

## TERMOMETRU CU DOUĂ CANALE

### Model AX-5003



### INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE



## 1. Introducere

Vă mulțumim pentru achiziția termometrului cu două canale. Vă rugăm să acordați câteva minute citirii instrucțiunilor înainte de a începe lucrul, pentru a cunoaște cât mai bine funcționarea aparatului. Astfel, veți putea obține cea mai bună exactitate a măsurătorilor și cel mai înalt nivel de siguranță pe durata utilizării aparatului de măsură.

Acest aparat funcționează cu sonde de temperatură de tip K și tip J.


### 1.1 Informații privind siguranța

Pentru a beneficia pe deplin de funcțiile aparatului, citiți cu atenție instrucțiunile de utilizare și respectați cu strictețe indicațiile privind siguranța.

#### 1.1.1 Indicații privind utilizarea aparatului

1. Intervalul central între mufele sondei mici, standard, de temperatură este de 7.9 mm (între două piciorușe de contact).

2. Atunci când tensiunea bateriilor scade sub nivelul necesar pentru o funcționare corectă,

pe ecranul LCD va apărea simbolul . După apariția acestui simbol pe ecran, bateriile vor trebui înlocuite cu altele noi.

3. Mențineți aparatul curat și ștergeți carcasa cu o cârpă îmbibată cu un detergent blând. Nu folosiți substanțe abrazive sau caustice.

#### 1.1.2 Întreținerea

- Nu efectuați măsurători la valori înalte de temperatură și umiditate.
- Dacă nu intenționați să folosiți aparatul de măsură o perioadă de timp mai îndelungată, scoateți bateriile. Depozitați aparatul în locuri ferite de valori ridicate de temperatură și umiditate.

## 2. Funcțiile aparatului de măsură

1. Ecran:	LCD, 4 digiți
2. Rezoluție:	0.1 °C / 0.1 °F (sub 1000 °C) 1 °C / 1 °F (peste 1000 °C)
3. Domeniu:	
- Sonda tip K:	-200~1300 °C (-328~2372 °F)
- Sonda tip J:	-200~1200 °C (-328~2192 °F)
4. Exactitate:	(-200 ~ -100 °C) ±(0.2% citire + 1 °C) (-100 ~ 1300 °C) ±(0.1% citire + 0.7 °C) (-328 ~ -148 °F) ±(0.2% citire + 2 °F) (-148 ~ 2372 °F) ±(0.1% citire + 1.4 °F)
5. Frecvența de eșantionare:	1 dată / secundă
6. Oprire automată:	după trecerea a circa 20 minute



7. Simbol baterii consumate
8. Condiții de lucru: 0-50 °C (32-122 °F), 0-80% umiditate relativă (RH)
9. Condiții de depozitare: -20-60 °C (-4-140 °F), 0-80% umiditate relativă (RH)
10. Dimensiuni și greutate: 121 x 60 x 30mm (lungime x înălțime x lățime), circa 180g
11. Accesorii:
- Baterii 1.5V (AAA) x 3 buc.
  - Conductor sondă tip K x 2 buc.
  - Curea x 1 buc.
  - Carcasă din plastic x 1 buc.
  - Instrucțiuni de utilizare x 1 buc.

### 3. Descrierea aparatului

#### 3.1 Descrierea aparatului

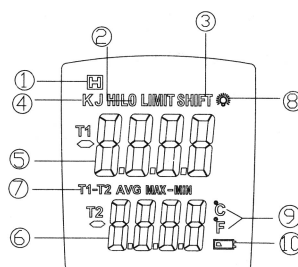
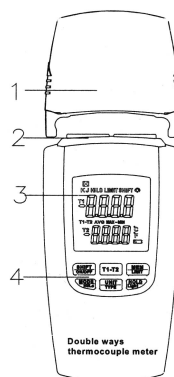
1. Capacul senzorului
2. Soclu sondă de temperatură
3. Ecran LCD
4. Butoane de funcții

