

2-KANAL THERMOMETER

AX-5003



Bedienungsanweisung



1. Vorwort


Wir bedanken uns bei Ihnen für Einkauf des 2-Kanalthermometers. Widmen Sie bitte einige Minuten vor der Arbeit, um sich mit der Funktion des Gerätes so genau wie möglich vertraut zu machen. Dadurch erreichen Sie eine höchste Messgenauigkeit und ein höchstes Sicherheitsniveau bei der Arbeit mit dem Messgerät.

Das Gerät funktioniert mit den K-, wie auch J-Temperatursonden.

1.1. Sicherheitshinweise

Um die Messgerätmöglichkeiten völlig auszunutzen, lesen Sie die Bedienungsanleitung aufmerksam durch und beachten Sie alle Sicherheitshinweise.

1.1.1. Hinweise bezüglich des Gebrauchs

1. Der Mittenabstand zwischen den Kontakten der standardmäßigen, kleinen Temperatursonde beträgt 7,9 mm (zwischen beiden Stiften).
2. Wenn die Batteriespannung unterhalb des für den normalen Betrieb benötigten Niveaus sinkt, erscheint auf dem Display ein -Symbol. Erscheint ein solches Symbol auf dem Display, sind die Batterien mit den neuen zu ersetzen.
3. Halten Sie das Messgerät sauber, wischen Sie das Gehäuse mit dem Tuch mit einem milden Reinigungsmittel ab. Verwenden Sie keine ätzenden Mittel oder Scheuermittel.

1.1.2. Wartung

- Führen Sie keine Messungen bei der hohen Temperatur und Luftfeuchtigkeit durch.
- Sollte das Gerät längere Zeit nicht mehr benutzt werden, ist die Batterie herauszunehmen. Lagern Sie das Gerät nicht bei der hohen Temperatur und Luftfeuchtigkeit.

2. Funktionen des Messgeräts

- | | |
|------------------------------|--|
| 1. Display: | LCD, 4-stellig |
| 2. Auflösung: | 0,1 °C/0,1 °F (unter 1000 °C)
1 °C/1 °F (über 1000 °C) |
| 3. Bereich | |
| - K-Temperatursonde: | -200-1300 °C (-328-2372 °F) |
| - J-Temperatursonde: | -200-1200 °C (-328-2192 °F) |
| 4. Genauigkeit: | (-200 ~ -100 °C) ±(0,2% des abgelesenen Wertes + 1 °C)
(-100 ~ 1300 °C) ±(0,1% des abgelesenen Wertes + 0,7 °C)
(-328 ~ -148 °F) ±(0,2% des abgelesenen Wertes + 2 °F)
(-148 ~ 2372 °F) ±(0,1% des abgelesenen Wertes + 1,4 °F) |
| 5. Abtastfrequenz: | 1 x pro Sekunde |
| 6. Automatische Abschaltung: | Nach ca. 20 Minuten |
| 7. Batterieladungsanzeige | |



8. Betriebsbedingungen:

0-50 °C (32-122 °F), 0-80% der rel. Luftfeuchtigkeit (RH)

9. Lagerbedingungen:

-20-60 °C (-4-140 °F), 0-80% der rel. Luftfeuchtigkeit (RH)

10. Abmessungen und Gewicht:

121 x 60 x 30mm (L x H x B), ca. 180g

11. Zubehör:

Batterien 1,5V (AAA) x 3 Stk.

K-Sonden-Leitung x 2 Stk.

Tragriemen x 1 Stk.

Kunststofftasche x 1 Stk.

Bedienungsanleitung x 1 Stk.

3. Gerätebeschreibung

3.1. Messgerätebeschreibung

1. Sensorabdeckung

2. Temperatur-Fühlereingang

3. LC-Display

4. Funktionstasten

3.2. Beschreibung des Displays

1. Hold-Symbol

2. Symbole für Hoch- und Niedertemperatur

3. Symbol der zweiten Tastenfunktion

4. Temperaturfühler-Typ

5. Messwert

6. Messwert

7. T1-T2 / Mittelwert / Maximum / Minimum

8. Hintergrundbeleuchtungssymbol

9. Temperatur-Maßeinheit

10. Symbol f. Batterie-Ausladung

4. Bedienung

* HINWEIS: Nach wesentlichen Veränderungen in der Umgebungstemperatur lassen Sie das Gerät sich an die neue Temperatur ca. 20 Minuten vor den Messungen anpassen.

