

9362-TH27

**DIGITALES THERMOHYGROMETER****←INSIZE→**  
www.insize.com<https://m.insize.com/page-89-366.html>

EN -- Please scan the QR code or visit the website for operation manual.

IT -- Scansiona il codice QR oppure visita il sito web per il manuale d'uso.

CZ -- Pro návod prosím naskenujte QR kód nebo navštivte webovou stránku.

ES -- Por favor, escanee el código QR o visite la página web para ver el manual de instrucciones.

FR -- Veuillez scanner le QR Code ou visiter notre site web pour accéder aux manuels d'utilisation.

DE -- Bitte scannen Sie den QR-Code oder besuchen Sie die Website für die Bedienungsanleitung.

PT -- Para aceder ao manual de instruções, por favor, faça a leitura do código QR ou visite o nosso site.






MN-9362-TH27-E

V0



## Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie diese Sicherheitshinweise sorgfältig durch, bevor Sie mit der Nutzung dieses Geräts beginnen.

-  Das Modell 9362-TH27 ist ein Präzisionsgerät. Bitte führen Sie keine Reparaturen oder Umbauten durch, es sei denn, diese werden von unseren Fachtechnikern vorgenommen.
-  Die Schutzart dieses Geräts entspricht IP50; es ist somit nicht wasserdicht. Der Einsatz im Freien ist nicht zulässig, um eine Befeuchtung durch Regen oder Wasser zu vermeiden.
-  Dieses Produkt kann bei Temperaturen zwischen -20 °C und 70 °C verwendet werden. Bitte verwenden Sie es nicht außerhalb des zulässigen Temperaturbereichs oder in korrosiven Umgebungen.
-  Dieses Produkt wird mit einer AAA-Batterie betrieben. Die Batterie darf nicht in die Nähe von Feuer oder Wasser gebracht werden. Die Batterie darf nicht kurzgeschlossen werden.
-  Um die WEEE-Richtlinien für eine bessere Umwelt zu erfüllen, geben Sie bitte Elektro- und Elektronikaltgeräte an geeignete Sammelstellen zur Sammlung und zum Recyclingab.

## Übersicht

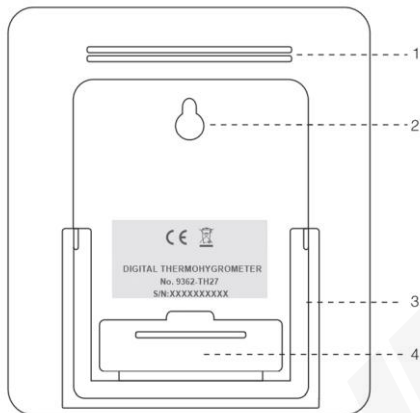
### Front view



- |                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| 1. Anzeigefeld        | 4. Rechte Taste/Verringern     |
| 2. Stummschalttaste   | 5. ON/OFF/Multifunktions-taste |
| 3. Linke Taste/Lauter |                                |

## Übersicht

### Rückansicht



1. Entlüftungsöffnung
2. Befestigungsloch
3. Halterung
4. Batteriefach

## Übersicht

### Vollständig LCD



## LCD Anzeige

### Symbole

- |  |   |
|--|---|
| 1. Stummschaltungsanzeige                          | 10. Uhrensymbol   |
| 2. Kommunikationsanzeige                           | 12. Symbol für Hintergrundbeleuchtung                     |
| 3. Symbol für Höchstwert                           | 11. Symbol für Raumkomfort                                |
| 4. Symbol für Tiefstwert                           | 13. Symbol für niedrigen Batteriestand                    |
| 5. Symbol für Durchschnittswert                    | 14. Symbol für eingeschränkte Alarmer                     |
| 6. Anzeigefeld für Temperatur und Luftfeuchtigkeit | 15. Symbol für Alarmmarkierung                            |
| 7. Temperatureinheit                               | 16. Symbol für Taupunkt                                   |
| 8. Luftfeuchtigkeitseinheit                        | 17. Symbol für drahtlosen Sensor (Reservierte Funktionen) |
| 9. Zeitanzeige                                     |   |

### Suchbereich



## LCD Anzeige

Es können die Alarmmarkierung, der Taupunkt, der voreingestellte Ober-/Untergrenzwert sowie der Höchst-, Mindest- und Durchschnittswert der gemessenen Temperatur- und Feuchtigkeitsdaten der letzten 12 Stunden angezeigt werden.