#### 3.2 Descrierea ecranului

1. Simbol mod de menținere valoare afișată
2. Simbol reglare temperatură ridicată sau joasă
3. Simbolul celei de-a doua funcții a butonului
4. Tip sondă de temperatură
5. Valoare măsurătoare
6. Valoare măsurătoare
7. T1-T2 / Medie / Maximum / Minimum
8. Simbol lumină de fundal
9. Unitate de măsură temperatură
10. Simbol baterii consumate

#### 4. Operarea aparatului de măsură

\* ATENȚIE: După schimbări mari ale temperaturii ambiante lăsați aparatul să se adapteze la noile condiții de temperatură timp de circa 20 de minute, înainte de a începe efectuarea măsurătorilor.



#### SHIFT ON/OFF

1. Apăsăți butonul ON/OFF pentru a porni aparatul în modul de măsurare și asigurați-vă că bateriile nu sunt consumate.
2. Dacă la aparatul de măsură este conectată o sondă de temperatură, aparatul va afișa în acel moment temperatura sondei T1 sau T2. În caz contrar, pe ecran va apărea OL.
3. Puteți apăsa un buton de funcții pentru a schimba unitatea de temperatură, pentru a alege modul T1-T2 / MAX / MIN / HOLD, pentru a alege tipul sondei de temperatură K sau J, pentru



a regla alarma de depășire a valorii limită superioare (Hi) sau inferioare (Lo) de temperatură sau pentru a înregistra datele de măsurare (vezi descrierea butoanelor).

**HOLD**  
**Light**

4. Apăsați și țineți apăsat mai mult de 2 secunde butonul **HOLD Light**, pentru a aprinde sau a stinge lumina de fundal.

**SHIFT**  
**ON/OFF**

5. Apăsați și țineți apăsat mai mult de 2 secunde butonul **SHIFT ON/OFF**, pentru a decupla alimentarea aparatului. Descrierea celorlalte butoane se află în secțiunea următoare.

## 5. Descrierea butoanelor

**SHIFT**  
**ON/OFF**

1. Butonul **SHIFT ON/OFF**

**ON/OFF:** Apăsarea acestui buton determină cuplarea alimentării. Apăsați și țineți apăsat butonul mai mult de 2 secunde pentru a decupla alimentarea aparatului.

**SHIFT:** Apăsarea acestui buton determină activarea celei de-a doua funcții a butoanelor și apariția pe ecranul LCD a simbolului **SHIFT**.

Descrierea funcționării butonului **SHIFT:**

**SHIFT** cuplat: **MEM, MODE, UNIT**

**SHIFT** decuplat **LIMIT, Hi/Lo, TYPE**

2. Butonul **T1-T2**

Apăsarea acestui buton determină activarea funcției T1-T2 și afișarea pe ecranul LCD a simbolului T1-T2.

**MEM**  
**LIMIT** key

3. Butonul **MEM LIMIT** key

**MEM:** Apăsați acest buton pentru a memora valoarea măsurată curentă a sondei T1 sau T2. Aparatul permite înregistrarea a cinci grupe de măsurători.

În modul **MEM** apăsați butonul **T1-T1** sau **UNIT** pentru a vizualiza datele înregistrate în sus sau în jos sau apăsați butonul **MODE** sau **HOLD** pentru a alege T1 sau T2.

După umplerea celor cinci locuri din memorie, pe ecran va apărea simbolul **OU**. Dacă doriți să înregistrați următoarele rezultate ale măsurătorilor, trebuie să ștergeți toate măsurătorile memorate anterior (în modul normal de măsurare, apăsați și țineți apăsat mai mult de 2 secunde butonul **MEM**, după care pe ecranul LCD va apărea simbolul **CLEAR**).

**LIMIT:** Acest buton este destinat activării funcției de alarmă Hi/Lo.

După cuplarea funcției **SHIFT**, apăsați butonul **LIMIT** pentru a activa sau inactiva funcția de alarmă Hi/Lo.


**HOLD**  
**Light**

4. Butonul **HOLD Light**

Apăsați acest buton pentru a menține valoarea afișată pe ecran. Pe ecran va apărea simbolul .