SHIFT

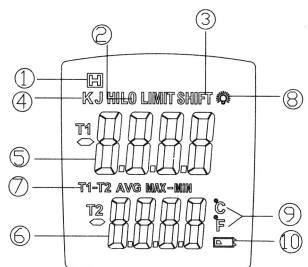
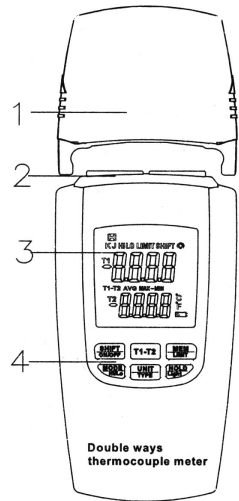
ON/OFF

1. Drücken Sie die

ON/OFF -Taste, um das Messgerät im Messmodus einzuschalten und vergewissern Sie sich, dass die Batterien nicht ausgeladen sind.

2. Ist an das Messgerät die Temperatursonde angeschlossen, wird die Temperatur der T1- oder T2-Sonde angezeigt. Ansonsten erscheint auf dem Display ein OL-Symbol.

3. Sie können die Funktionstaste drücken, um die Temperatureinheit zu ändern, T1-T2 / MAX / MIN / HOLD-Betrieb umzuschalten, Temperatursonde K oder J zu wählen, Alarm des überschrittenen oberen (Hi) oder unterschrittenen unteren (Lo) Temperaturgrenzwertes zu setzen oder Messdaten zu speichern (siehe Tastenbeschreibung).



HOLD
Light

4. Halten Sie die **HOLD**-Taste über 2 Sekunden gedrückt, um die Hintergrundbeleuchtung ein- oder auszuschalten.

SHIFT
ON/OFF

5. Halten Sie die **SHIFT**-Taste über 2 Sekunden gedrückt, um die Geräteversorgung auszuschalten. Beschreibung der weiteren Tasten finden Sie im nächsten Punkt.

5. Tastenbeschreibung

SHIFT
ON/OFF

1. Taste

ON/OFF: Durch Drücken der Taste wird die Versorgung eingeschaltet. Wird die Taste über 2 Sek. gedrückt gehalten, wird das Messgerät wieder ausgeschaltet.

SHIFT: Durch Drücken der Taste wird die zweite Funktion der Taste eingeschaltet; es erscheint auf dem LCD ein **SHIFT**-Symbol.

Beschreibung der **SHIFT**-Tastenfunktion:

SHIFT eingeschaltet: **MEM, MODE, UNIT**

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

2. T1-T2-Taste

Durch Drücken der Taste wird die T1-T2-Funktion eingeschaltet, auf dem LCD erscheint ein T1-T2-Symbol.

MEM
LIMIT key

3. Taste

MEM: Drücken Sie die Taste, um den aktuellen abgelesenen Wert der T1- oder T2-Sonde zu speichern. Das Messgerät ermöglicht 5 Messgruppen zu speichern.

Drücken Sie im MEM-Betrieb die **T1-T1** - oder **UNIT**-Taste, um die gespeicherten Daten auf- oder abwärts zu blättern, oder drücken Sie die **MODE** - oder **HOLD**-Taste, um T1 oder T2 zu wählen.

Werden 5 Speicherplätze geschrieben, erscheint auf dem Display ein OU-Symbol. Wollen Sie nächste Messergebnisse speichern, müssen Sie alle vorher gespeicherten Messungen löschen (halten Sie im normalen Messbetrieb die **MEM**-Taste über 2 Sekunden gedrückt, dann erscheint ein CLEAR-Symbol auf dem Display).


LIMIT: Taste zum Einschalten des Hi/Lo-Alarms.

Nachdem Sie die **SHIFT**-Funktion eingeschaltet haben, drücken Sie die **LIMIT**-Taste, um die Hi/Lo-Alarmfunktion ein- oder auszuschalten.