**MUTE** Signalton-Anzeige: Wenn diese Funktion aktiviert ist, wird bei Alarmen wegen Grenzwertüberschreitungen das Symbol MUTE angezeigt, während kein Signalton ertönt.

**COM** Kommunikationssymbol (reserviert): Dieses Symbol blinkt, wenn das 9362-TH27 mit einem PC oder einem anderen Gerät kommuniziert.

**MAX** Maximalwert-Symbol: Zeigt den Maximalwert der Messdaten der letzten 12 Stunden an.

**MIN** Minimalwert-Symbol. Zeigt den Minimalwert der Messdaten der letzten 12 Stunden an.

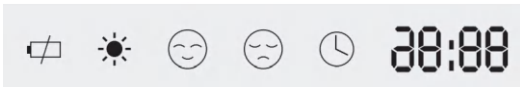
**AVG** Durchschnittswert-Symbol. Zeigt den Durchschnittswert der Messdaten der letzten 12 Stunden an.

↑  
↓  
Obergrenzen-Symbol: Wenn Temperatur oder Luftfeuchtigkeit die voreingestellte Obergrenze überschreiten, blinkt dieses Symbol.

↑  
↓  
Untergrenzen-Symbol: Wenn Temperatur oder Luftfeuchtigkeit die voreingestellte Untergrenze unterschreiten, blinkt dieses Symbol.

## LCD Anzeige

### Statusleiste



Symbol für niedrigen Batteriestand (Batterie austauschen, wenn das Symbol blinkt).

Symbol für Hintergrundbeleuchtung (Hintergrundbeleuchtung ist standardmäßig eingeschaltet).

Symbol für Komfort.

Symbol für Unbehagen.

Uhr-Symbol.

Uhrzeit (in 24-Stunden-Anzeige), Jahr, Datum, wahlweise mit Intervallen von 30 Sekunden, 5 Sekunden, 5 Sekunden.

Alarmsymbol: Dieses Symbol erscheint, wenn während der Messung die oberen und unteren Grenzwerte überschritten werden. Es kann durch manuelles Drücken und Halten der Taste  $\wedge$  für 2 Sekunden zurückgesetzt werden.

$T_d$  Taupunktsymbol; der Taupunktwert wird angezeigt, wenn dieses Symbol erscheint.

## Operationsdetails

### Starten

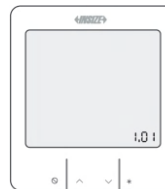
Halten Sie die Taste \* 2 Sekunden lang gedrückt, um das Gerät einzuschalten. Anschließend ertönt ein Signalton, der Vollbildmodus wird angezeigt, die Firmware-Version wird eingeblendet und dann wechselt das Gerät in den normalen Anzeigemodus. Die Hintergrundbeleuchtung ist standardmäßig eingeschaltet; wenn 10 Sekunden lang keine Taste betätigt wird, schaltet sich die Hintergrundbeleuchtung automatisch aus.



Drücken Sie die Taste \*2s, um das Gerät einzuschalten



Vollbild



Versionsnummer anzeigen



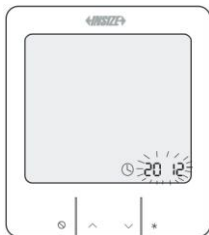
Normale Anzeige

## Operationsdetails

### Ausschalten



Halten Sie \* die Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um den Einstellungsmodus aufzurufen. Das Gerät schaltet sich aus, wenn der Tastendruck länger als die für den Einstellungsmodus festgelegte Zeit dauert.



