

## ESPECIFICAÇÕES

HI 151-00	
Gama	-50.0 a +220°C
Resolução	0.1°C (-50.0 a 199.9°C), 1°C (200 a 220°C)
Precisão	±0.4°C ±1 dígito (-20.0 a 90.0°C); (@25°C/77°F) ±1% g.c. ±1 dígito (exterior)
Desvio Típico EMC	±0.3°C
HI 151-01	
Gama	-58.0 a +428°F
Resolução	0.1°F (-58.0 a 199.9°F), 1°F (200 a 428°F)
Precisão	±0.8°F ±1 dígito (-4.0 to 194.0°F); (@25°C/77°F) ±1% g.c. ±1 dígito (exterior)
Desvio Típico EMC	±0.6°F
Especificações em comum	
Sonda	Sonda em aço inoxidável
Calibração	Apenas em fábrica
Tipo/Vida da Pilha	1x1.5V AA / 25.000 horas de uso contínuo
Desligar Automático	após 5 minutos
Dimensões	165 x 50 x 20 mm
Peso	100 g

## GARANTIA

O HI 151-00 e o HI 151-01 têm garantia de um ano contra defeitos de fabrico na manufactura e em materiais, quando utilizados no âmbito das suas funções e manuseados de acordo com as instruções.

A garantia é limitada à reparação ou substituição sem custos. Os danos resultantes de acidentes, uso indevido, adulteração ou falta de manutenção recomendada não estão cobertos pela garantia.

Caso seja necessária assistência técnica, contacte o revendedor Hanna Instruments onde adquiriu o instrumento. Se este estiver coberto pela Garantia, indique o modelo, data de aquisição, número de série e natureza da anomalia. Caso a reparação não esteja coberta pela Garantia, será informado(a) do seu custo, antes de se proceder à mesma ou à substituição. Caso pretenda enviar o instrumento à Hanna Instruments, obtenha primeiro uma autorização junto do Departamento de Apoio a Clientes. Proceda depois ao envio, com todos os portes pagos. Ao enviar o instrumento, certifique-se que está devidamente acondicionado e protegido.

Todos os direitos reservados. Reprodução total ou parcial proibida salvo com o consentimento por escrito do detentor dos direitos, Hanna Instruments Inc., Woonsocket, Rhode Island, 02895, USA.

### Recomendações de utilização

Antes de utilizar este instrumento, certifique-se da sua adequação ao meio em que o vai fazer. A utilização destes instrumentos em áreas habitacionais pode originar interferências em equipamento de rádio e televisão, sendo necessária a intervenção do utilizador para a correcção das interferências. Qualquer alteração a estes instrumentos introduzida pelo utilizador pode resultar na degradação do seu desempenho EMC. A fim de evitar choques eléctricos, não efectue medições quando as voltagens na superfície de medição ultrapassarem 24VAC ou 60VDC. A fim de evitar danos ou queimaduras, não efectue medições em fornos microondas.

15151-RBP0 07/03

## Manual de Instruções

# Checktemp 4

(HI 151-00 e HI 151-01)

## Termómetros Desdobráveis



Os *Checktemp 4* são termómetros de alta precisão, fáceis de utilizar, que oferecem medições rápidas e precisas.

O *Checktemp 4* é a solução ideal para aplicações em alimentos. A sua sonda afiada em aço inoxidável foi especialmente desenhada para a penetração em alimentos cozinhados, assim como alimentos semi-congelados. Para além disto, a sonda encaixa-se no corpo do instrumento, tornando os termómetros verdadeiramente portáteis.

O *Checktemp 4* está equipado com a função de Verificação da Calibração. Cada vez que o instrumento é ligado, efectua um teste automático do seu estado de calibração e fornece uma confirmação visual.

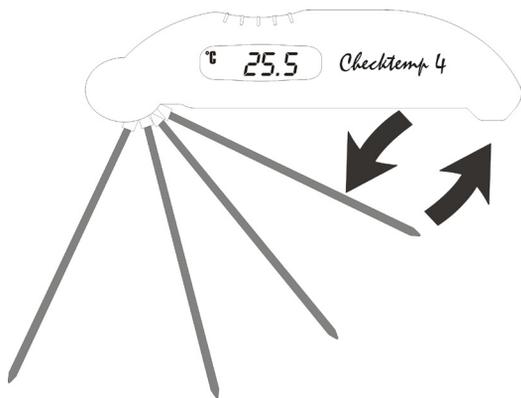
Estão disponíveis dois modelos:

- HI 151-00 mede a temperatura em °C
- HI 151-01 mede a temperatura em °F.

Os medidores são calibrados utilizando 4 pontos de temperatura.

## EFFECTUAR MEDIÇÕES

- Ligue o medidor, bastando para tal abrir a sonda.
- Introduza a sonda na amostra. Para uma medição ideal, recomenda-se um nível de imersão de 4 cm. Aguarde alguns segundos para que a leitura estabilize e para que o valor da temperatura seja indicado no mostrador.
- Após 5 minutos, o medidor desliga-se. Para o voltar a ligar, feche e abra a sonda novamente.
- Desligue o medidor fechando a sonda e colocando-a na sua posição original.



*Nota: Limpe a sonda após a utilização e antes de armazenar.*

## VERIFICAÇÃO AUTOMÁTICA DA CALIBRAÇÃO

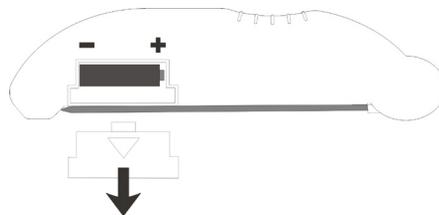
Cada vez que o medidor é ligado, ele verifica o seu estado de calibração.

Se o mostrador indica "CAL" e depois -0-, o medidor está calibrado e em alguns segundos estará pronto para o modo normal de operação.

Se o medidor não está calibrado ou o nível da pilha é demasiado baixo, o mostrador indica "Err". Primeiro substitua a pilha como descrito abaixo; se a mensagem de aviso "Err" ainda é indicada, contacte o seu revendedor ou a assistência Técnica da Hanna para uma nova calibração.

## SUBSTITUIÇÃO DA PILHA

Mensagens de aviso "Err", variações em leituras ou mostrador sem contraste pode indicar uma condição de pilha fraca. Retire a tampa do compartimento das pilhas na parte de trás e substitua a pilha de 1.5V AA tendo em atenção a sua polaridade.



## DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE CE

<b>CE</b> DECLARATION OF CONFORMITY
We Hanna Instruments Italia Srl via E. Fermi, 10 35030 Sarmeola di Rubano - PD ITALY
herewith certify that the Thermometers: <b>HI 151-00 and HI 151-01</b>
have been tested and found to be in compliance with EMC Directive 89/336/EEC and Low Voltage Directive 73/23/EEC according to the following applicable normative: <b>EN 50082-1:</b> Electromagnetic Compatibility - Generic Immunity Standard <b>IEC 801-2</b> Electrostatic Discharge <b>IEC 801-3</b> RF Radiated <b>EN 50081-1:</b> Electromagnetic Compatibility - Generic Emission Standard <b>EN 55022</b> Radiated, Class B <b>EN61010-1:</b> Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use
Date of Issue: 19.07.00
 A. Marsilio - Technical Director On behalf of Hanna Instruments S.r.l.