomiaru temperatury w kanale T1

T2: wskazanie pomiaru temperatury w kanale T2

T3: wskazanie pomiaru temperatury w kanale T3

T4: wskazanie pomiaru temperatury w kanale T4

T1-T2: wskazanie różnicy pomiaru temperatury w kanałach T1-T2

T1-T3: wskazanie różnicy pomiaru temperatury w kanałach T1-T3


T1-T4: wskazanie różnicy pomiaru temperatury w kanałach T1-T4

W celu wykonania pomiaru temperatury należy podłączyć sondę temperatury typu K do gniazda T1÷T4, umieścić końcówkę sondy pomiarowej w miejscu, gdzie ma być pomierzona temperatura a następnie odczytać wartość temperatury na wyświetlaczu.

4. WYMIANA BATERII

OSTRZEŻENIE

Przed zdjęciem pokrywy baterii należy odłączyć sondy termoparowe od złącz wejściowych miernika, aby uniknąć ryzyka porażenia prądem elektrycznym.

Termometr jest zasilany baterią 9V (NEDA 1604, IEC 6F22). Gdy bateria jest wyczerpana na wyświetlaczu pojawia się symbol . Należy wtedy niezwłocznie wymienić baterię na nową.

Aby wymienić baterie należy odkręcić dwa wkręty z panelu tylnego miernika, zdjąć pokrywę komory baterii, wymienić baterię i zakręcić pokrywę komory baterii.

5. 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.

CHY 510

nr kat. 101307

TERMOMETR DO SOND K

Wyprodukowano na Tajwanie

Importer: BIALŁ Sp. z o.o.

ul. Barniewicka 54C

80-299 Gdańsk

www.biall.com.pl