HOLD
Light

4. Taste


Drücken Sie die Taste, um den angezeigten Wert auf dem Display aufrecht zu halten. Auf dem

Display erscheint das -Symbol. Durch erneutes Drücken der Taste wird das Messgerät wieder zum normalen Messbetrieb umgeschaltet.



Halten Sie die Taste über 2 Sekunden gedrückt, um die Hintergrundbeleuchtung einzuschalten.



Auf dem Display erscheint das -Symbol. Wird die Taste über 2 Sek. erneut gedrückt gehalten, wird die Hintergrundbeleuchtung ausgeschaltet; das Symbol verschwindet vom Display.

UNIT_{key}
TYPE

5. Taste

UNIT: Auswahl der Temperatureinheit.

Durch Drücken der Taste wird die Temperatureinheit °C oder °F gewählt.

TYPE: Temperaturfühler-Typ wählen

Durch Drücken der Taste im eingeschalteten **SHIFT**-Betrieb wird die K- oder J-Sonde gewählt.

MODE
Hi/Lo key

6. Taste

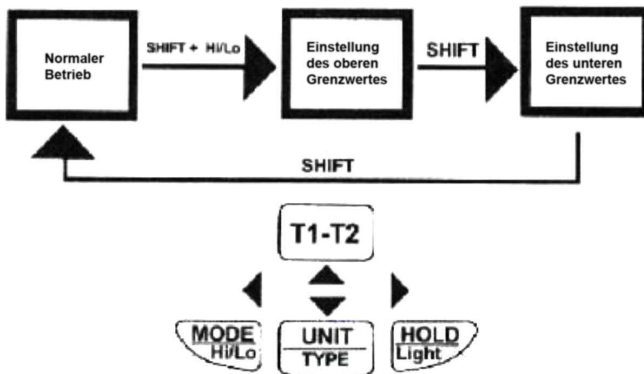
MODE: Maximum/Minimum-Messungen umschalten.

Hi/Lo: Hi/Lo-Alarm setzen.

Überschreitet der Temperaturwert auf dem Hauptdisplay den oberen (Hi) oder unterschreitet den unteren (Lo) Grenzwert, wird der Alarm eingeschaltet.

Durch Drücken der **Hi/Lo**-Taste im **SHIFT**-Betrieb werden die Einstellungen des Hi/Lo-Alarms eingeschaltet.

1. Mit der **SHIFT**-Taste Hi oder Lo wählen.
2. Mit der **MODE**- oder **HOLD**-Taste Lage ändern.
3. Mit der **T1-T2**- oder **UNIT**-Taste Temperatur einstellen.
4. Einstellungen mit der **SHIFT**-Taste bestätigen.



Hi/Lo Temperatur-Alarm-Einstellungen.

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



7. Automatische Versorgungsabschaltung

Nach dem Einschalten des Gerätes schaltet sich die automatische Abschaltung standardmäßig ein. Das Gerät schaltet sich nach ca. 20 Minuten ohne Aktivität automatisch aus.

Funktion der automatischen Abschaltung ausschalten: halten Sie die **HOLD**-Taste nach dem Einschalten des Gerätes so lange gedrückt bis alle Anzeigen auf dem Display erscheinen und der Alarm ertönt.

6. Wartung

1. Reinigung


Das Messgerät darf mit einem feuchten Schwamm oder Tuch mit mildem Reinigungsmittel auf der Wasserbasis oder mit der bakteriziden Seife gereinigt und mit mildem Kaltwasserstrahl gespült werden.

HINWEIS:

Gerät nicht mit Wasser reinigen, nicht ins Wasser tauchen.

2. Batteriewechsel

Um die Batterien zu wechseln, gehen Sie folgendermaßen vor:

Ist das -Symbol auf dem Display sichtbar, bedeutet es, dass die Batterien mit den neuen zu ersetzen sind.

- Drücken Sie und verschieben Sie den Batteriefachdeckel in der Pfeilrichtung, um den Batteriefach zu öffnen.
- Ersetzen Sie drei Batterien mit den neuen, 1,5V AAA.
- Batteriefachdeckel wieder montieren.

