

PT

INSTRUÇÕES
TERMÓMETRO DE INSERÇÃO



Índice

Indicações sobre o uso deste manual	2
Segurança	2
Informações sobre o aparelho	3
Transporte e armazenamento	5
Controlo	5
Manutenção e Reparação	6
Erros e avarias	6
Descarte	6

Indicações sobre o uso deste manual**Símbolos****Atenção, tensão elétrica**

Este símbolo avisa sobre os perigos para a vida e a saúde de pessoas devido à tensão elétrica.

**Aviso**

A palavra-sinal designa um perigo com médio grau de risco, que pode causar a morte ou uma lesão grave se não for evitado.

**Cuidado**

A palavra-sinal designa um perigo com baixo grau de risco, que pode causar a uma lesão ligeira ou média se não for evitado.

Nota:

A palavra-sinal avisa sobre informações importantes (p.ex. danos materiais), mas não se refere a perigos.

**Info**

Avisos com este símbolo ajudar-lhe-ão a realizar as suas tarefas mais rapidamente e com mais segurança.

**Seguir as instruções**

Avisos com este símbolo indicam que deve observar o manual.

As versões atuais do manual e da declaração de conformidade UE podem ser descarregadas no seguinte link:



BT20

<https://hub.trotec.com/?id=43281>**Segurança**

Leia atentamente este manual de instruções antes de usar/operar o aparelho e guarde este manual de instruções sempre nas imediações do local de instalação ou perto do aparelho!

**Aviso**

Ler todas as indicações de segurança e as instruções.

O desrespeito às indicações de segurança e às instruções pode causar choque elétrico, incêndios e/ou graves lesões.

Guardar todas as indicações de segurança e as instruções para futuras consultas.

- Não utilizar o aparelho em recintos e áreas com risco de explosão e não o instale lá.
- Não utilize o dispositivo em atmosferas agressivas.
- Proteger o aparelho da luz solar direta permanente
- Não abrir o aparelho.
- Não remova quaisquer sinais de segurança, adesivos ou rótulos do aparelho. Mantenha legível todos os sinais de segurança, adesivos e etiquetas.
- Utilizar o tipo LR44 (1,5 V) das pilhas.
- Nunca carregar pilhas que não devem ser recarregadas.
- A utilização combinada de diferentes tipos de pilhas e de pilhas novas e usadas não é permitida.
- Inserir as pilhas no compartimento da pilha, com a respetiva polaridade correcta.
- Remover as pilhas descarregadas. As pilhas contém substâncias nocivas para o meio ambiente. Eliminar as pilhas de acordo com a respetiva legislação nacional aplicável (veja o capítulo Eliminação).
- Retirar as pilhas do aparelho, quando o aparelho não for usado durante um período prolongado.
- Nunca causar um curto-circuito entre os terminais de alimentação no compartimento das pilhas!
- Não engolir pilhas! Ao engolir uma pilha esta pode causar graves queimaduras internas, químicas ou não, dentro de 2 horas! As queimaduras químicas podem ser letais!

- Se pensar que engoliu uma pilha ou que uma pilha entrou no seu corpo de uma outra maneira, tem de consultar imediatamente um médico!
- Manter crianças fora de pilhas novas e usadas, mas também fora do compartimento aberto da pilha.
- Observar as condições de armazenamento e de funcionamento (ver capítulo Dados técnicos).

Utilização conforme a finalidade

Use o aparelho exclusivamente para a medição de temperaturas por meio do sensor de temperatura dentro da faixa de medição especificada nos dados técnicos.

Uma outra utilização além da prevista, é vista como uso previsivelmente incorrecto.

Uso previsivelmente incorrecto

O aparelho não é apropriado para a medição da temperatura do corpo de pessoas ou de animais. O aparelho não deve ser apontado para pessoas. O aparelho não deve ser usado em áreas com risco de explosão ou para medições em líquidos ou em partes energizadas.

Modificações não autorizadas, adições e conversões são proibidas no dispositivo.

Qualificação pessoal

As pessoas que utilizam este dispositivo devem:

- estar cientes dos perigos que podem surgir aquando da manipulação de alimentos em altas temperaturas, tais como ao assar ou grelhar.
- ter lido e compreendido o manual, especialmente o capítulo Segurança.

Riscos residuais



Atenção, tensão elétrica

Existe o perigo de curto-circuito devido à penetração de líquidos através da caixa!
Não mergulhe o aparelho e os acessórios em água.
Assegure-se de que nenhuma água ou outros líquidos possam penetrar na caixa.



Atenção, tensão elétrica

Trabalhos em componentes elétricos só devem ser realizados por um especialista autorizado!



