



www.insize.com

**0313-TH48
THERMOHYGROMETER
(EXTERNER SENSOR)**

BEDIENUNGSANLEITUNG

BITTE SCANNEN SIE DEN
QR-CODE, UM DAS
FUNKTIONSVIDEO DER
PRODUKTE ANZUSEHEN



Funktion

- Externer Sensor, 3 m Kabel
- Anzeige von Zeit, Temperatur und Luftfeuchtigkeit
- Ober- und Untergrenze für Temperatur und Luftfeuchtigkeit
- Alarmfunktion
- Warnung bei niedrigem Batteriestand

Achtung

Um die Genauigkeit und Stabilität des Produkts zu gewährleisten, installieren Sie das Produkt nicht in folgenden Umgebungen:

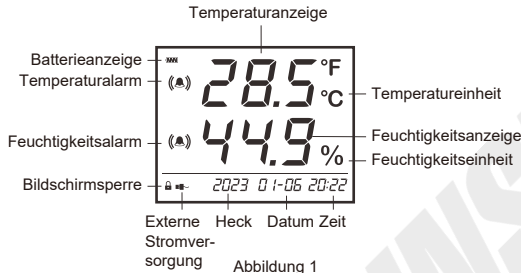
- 1) in der Nähe von Hitze, Kälte oder direkter Sonneneinstrahlung.
- 2) in Umgebungen, in denen über einen längeren Zeitraum Dampf, Nebel, Vorhänge oder Kondenswasser auftreten.
- 3) in Umgebungen, in denen über einen längeren Zeitraum Staub oder andere Verunreinigungen

Spezifikation

Temperaturbereich	-40°C~-80°C/-40°F~176°F
Temperaturgenauigkeit	±0.5 °C (bei -20 °C bis 60 °C), ±1.0 °C (bei 60 °C bis 80 °C), ±2 °C (bei -40 °C bis -20 °C); ±2°F (bei -20°F~176°F), ±3°F (bei -40°F~-20°F)
Temperatur-Auflösung	0.1 °C (-20 °C bis 80 °C), anderer Bereich 1 °C; 0.1 °F (-20 °F bis 100 °F), anderer Bereich 1 °F
Feuchtigkeitsbereich	0~99.9%RH
Feuchtigkeitsgenauigkeit	±5 % r. F. (bei 10 °C bis 60 °C), anderer Bereich ±7 % r. F.; ±5 % r. F. (bei 50 °F bis 140 °F), anderer Bereich ±7 % r. F.
Feuchtigkeitsauflösung	0.1%RH
Probenahmeintervall	5s
Stromversorgung	Eingebauter Akku (Aufladen über USB 5 V)
Abmessung	88×88×21mm
Gewicht	174g

Funktion

1) LCD-Anzeigegerät mit Symbolen für die einzelnen Funktionen, siehe Abbildung 1



2) Hauptfunktionen

Das Anzeigegerät verfügt über vier Tasten, nämlich



Taste, Langdruck- und Kurzdruckfunktionen.

- a) Taste: Aufrufen und Umschalten der Parametereinstellung;
- b) Taste: Kontinuierliche Daten- oder Einzelregelungsfunktion;

- c) Taste: Kontinuierliche Daten- oder Einzelabwärtsfunktion;
- d) Taste: Drücken zum Sperren oder Entsperren des Bildschirms, Drücken zum Beenden und Speichern der Datenfunktion.

Betrieb

1) Bildschirmsperre:

Beenden Sie unter Einstellungen, 30 Sekunden ununterbrochener unbeaufsichtigter Betrieb, das Gerät sperrt automatisch den Bildschirm oder drücken Sie die Taste 3 Sekunden lang, um den Bildschirm manuell zu sperren. Es erscheint ein Schlosssymbol, das die Bildschirmsperre anzeigt.

2) So entsperren Sie den Bildschirm:

Durch Drücken der Taste 3 Sekunden lang können Sie den Bildschirm entsperren. Das Schlosssymbol wird nicht angezeigt, wenn der Bildschirm entsperrt ist.

3) Einstellung der oberen und unteren Temperaturgrenze:

Drücken Sie kurz oben, um die Einstellungen aufzurufen. Die Standardeinstellung ist

1.CH. Drücken Sie die Taste , um zu 2.CL zu wechseln (siehe Abbildung 2 und Abbildung 3). Drücken Sie die Tasten  und , um die gewünschte Temperatur einzustellen. Der Einstellbereich für die Untergrenze liegt zwischen -40 °C und 80 °C (-40 °F bis 176 °F).

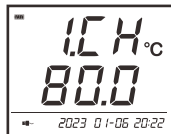


Abbildung 2

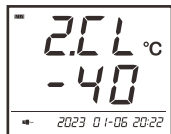


Abbildung 3

4) Einstellung der oberen und unteren Feuchtigkeitsgrenze:

Drücken Sie , um die Einstellungen aufzurufen, drücken Sie , um zu 3.HH oder 4.HL zu wechseln (wie in Abbildung 4 und Abbildung 5 dargestellt), drücken Sie die Taste  und die Taste , um die gewünschte Feuchtigkeit einzustellen. Der Einstellbereich für die untere Grenze: 0~99,9 % rF.

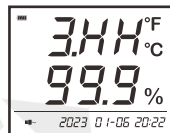


Abbildung 4



Abbildung 5

5) 5.Ar: Alarmeinstellung anzeigen, ON: Alarmfunktion starten, OFF: Alarmfunktion ausschalten. Wenn die Alarmfunktion aktiviert ist, leuchtet die Warnanzeige '(!)' auf dem Bildschirm auf, Temperatur und Luftfeuchtigkeit werden angezeigt, wenn der aktuelle Wert die eingestellte Temperatur und Luftfeuchtigkeit überschreitet oder unterschreitet. Wenn der untere Grenzwert erreicht ist, hört die entsprechende Alarmanzeige '(!)' auf zu blinken, während der Summer viermal im Abstand von 1 Sekunde ertönt. (siehe Abbildung 6)



Abbildung 6

6) 6.CF: steht für eine einzelne Temperaturumrechnung, C: Celsius, F: Fahrenheit. (siehe Abbildung 7)

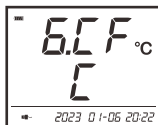


Abbildung 7

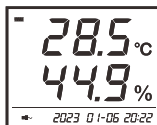


Abbildung 8

7) Systemzeit:

Drücken Sie die Taste , um zur entsprechenden Einstellung zu wechseln. Der entsprechende Wert hört dann auf zu blinken.

Hinweis: Jahr, Monat, nur eine einzige Einstellung, Drücken der Taste  oder  ist ungültig. (siehe Abbildung 8)

8) Batteriestandsanzeige

Der Batteriestand kann auf dem LCD-Bildschirm angezeigt werden.

Leistungsanzeige	Batteriestandsanzeige	Stufe
	Drei Gitter	70%~100%
	Zwei Gitter	40%~70%
	Ein Gitter	10%~40%
	Leerzeichen	10%

Hinweis: Wenn der Akku fast leer ist (10 %), tausche ihn bitte rechtzeitig aus. Wenn der Akku fast leer ist, hört das Display auf, die Batterieanzeige '  ' zu blinken, und die Temperatur- und Feuchtigkeitsanzeige zeigen ein Kreuz an. Bitte lade den Akku auf. Eine niedrige Akkuladung führt zu Datenfehlern, Abweichungen und anderen Phänomenen. Bitte lade den Akku auf.