

9362-TH27

## TERMOHIGRÓMETRO DIGITAL



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



## Informações de segurança

Leia atentamente estas informações de segurança antes de começar a utilizar este instrumento.

-  O 9362-TH27 é um instrumento de precisão; por favor, não o repare nem modifique, a não ser que seja feito pelos nossos engenheiros profissionais.
-  A classe de proteção contra a penetração deste instrumento é IP50, o que significa que não é resistente à água. Não é permitido o uso ao ar livre, para evitar que seja molhado pela chuva ou pela água.
-  Este produto pode ser utilizado entre -20 °C e 70 °C. Não o utilize fora dos intervalos de temperatura de segurança nem em aplicações corrosivas.
-  Este produto utiliza pilhas AAA. As pilhas não podem ser colocadas perto de fogo ou água. Não provoque curto-circuito nas pilhas.
-  Para cumprir as diretivas WEEE e contribuir para um ambiente mais saudável, entregue os resíduos de produtos elétricos e eletrónicos em locais adequados para recolha e reciclagem.

## Visão geral

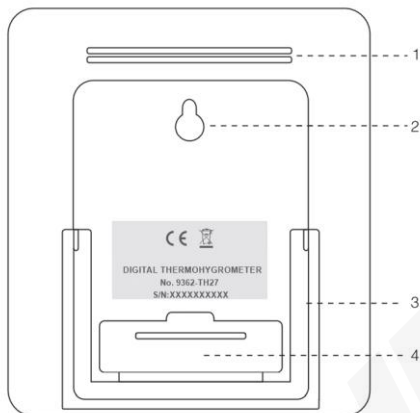
### Vista frontal



- |                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| 1. Área do ecrã            | 4. Tecla direita/Reduzir     |
| 2. Tecla de silenciar      | 5. Tecla ON/OFF/Multifunções |
| 3. Tecla esquerda/Aumentar |                              |

## Visão geral

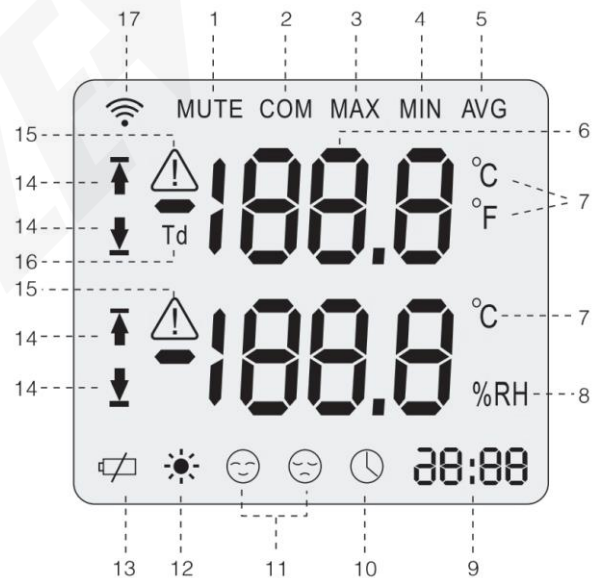
### Vista traseira



1. Orifício de ventilação
2. Orifício de montagem
3. Suporte
4. Compartimento da bateria

## Visão geral

### Completo LCD



## LCD display

### Símbolos

- |                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| 1. Indicador de silêncio    | 10. Símbolo do relógio           |
| 2. Indicador de comunicação | 12. Símbolo da retroiluminação   |
| 3. Símbolo de máximo        | 11. Indicador de conforto humano |
| 4. Símbolo de mínimo        | 13. Símbolo de bateria fraca     |
| 5. Símbolo de média         | 14. Símbolo de alarmes limitados |
| 6. Área de exibição de T/H  | 15. Símbolo de marca de alarme   |
| 7. Unidade de temperatura   | 16. Símbolo do ponto de orvalho  |
| 8. Unidade de humidade      | 17. Indicador de sensor sem fios |
| 9. Área de hora             | (Funções reservadas)             |

### Área de pesquisa



## LCD exibição

É possível visualizar o sinal de alarme, o ponto de orvalho, os valores limite máximo e mínimo predefinidos, bem como os valores máximo, mínimo e médio dos dados de temperatura e humidade medidos nas últimas 12 horas.

**MUTE** Indicador de alarme sonoro: se estiver definido como ON, quando ocorrerem alarmes por ultrapassagem dos limites, o símbolo MUTE é exibido, não sendo emitido qualquer som.

