

BP2F

PT

MANUAL DE INSTRUÇÕES
TERMÓMETRO IV PARA
ALIMENTOS



Índice

Informações sobre o manual de instruções	01
Segurança	02
Informações sobre o aparelho	02
Dados técnicos	03
Transporte e armazenamento	03
Comando	03
Manutenção e Reparação.....	05
Descarte	06
Declaração de conformidade.....	06

Informações sobre o manual de instruções

Símbolos

**Perigo!**

Indica um perigo, que pode levar a lesões.

**Cuidado!**

Indica um perigo, que pode levar a danos materiais.

A versão atual do manual de instruções se encontra em:

**BP2F**

<http://download.trotec.com/?sku=3510003017&id=1>

Nota legal

Esta publicação substitui todas as versões anteriores. Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, de qualquer forma, processada, copiada ou distribuída, usando sistemas de processamento eletrônico, sem a autorização por escrito da Trotec. Sob reserva de alterações técnicas. Todos os direitos reservados. Os nomes de marcas são usados sem garantia de usabilidade livre e, essencialmente, de acordo com a escrita do fabricante. Todos os nomes de marca são registrados.

Sob reserva de alterações da construção, no interesse da melhoria contínua dos produtos, assim como de mudanças na forma e na cor.

O volume de fornecimento pode variar das figuras do produto. O presente documento foi produzido com o devido cuidado. A Trotec não assume nenhuma responsabilidade por quaisquer erros ou omissões.

A determinação de válidos resultados de testes, de conclusões e de medidas derivadas deles são de inteira responsabilidade do usuário. A Trotec não garante a precisão dos valores medidos e dos resultados da medição. Além disso a Trotec não assume qualquer responsabilidade por quaisquer erros ou danos resultantes da utilização dos valores medidos. © Trotec

Segurança

Leia atentamente este manual de instruções antes de usar o aparelho e guarde-o para referência!

- Não se deve operar o aparelho em atmosfera que contenha petróleo, enxofre, cloro ou sal.
- Não utilizar o aparelho em ambientes explosivos.
- Proteger o aparelho da luz solar direta permanente
- Não remova quaisquer sinais de segurança, adesivos ou rótulos do aparelho. Mantenha legível todos os sinais de segurança, adesivos e etiquetas.
- Não abra o aparelho com uma ferramenta.
- Observe as condições de armazenamento e de funcionamento (ver capítulo Dados técnicos).

Uso pretendido

O aparelho é exclusivamente destinado para medições de temperatura com um sensor infravermelho ou com um sensor de temperatura, dentro da faixa de medição especificada nos dados técnicos. Para utilizar o aparelho, como previsto, utilize apenas os acessórios aprovados pela Trotec ou as peças de reposição aprovadas pela Trotec.

Uso inadequado

O aparelho não é apropriado para a medição da temperatura do corpo de pessoas ou de animais. A Trotec não assume nenhuma responsabilidade por danos resultantes de uma utilização inadequada. Neste caso as reivindicações de garantia não serão válidas. Modificações construtivas não autorizadas, assim como adições ou modificações no aparelho são proibidos.

Qualificação pessoal

As pessoas que utilizam este aparelho devem:

- ter lido e compreendido as instruções de serviço, especialmente o capítulo Segurança.

Perigos residuais



Perigo!

Manter distância suficiente de fontes de calor.



Perigo!

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



Perigo!