Aviso

Pode ferir a si e outros com o sensor de inserção!
Tenha em atenção os possíveis perigos associados ao sensor de inserção não protegido e insira novamente o sensor de inserção para dentro do invólucro protector imediatamente após o uso.



Aviso

Perigo de asfixia!
Não deixe material de embalagem espalhado. Ele poderia se tornar um brinquedo perigoso para as crianças.



Aviso

O aparelho não é um brinquedo e não deve estar nas mãos de crianças.



Aviso

Este aparelho pode ser perigoso se for usado de forma incorreta ou por pessoas não treinadas e se não for usado para a sua finalidade! Observe as qualificações pessoais!



Cuidado

Manter distância suficiente de fontes de calor.

Nota:

Para evitar danos no aparelho, não o exponha a temperaturas extremas, humidade extrema ou à água.

Nota:

Para limpar o instrumento não devem ser utilizados produtos de limpeza agressivos ou abrasivos, nem solventes.

Informações sobre o aparelho

Descrição do aparelho

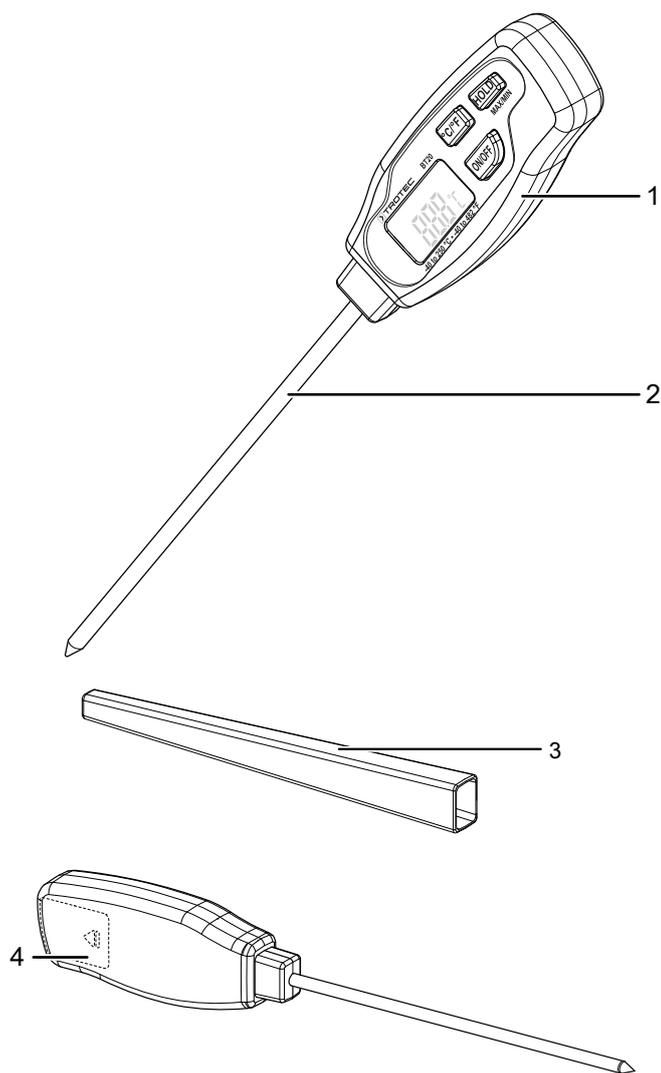
O aparelho BT20 é um termómetro de contacto para medir a temperatura nuclear.

Devido à sua grande faixa de medição de -40 °C a $+250\text{ °C}$ é apropriado para as mais diversas tarefas de medição no artesanato, na indústria e no âmbito de passatempo.

O aparelho dispõe de uma sonda de medição longa e fina de aço inoxidável que permite medir a temperatura nuclear dentro de 2 segundos.

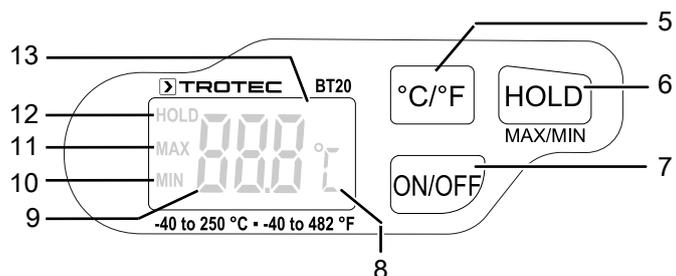
A caixa de plástico é protegida adicionalmente pelo revestimento de protecção tipo softtouch, por exemplo contra salpicos de água.