In den Einstellungsmodus wechseln



Ausschalten

## Operationsdetails

### Temperatur-Einheit umschalten

Drücken Sie die Taste ∨, um zwischen °C und °F umzuschalten. Die Standardtemperatur ist °C.



Celsius



Fahrenheit

### Betriebstemperatur und Taupunkt

Drücken Sie ∨ 2 Sekunden lang, um zwischen Temperatur und Taupunkt umzuschalten.



Temperatur



Taupunkt

## Operationsdetails

### Zeitabfrage



Drücken Sie  $\wedge$ , um Uhrzeit, Datum und Jahr zu ändern. Der Einstellungsmodus wird beendet, wenn innerhalb von 10 Sekunden keine weitere Eingabe erfolgt.



Daten anzeigen



Jahr anzeigen

## Operationsdetails

### Datenabfrage

Drücken Sie die Taste  $*$ , um nacheinander den MAX/MIN/AVG der letzten 12 Stunden sowie die voreingestellten Ober- und Untergrenzen abzufragen.



Drücken Sie  $*$ , um den Maximalwert zu überprüfen



Höchstwert



Mindestwert



Durchschnittswert



Oberer Grenzwert




Unterer Grenzwert

Wenn 10 Sekunden lang keine Bedienung erfolgt  $\wedge$  oder die Taste  $\vee$  gedrückt wird, kehrt das Gerät in den normalen Anzeigemodus zurück. Im Abfragestatus drücken Sie die Taste  $\vee$  2 Sekunden lang, um die MAX/MIN/AVG-Werte zu löschen und die Berechnung der Durchschnittswerte zurückzusetzen.



## Operationsdetails

### Alarmton stummschalten

Drücken Sie die Taste , um den akustischen Alarm auszuschalten.



### Alarmmeldung löschen

Drücken Sie die Taste  zwei Sekunden lang, um das Symbol  zu löschen (ein Signalton bestätigt den Vorgang).



danach

## Parameterkonfiguration



### In den Einstellungsmodus wechseln



Wenn das Gerät eingeschaltet ist, drücken Sie die Taste \* 2 Sekunden lang, um den Einstellungsmodus aufzurufen.



### Jahr eingestellt



Rufen Sie den Modus zur Jahreseinstellung auf. Wenn der Jahreswert blinkt, drücken Sie die Taste  oder die Taste , um den Wert im Bereich von 2000 bis 2099 einzustellen.



### Datensatz



Drücken Sie nach der Jahreseinstellung die Taste \*, um zur Dateneinstellung zu wechseln. Wenn die Datenwerte blinken, drücken Sie die Taste  oder , um die Werte im Bereich von 01 bis 12 bzw. 01 bis 31 einzustellen.

### Eingestellte Zeit



Drücken Sie nach der Dateneingabe die Taste \*, um zur Zeiteinstellung zu wechseln. Wenn der Zeitwert blinkt, drücken Sie die Taste  oder , um den Wert anzupassen.

## Parameterkonfiguration

### Signalton einstellen



Drücken Sie nach der Zeiteinstellung die Taste **\***, um zur Einstellung des Signaltons zu wechseln. Wenn das Symbol MUTE zusammen mit der aktuellen Alarmdauer blinkt, drücken Sie die Taste **^** oder die Taste **v**, um zwischen OFF, 10, 20, 30, 60 und ON zu wählen.

OFF: Signalton bei Auslösen des Alarms.  
ON: Kein Signalton bei Auslösen des Alarms.  
Zahlen: Dauer des Signaltons bei Auslösen des Alarms.

### Hintergrundbeleuchtungsset

Drücken Sie nach der Einstellung des Signaltons die Taste **\***, um zur Einstellung der Hintergrundbeleuchtung zu wechseln. Das Symbol für die Hintergrundbeleuchtung unten blinkt zusammen mit der aktuellen Einstellung. Drücken Sie die Taste **^** oder **v**, um zwischen AUS, 5, 10, 15, 30, 60 und EIN zu wählen.