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

Informações sobre o aparelho

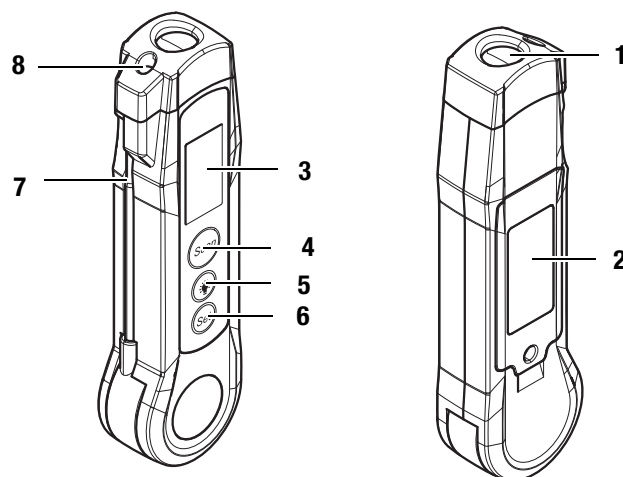
Descrição do aparelho

O termómetro IV BP2F indica a temperatura da superfície de alimentos através de um sensor de infravermelhos e a temperatura interior de alimentos, por meio de um sensor de temperatura.

Em conformidade com as directivas HACCP, é válido que para alimentos deve ser mantida uma faixa de temperatura abaixo de 4 °C e acima de 60 °C, como uma ferramenta importante para evitar o aparecimento e a proliferação de microorganismos nocivos. Temperaturas entre 4 °C e 60 °C, no entanto, podem promover a produção de germes.

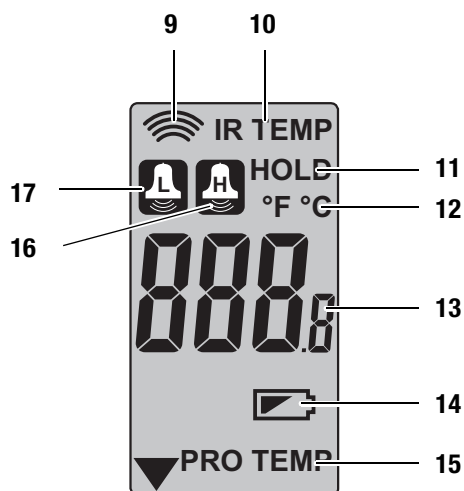
Para um fácil monitoramento do cumprimento ou não-cumprimento destes limites de temperatura, o aparelho possui valores-limite de alarme ajustáveis MIN ou MAX.

Apresentação do aparelho



Nº	Designação
1	Sensor infravermelho
2	Compartimento da bateria
3	Display
4	Botão <i>Scan</i>
5	Botão <i>LED</i>
6	Botão <i>SET</i>
7	Sensor de temperatura, basculável para fora
8	LED (iluminação)

Display



N°	Designação
9	Indicação da medição IV
10	Indicação da temperatura IV
11	Indicação do valor de medição é mantido
12	Indicação da unidade da temperatura
13	Indicação do valor de medição
14	Indicação da pilha
15	Indicação da temperatura do sensor
16	Indicação do valor-limite superior de alarme (H = high)
17	Indicação do valor-limite inferior de alarme (L = low)

Dados técnicos

Modelo	BP2F	
N° do artigo	3510003017	
Faixa de medição	Sensor	-40 °C a +200 °C (-40 °F a 392 °F)
	Infravermelho	-40 °C a +280 °C (-40 °F a 536 °F)
Exatidão	Sensor	0 °C a 200 °C (32 °F a 392 °F): ±1% ±1 °C (1,8°F) ≤0 °C: ± 2°C
	Infravermelho	-40 °C a 20 °C (-40 °F a 68 °F): ±3 °C (5,4 °F) 20 °C a 280 °C (68 °F a 536 °F): ±1% ±1 °C (1,8°F)
Funções	Função Hold, indicação da temperatura em °C e °F, função de alarme, dispositivo de desligamento automático	
Grau de emissão	0,95	
Resolução óptica	4:1	
Tempo de resposta	<500 ms	
Tipo de proteção	IP65	
Alimentação de corrente elétrica	Pilhas 2x AAA 1,5 V	
Dimensões	140 x 32 x 24 mm	
Comprimento da sonda	75 mm	
Peso	150 g	

Volume de fornecimento

- 1 x termómetro IV para alimentos BP2F
- 2 x pilha AAA de 1,5 V
- 1 x guia de início rápido

Transporte e armazenamento

Armazenamento

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

- seco,
- em um local protegido da poeira e da luz solar direta.
- possivelmente, com uma cobertura de plástico para proteger contra a entrada de poeira.
- A temperatura de armazenamento corresponde ao intervalo especificado neste capítulo Dados técnicos.
- Para um armazenamento mais longo, remova a pilha.
- Para o armazenamento do aparelho se deve usar, o quanto possível, a mala fornecida.