Apresentação do dispositivo



N.º	Designação
1	Caixa
2	Sensor de inserção
3	Cápsula de protecção
4	Compartimento da bateria

Display/Painel de controlo



N.º	Designação	Função
5	Botão °C/°F	Alterar a unidade de temperatura
6	Botão HOLD	Manter o valor de medição Indicar o valor de medição máximo/mínimo
7	Botão ON/OFF	Ligar/desligar o aparelho
8	Indicação Unidade de temperatura	Unidade de temperatura (°C/°F)
9	Indicação do valor de medição	Atual ou último valor de medição
10	Indicação MIN	o valor de medição mínimo é exibido
11	Indicação MAX	o valor de medição máximo é exibido
12	Indicação HOLD	o último valor de medição é mantido
13	Display	indica valores de medição

Dados técnicos

Parâmetro	Valor
Modelo	BT20
Nº do artigo	3.510.250.001
Peso (sem embalagem)	40 g
Dimensões (comprimento x largura x altura)	211 mm x 19 mm x 32 mm
Temperatura	
Faixa de medição	-40 °C a +250 °C ou -40 °F a 482 °F
Precisão	±2 °C ou ±3,8 °F
Faixa de medição, resolução	0,1 °C u 0,1 °F
Tempo de resposta	2 s
Alimentação de energia	
Pilha	1 x 1,5 V, LR44

Volume de fornecimento

- 1 x aparelho BT20
- 1 x instruções resumidas
- 1 x invólucro protector

Transporte e armazenamento

Nota:

O aparelho pode ser danificado, se armazenar ou transportar o aparelho incorretamente. Tenha em consideração as informações de transporte e armazenamento do aparelho.

Transporte

Use uma bolsa apropriada para transportar o aparelho e para protegê-lo de efeitos externos.

Armazenamento

Quando não estiver a usar o aparelho, se deve seguir as seguintes condições de armazenamento:

- seco e protegido da geada e do calor
- em um local protegido da poeira e da luz solar directa
- com a temperatura correspondente aos dados técnicos
- Retirar as pilhas do aparelho

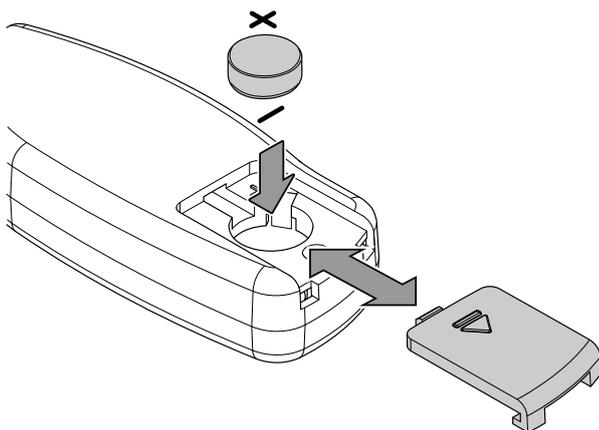
Controlo

Inserir as pilhas

Nota:

Assegure-se de que a superfície do aparelho esteja seca e que o aparelho esteja desligado.

1. Remover a tampa do compartimento das pilhas (4).
2. Inserir as pilhas com a polaridade correta no compartimento das pilhas.
3. Recolocar a tampa no compartimento das pilhas.



Realizar a medição

- ✓ Retirar o aparelho do invólucro protector (3) antes de o utilizar.
1. Premir o botão *ON/OFF* (7).
 - ⇒ O display (13) é ligado e o aparelho está pronto para funcionar.
 2. Inserir a haste de inserção (2) na zona a ser verificada, pelo menos pela metade.
 - ⇒ A temperatura atual é exibido na indicação do valor de medição (9).

Para mudar a indicação entre °C e °F

1. Para alterar a unidade de medição da temperatura pressionar o botão *°C/°F* (5).
 - ⇒ A unidade de medição atual da temperatura é exibida na indicação *Unidade de temperatura* (8).

Manter a temperatura

1. Pressionar novamente o botão *HOLD* (6).
 - ⇒ A indicação *HOLD* (12) aparece.
 - ⇒ O valor de temperatura medido por último é exibido de forma permanente na indicação do valor de medição (9).
2. Para apresentar a temperatura momentânea pressionar o botão *HOLD* (6) por três vezes.

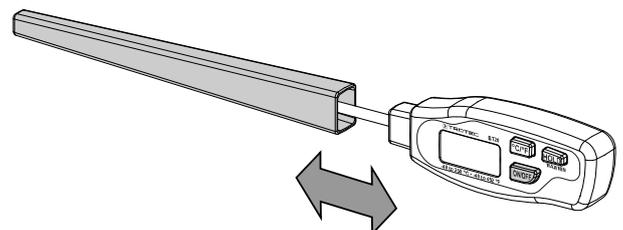
Indicação dos valores mais altos e mais baixos

1. Para consultar a temperatura mais alta pressionar o botão *HOLD* (6) por duas vezes.
 - ⇒ A indicação *MAX* (11) aparece.
 - ⇒ A temperatura máxima medida é exibida na indicação do valor de medição (9).
2. Pressionar novamente o botão *HOLD* (6) para consultar a temperatura mais baixa.
 - ⇒ A indicação *MIN* (10) aparece.
 - ⇒ A temperatura mínima medida é exibida na indicação do valor de medição (9).
3. Pressione novamente o botão *HOLD* (6) para apresentar a temperatura momentânea.