OFF: Hintergrundbeleuchtung nicht aktiv.  
ON: Hintergrundbeleuchtung aktiv.

Abbildungen: Dauer der Hintergrundbeleuchtung von ON bis OFF.



## Parameterkonfiguration

### Obergrenze für die Temperatur eingestellt



Drücken Sie nach der Einstellung der Hintergrundbeleuchtung die Taste **\***, um zur Einstellung der oberen Temperaturgrenze zu wechseln. Wenn das Symbol **↑** zusammen mit dem Temperaturwert angezeigt wird und blinkt, drücken Sie die Taste **^** oder die Taste **v**, um den Wert bis auf 90,0 °C oder 194,0 °F zu erhöhen oder zu verringern (bei einer Temperaturanzeige in Fahrenheit beträgt die kleinste einstellbare Einheit 0.2°F).

### Obergrenze für Luftfeuchtigkeit eingestellt



Nachdem Sie den oberen Temperaturgrenzwert eingestellt haben, drücken Sie die Taste **\***, um zur Einstellung des oberen Feuchtigkeitsgrenzwerts zu wechseln. Wenn das Symbol **↑** zusammen mit dem Feuchtigkeitswert angezeigt wird und blinkt, drücken Sie die Taste **^** oder **v**, um den Wert bis zu 100 % r. F. zu erhöhen oder zu verringern.

### Untergrenze für die Temperatur eingestellt



Nachdem Sie den oberen Grenzwert für die Luftfeuchtigkeit eingestellt haben, drücken Sie die Taste **\***, um zur Einstellung des unteren Temperaturgrenzwerts zu wechseln. Wenn das Symbol **↓** zusammen mit dem Temperaturwert angezeigt wird und blinkt, drücken Sie die Taste **^** oder die Taste **v**, um den Wert bis auf -50,0 °C oder -58,0 °F zu erhöhen oder zu verringern (bei Anzeige der Temperatur in Fahrenheit beträgt die kleinste einstellbare Einheit 0.2 °F).

## Parameterkonfiguration

### Untergrenze für die Luftfeuchtigkeit eingestellt



Nachdem Sie die untere Temperaturgrenze eingestellt haben, drücken Sie die Taste **\***, um zur Einstellung der unteren Feuchtigkeitsgrenze zu wechseln. Wenn das Symbol **↓** zusammen mit dem Feuchtigkeitswert blinkt, drücken Sie die Taste **^** oder **∨**, um den Wert zu erhöhen oder zu verringern, bis er 0,0 % r.F. erreicht.

### Einstellungsmodus beenden



Nachdem Sie den unteren Grenzwert für die Luftfeuchtigkeit eingestellt haben, drücken Sie die Taste **\***, um den Einstellungsmodus zu verlassen und zur normalen Anzeige zurückzukehren.



Wenn im Einstellungsmodus 10 Sekunden lang keine Eingabe erfolgt, wird der Konfigurationsmodus für die Schnittstelle automatisch beendet. Alternativ können Sie die Taste **\*** 2 Sekunden lang gedrückt halten, um den Einstellungsmodus zu verlassen.

## Technische Daten

Modell des Sensors	NTC-Thermistor / Kapazitiver Feuchtesensor / Digitaler Sensor
Temperatur bereich	-20°C~70°C/-4°F~158°F
Temperaturgenauigkeit	±0.5°C/±0.9°F
Temperaturaufösung	0.1°C/0.2°F
Feuchte bereich	0~100%RH
Feuchtegenauigkeit	±5%RH
Feuchteaufösung	0.1%RH
Abtastintervall	5s
Maximalwertzeitraum	Innerhalb von 12 Stunden
Uhrgenauigkeit	< 12 Minuten pro Jahr
Uhrfunktion	Automatische Datumsanpassung
Batterie	1.5 V AAA-Batterie (LR03)
Batterielebensdauer	365 Tage (ohne Alarm)
Lagertemperatur	-50°C~90°C
Gehäuse	ABS+PC
Abmessungen	95×107×18 mm
Gewicht	105g