O nouă apăsare a butonului va determina revenirea la modul de măsurare.

Apăsați și țineți apăsat butonul mai mult de 2 secunde, pentru a aprinde lumina de fundal. Pe ecran

va apărea simbolul . Apăsați din nou și țineți apăsat butonul mai mult de 2 secunde pentru a stinge lumina de fundal. Simbolul va dispărea de pe ecran.



## UNIT key TYPE

### 5. Butonul

**UNIT:** Alegerea unității de măsură a temperaturii.

Apăsați acest buton pentru a alege unitatea de măsură a temperaturii °C sau °F.

**TYPE:** Alegerea tipului sondei de temperatură.

Apăsați acest buton cu modul **SHIFT** cuplat pentru a alege tipul sondei de temperatură - tip K sau tip J.

## MODE key Hi/Lo

### 6. Butonul

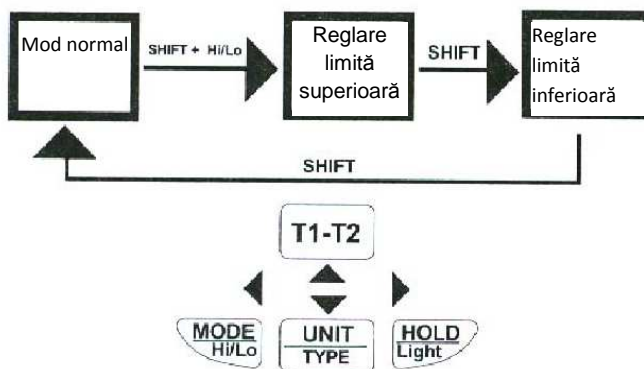
**MODE:** Schimbarea măsurătorii maximum / minimum.

**Hi/Lo:** Reglarea alarmei Hi/Lo.

Atunci când valoarea temperaturii ecranului principal depășește valoarea limită superioară (Hi) sau scade sub valoarea limită inferioară (Lo), va fi cuplată alarma.

În modul **SHIFT**, apăsarea butonului **Hi/Lo** va determina activarea reglajelor alarmei de temperatură (Hi/Lo).

- A. Cu ajutorul butonului **SHIFT** alegeți reglajul Hi sau Lo.
- B. Cu ajutorul butonului **MODE** sau **HOLD** schimbați poziția.
- C. Cu ajutorul butonului **T1-T2** sau **UNIT** reglați temperatura.
- D. Cu ajutorul butonului **SHIFT** confirmați reglajele.



Reglajele alarmei de temperatură Hi/Lo

Tip	Hi	Lo
K	1300 °C (2372 °F)	-200 °C (-328 °F)
J	1200 °C (2192 °F)	-200 °C (-328 °F)

### 7. Decuplarea automată a alimentării

După pornirea aparatului, modul de decuplare automată a alimentării este activat în mod implicit.

Aparatul se va opri automat după 20 de minute de inactivitate.

Inactivarea funcției de decuplare automată a alimentării: Apăsați și țineți apăsat butonul **Hold** după pornirea alimentării până în momentul când pe ecran apar toate simbolurile și auziți sunetul de alarmă.



## 6. Întreținerea

### 1. Curățarea aparatului


Aparatul poate fi curățat cu ajutorul unui burete ud sau al unei cârpe îmbibate cu un detergent blând pe bază de apă sau cu săpun antibacterian sau poate fi clătit cu un jet subțire de apă rece.

#### **ATENȚIE:**

Nu spălați aparatul cu apă, nici nu îl cufundați în apă.

### 2. Înlocuirea bateriilor

Pentru a înlocui bateriile, procedați conform descrierii de mai jos:

Atunci când bateriile sunt consumate, pe ecran va apărea simbolul , ceea ce înseamnă că bateriile trebuie înlocuite cu altele noi.

- Apăsăți capacul compartimentului bateriilor și deplasați-l în sensul indicat de săgeată pentru a-l deschide.

- Înlocuiți cele trei baterii cu altele noi 1.5V AAA.
- Montați la loc capacul compartimentului bateriilor.