Comando

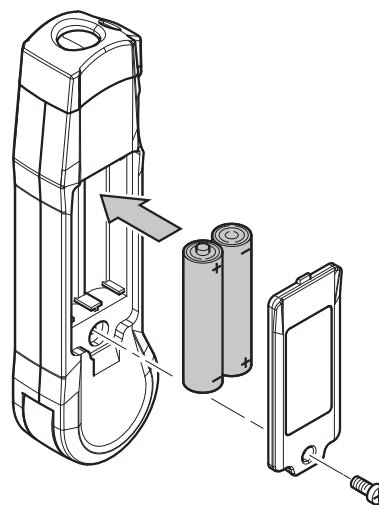
Inserir as pilhas

Inserir as pilhas fornecidas antes da primeira utilização.



Cuidado!

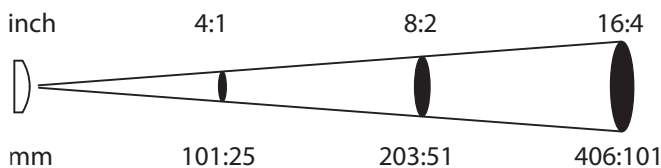
Assegure-se de que a superfície do aparelho esteja seca e que o aparelho esteja desligado.



1. Soltar o parafuso da tampa do compartimento da pilha.
2. Remover a tampa do compartimento da pilha.
3. Inserir as pilhas com a polaridade correta no compartimento das pilhas.
4. Recolocar a tampa no compartimento da pilha.
5. Aparafusar de novo da tampa do compartimento da pilha.

Medição de temperatura com sensor IV

- Vapor e fumaça podem influenciar a medição.
- Certifique-se que a superfície a ser medida esteja livre de poeira, sujidade, gelo ou substâncias similares.
- A fim de alcançar um resultado de medição exacto em superfícies altamente reflexivas, cubra-as com fita adesiva fosca ou de cor preta fosca, com um grau de emissividade o mais elevado possível e conhecido.
- Observar a relação de 4:1 entre a distância e o diâmetro do ponto de medição. Quanto maior a distância ao objeto, tanto maior o diâmetro do ponto e menos preciso o resultado da medição.



1. Apontar o sensor IV para a superfície a ser medida.
2. Manter o botão *Scan* (4) premido.
 - É exibido o valor de medição atual.
 - A indicação da medição IV pisca.
 - A indicação da temperatura IV é exibida no display.
3. Soltar o botão *Scan* (4) los, para encerrar a medição.
 - O último valor de medição atual é congelado e exibido durante aprox. 7 seg. no display.
 - A exibição *Hold* é exibida no display.
 - A indicação da medição IV se apaga.

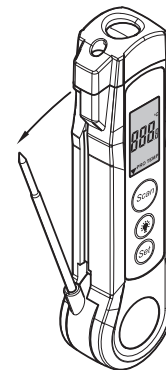
Medição de temperatura com sensor



Cuidado!

Desinfetar a sonda antes de ser aplicada em géneros alimentícios. Caso contrário, existe um risco de poluição / contaminação do material a ser medido. Usar um desinfetante apropriado para aço inoxidável e para alimentos.

1. Bascular o sensor de temperatura para fora.



2. Introduzir o sensor de temperatura aprox. 1 cm no objeto a ser medido.
 - É exibido o valor de medição atual.
 - A indicação da temperatura do sensor (15) é exibida no display.



Cuidado!