Desligar

O aparelho desliga-se automaticamente após aprox. 20 minutos para poupar a pilha.

1. Pressionar o botão *ON/OFF* (7) para manualmente desligar o aparelho.
2. Recolocar o invólucro protector (3) sobre o aparelho.



Manutenção e Reparação

Substituição da pilha

A substituição da pilha é necessária quando a indicação da bateria não estiver mais nítida ou se o aparelho não puder mais ser ligado. Veja o capítulo Controlo.

Limpeza

Limpar o aparelho com um pano húmido e macio, que não solte fiapos. Assegurar-se que nenhuma humidade possa penetrar na caixa. Não utilize aerossóis, solventes, produtos de limpeza que contenham álcool ou outros produtos abrasivos, mas apenas água limpa para humedecer o pano.

O aparelho e seus componentes **não** são apropriados para a limpeza na máquina de lavar loiça.

Reparação

Não se deve efetuar quaisquer alterações ao aparelho e não se deve montar quaisquer peças de reposição. Em caso de reparo ou inspeção do aparelho, entre em contacto com o fabricante.

Erros e avarias

O aparelho foi testado várias vezes durante a produção quanto ao funcionamento perfeito. No entanto, se algum problema ocorrer, verifique se o aparelho de acordo com a lista a seguir.

Os segmentos de indicação do display são fracos ou apresentam intermitências:

- Verifique o estado de carga da pilha. Substituir a pilha sempre que for necessário, veja o capítulo Inserir a pilha.
- Verifique a posição correta da pilha. Prestar atenção à polaridade correta.

O aparelho apresenta valores de medição improváveis:

- Verifique o estado de carga da pilha. Substituir a pilha sempre que for necessário, veja o capítulo Inserir a pilha.
- Verifique a posição correta da pilha. Prestar atenção à polaridade correta.
- O sensor de inserção é defeituoso ou sujo. Limpe o aparelho tal como descrito no capítulo Limpeza.

Descarte

Deve eliminar os materiais de embalagem a proteger o meio ambiente e conforme as diretrizes de eliminação em vigor.



O símbolo de um caixote do lixo barrado por uma cruz indica que este aparelho e, eventualmente, quaisquer componentes associados (por exemplo, telecomandos) não devem ser eliminados no lixo doméstico no final da sua vida útil, de acordo com a diretiva relativo a aparelhos elétricos e eletrónicos usados (2012/19/EU) e a s leis nacionais.

Para a sua devolução gratuita estão disponíveis centros de recolha para aparelhos elétricos e eletrónicos usados perto de si. Pode obter os endereços através da sua administração urbana ou comunal. Pode obter mais informações sobre mais opções de devolução na nossa página online em <https://hub.trotec.com/?id=45090> para muitos países da Europa. De outra forma, por favor, entre em contacto com uma empresa de eliminação oficial de aparelhos velhos, autorizada para o seu país.

A recolha separada de aparelhos elétricos e eletrónicos usados permite a reutilização, a reciclagem ou outras formas de reutilizar os aparelhos usados e evita as consequências negativas durante a eliminação dos materiais contidos nos aparelhos, que possivelmente representam um perigo para o meio ambiente e a saúde das pessoas.



Este símbolo de um caixote do lixo barrado por uma cruz indica que as baterias e os acumuladores de iões de lítio não devem ser eliminados no lixo doméstico no final da sua vida útil. Se o aparelho contiver pilhas ou acumuladores que contenham mercúrio, cádmio ou chumbo, o símbolo químico relevante (Hg, Cd ou Pb) será exibido por baixo do símbolo do recipiente barrado com uma cruz. Não deixar descuidadamente pilhas ou equipamentos elétricos e eletrónicos que contenham pilhas em espaços públicos para evitar a poluição ambiental. As pilhas e os acumuladores devem ser entregues num ponto de recolha designado na União Europeia – em conformidade com o REGULAMENTO (UE) 2023/1542 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONCELHO, de 12 de julho de 2023, relativo a pilhas e resíduos de pilhas. Remova as pilhas/acumuladores recarregáveis e elimine-os separadamente, de acordo com os regulamentos legais aplicáveis.

Trotec GmbH

Grebber Str. 7
52525 Heinsberg
Germany

☎ +49 2452 962-0

☎ +49 2452 962-200

✉ online@trotec.com

www.trotec.com