**COM** Símbolo de comunicação (reservado): este símbolo ficará a piscar quando o 9362-TH27 estiver a comunicar com um PC ou outro instrumento.

**MAX** Símbolo de valor máximo: para exibir o valor máximo dos dados medidos nas últimas 12 horas.

**MIN** Símbolo de valor mínimo. Para exibir o valor mínimo dos dados medidos nas últimas 12 horas.

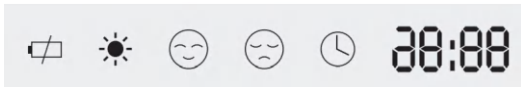
**AVG** Símbolo de valor médio. Para exibir o valor médio dos dados medidos nas últimas 12 horas.

Símbolo de limite superior: quando a temperatura ou a humidade excedem o limite superior predefinido, este símbolo pisca.

Símbolo de limite inferior: quando a temperatura ou a humidade excedem o limite inferior predefinido, este símbolo pisca.

## LCD exibição

### Barra de estado



- Símbolo de bateria fraca (Substitua a bateria quando piscar).
- Símbolo de retroiluminação (A retroiluminação está ligada por predefinição).
- Símbolo de conforto.
- Símbolo de desconforto.
- Símbolo do relógio.

**20:00** A hora (em formato de 24 horas), o ano e a data são exibidos alternadamente em intervalos de 30 segundos, 5 segundos e 5 segundos.

Sinal de alarme: este símbolo aparece quando os limites máximo e mínimo são excedidos durante a medição. Pode ser desativado manualmente, mantendo premida a tecla durante 2 segundos.

**Td** Símbolo do ponto de orvalho; o valor do ponto de orvalho é apresentado quando este símbolo aparece.

## Descrição da operação

### Arranque

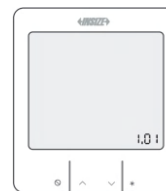
Mantenha premido \* durante 2 segundos para ligar; em seguida, ouve-se um sinal sonoro, o ecrã fica totalmente visível, a versão do firmware é apresentada e, por fim, o ecrã volta ao modo normal. A retroiluminação está ligada por predefinição; se não for realizada qualquer operação nas teclas durante 10 segundos, a retroiluminação desliga-se automaticamente.



Prima \* a tecla durante 2 segundos para ligar



Ecrã inteiro



mostrar o número da versão



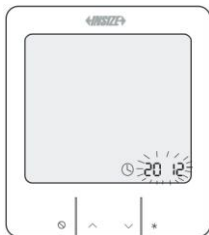
Exibição normal

## Descrição da operação

### Desligar



Mantenha premida a tecla \* durante 2 segundos para aceder ao modo de configuração; o aparelho desligar-se-á se a pressão se prolongar para além do tempo previsto para o modo de configuração.



Entrar no modo de configuração



Desligar

## Descrição da operação

### Alterar a unidade de temperatura

Prima ∨ para alternar entre °C e °F; a temperatura predefinida é °C.



Celsius



Fahrenheit

### Temperatura e ponto de orvalho

Prima ∨ 2s para alternar entre a temperatura e o ponto de orvalho.



Temperatura



Ponto de orvalho

## Descrição da operação

### Consulta de horário



Prima  $\wedge$  para alterar a hora, a data e o ano; o modo de configuração será encerrado se não houver qualquer ação durante 10 segundos.



Mostrar dados



Mostrar ano

## Descrição da operação

### Consulta de dados

Prima a tecla \* para consultar, por ordem, os valores MÁX./MÍN./MÉD. das últimas 12 horas e os limites superior/inferior predefinidos.



Prima \* para verificar o valor máximo



Valor máximo



Valor mínimo



Valor médio



Valor limite superior




Valor limite inferior

Se não for realizada nenhuma operação durante 10 segundos, ou se premir a tecla  $\wedge$  ou  $\vee$ , o aparelho volta ao modo de visualização normal. No modo de consulta de estado, prima a tecla  $\vee$  durante 2 segundos para apagar os valores MÁX/MÍN/MÉDIA e reiniciar o cálculo desses valores.



## Descrição da operação

### Silenciar o som do alarme

Prima  a tecla para desligar o alarme sonoro.



### Limpar marca de alarme

Prima a tecla  durante 2 segundos para apagar o símbolo  (será emitido um sinal sonoro para confirmar a operação).




depois de

## Configuração de parâmetros



### Entrar no modo de configuração



Quando o produto estiver ligado, mantenha premida a tecla  durante 2 segundos para aceder ao modo de configuração.