A sonda não é apropriada para perfurar materiais muito duros (por ex. congelados)! Usar a sonda de inserção, portanto, jamais como picador de gelo ou algo parecido, visto que o aparelho pode ser danificado.

Ajustar as unidades °C/°F

1. Premir cinco vezes o botão *SET* (6), até a indicação °C/°F piscar.
2. Premir os botões *Scan* (4) ou *LED* (5), para ajustar a unidade desejada.
3. Premir de novo o botão *SET* (6), para memorizar o ajuste.

Ajustar os valores-limites de alarme

1. Premir uma vez o botão *SET* (6), até a indicação para o valor-limite superior de alarme (16) piscar.
2. Premir o botão *Scan* (4) ou o LED (5), para ajustar o valor-limite superior de alarme.
3. Premir de novo o botão *SET* (6).
 - Na indicação do valor de medição (13) piscam os valores *ON* ou *OFF*.
 - A indicação para o valor-limite superior de alarme (16) pisca.
4. Premir os botões *Scan* (4) ou LED (5), para ativar ou desativar o limite superior de alarme.
 - O limiar superior de alarme está ativado em *ON*.
 - O limiar superior de alarme está desativado em *OFF*.
5. Premir de novo o botão *SET* (6).
 - A indicação para o valor-limite inferior de alarme (17) pisca.
6. Premir o botão *Scan* (4) ou o LED (5), para ajustar o valor-limite inferior de alarme.
 - Na indicação do valor de medição (13) piscam os valores *ON* ou *OFF*.
 - A indicação para o valor-limite inferior de alarme (17) pisca.
7. Premir os botões *Scan* (4) ou LED (5), para ativar ou desativar o limite inferior de alarme.
 - O limiar inferior de alarme está ativado em *ON*.
 - O limiar inferior de alarme está desativado em *OFF*.
8. Premir duas vezes o botão *SET* (6), para sair dos ajustes.
 - Os valores-limite de alarme e os ajustes estão memorizados.

Resumo dos ajustes

Botão SET	Função
Premir 1 x	Ajustar o valor-limite superior de alarme
Premir 2 x	Ativar ou desativar o limite de alarme superior
Premir 3 x	Ajustar o valor-limite inferior de alarme
Premir 4 x	Ativar ou desativar o limite de alarme inferior
Premir 5 x	Ajustar as unidades °C ou °F

Manutenção e Reparação

Substituição da pilha

Uma substituição da pilha é necessária quando a indicação da bateria (14) se ilumina ou quando o aparelho não puder mais ser ligado (ver capítulo Inserir as pilhas em página 3).

Limpeza

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

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.

Descarte



Na União Europeia, os aparelhos eletrónicos não devem ser deitados no lixo doméstico, mas devem ser descartados de forma correta - em conformidade com a Diretiva 2002/96/CE DO PARLAMENTO E DO CONSELHO EUROPEU de 27 de Janeiro de 2003 sobre resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos. Descarte este aparelho no final da sua vida útil, em conformidade com os requisitos regulamentares aplicáveis.

Declaração de conformidade

De acordo com a diretiva CE de Baixa Tensão 2006/95/CE e a diretiva CE 2004/108/CE relativa à compatibilidade eletromagnética.

Declaramos que o Termómetro IV para alimentos BP2F foi desenvolvido, construído e produzido em conformidade com as diretivas CE mencionadas acima.

Normas aplicadas e especificações técnicas:

German LFGB (código alimentar, código de mercadorias e código de alimentos para animais) §31,

DIN 10955:2004-06

ISO 22000:2005

A placa C€ se encontra no lado de trás do aparelho.

Fabricante:

Trotec GmbH & Co. KG

Grebbeener Straße 7

D-52525 Heinsberg

Telefone: +49 2452 962-400

Fax: +49 2452 962-200

E-Mail: info@trotec.com

Heinsberg, 09.07.2015



Gerente: Detlef von der Lieck

Trotec GmbH & Co. KG

Grebbener Str. 7
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

info@trotec.com

www.trotec.com