### Ano definido



Entre no modo de configuração do ano; quando o valor do ano estiver a piscar, prima a tecla  ou a tecla  para ajustar os valores no intervalo de 2000 a 2099.




### Conjunto de dados



Após definir o ano, prima a tecla  para passar para a configuração dos dados. Quando os valores dos dados estiverem a piscar, prima a tecla  ou a tecla  para ajustar os valores no intervalo de 01 a 12 ou de 01 a 31.

### Hora marcada



Após definir os dados, prima a tecla  para passar para a configuração da hora. Quando o valor da hora estiver a piscar, prima a tecla  ou a tecla  para ajustar os valores.

## Configuração de parâmetros

### Conjunto de sinais sonoros



Após definir a hora, prima a tecla \* para passar para a configuração do sinal sonoro. Quando o símbolo MUTE piscar em simultâneo com a duração atual do alarme, prima a tecla ^ ou v para escolher entre OFF, 10, 20, 30, 60, ON.

OFF: Emite um sinal sonoro quando o alarme é acionado.

ON: Não se ouve nenhum sinal sonoro quando o alarme é acionado.

Valores: Duração do sinal sonoro quando o alarme é acionado.

### Conjunto de retroiluminação

Após definir o sinal sonoro, prima a tecla \* para passar para a configuração da retroiluminação. O símbolo da retroiluminação na parte inferior pisca juntamente com a configuração atual. Prima a tecla ^ ou a tecla v para escolher entre OFF, 5, 10, 15, 30, 60 e ON.



OFF: Retroiluminação ineficaz.

ON: Retroiluminação eficaz.

Números: Duração da retroiluminação a partir de ON para OFF.

## Configuração de parâmetros

### Limite máximo de temperatura definido



Após definir a retroiluminação, prima a tecla \* para passar para a configuração do limite máximo de temperatura. Quando o símbolo t aparecer e piscar juntamente com o valor da temperatura, prima a tecla ^ ou a tecla v para aumentar ou diminuir o valor até 90.0°C ou 194.0°F (quando a temperatura estiver em Fahrenheit, a unidade mínima ajustável é de 0.2 °F).

### Limite superior de humidade definido



Após definir o limite máximo de temperatura, prima a tecla \* para passar para a definição do limite máximo de humidade.

Quando o símbolo t aparecer e piscar juntamente com o valor da humidade, prima a tecla ^ ou a tecla v para aumentar ou diminuir o valor até 100 % HR.

### Limite inferior de temperatura definido



Após definir o limite superior de humidade, prima a tecla \* para passar para a definição do limite inferior de temperatura. Quando o símbolo t aparecer e piscar juntamente com o valor da temperatura, prima a tecla ^ ou a tecla v para aumentar ou diminuir o valor até -50.0 °C ou -58.0 °F (quando a temperatura estiver em Fahrenheit, o incremento mínimo ajustável é de 0.2 °F).

## Configuração de parâmetros

### Limite inferior de humidade definido



Após definir o limite inferior de temperatura, prima a tecla \* para passar para a definição do limite inferior de humidade. Quando o símbolo ↓ aparecer e piscar juntamente com o valor de humidade, prima a tecla ^ ou a tecla v para aumentar ou diminuir o valor até 0,0 %RH.

### Exit setting mode



Após definir o limite inferior de humidade, prima a tecla \* para sair do modo de configuração e regressar ao ecrã normal.



Durante a configuração, se não for realizada nenhuma operação durante 10 segundos, o modo de configuração da interface será encerrado automaticamente. Em alternativa, mantenha premida a tecla \* durante 2 segundos para sair do modo de configuração.

## Dados técnicos

Modelo do sensor	Termistor NTC/Capacitância de humidade/Sensor digital
Intervalo de temperatura	-20°C~70°C/-4°F~158°F
Precisão da temperatura	±0.5°C/±0.9°F
Resolução de temperatura	0.1°C/0.2°F
Intervalo de humidade	0~100%RH
Precisão da humidade	±5%RH
Resolução da humidade	0.1%RH
Intervalo de amostragem	5s
Período de maior valor	No prazo de 12 horas
Precisão do relógio	<12min por ano
Função de relógio	Ajuste automático da data
Bateria	1.5V AAA bateria (LR03)
Duração da bateria	365 dias (sem alarme)
Temperatura de armazenamento	-50°C~90°C
Habituação	ABS+PC
Dimensões	95×107×18mm
Peso	105g