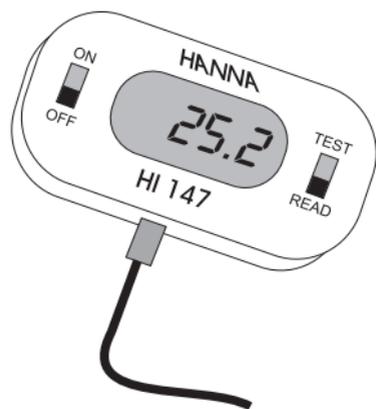


## Manual de Instruções

**HI147-00**  
**HI147-01**

### Termómetros para Verificação em Frigoríficos



**HANNA**  
instruments  
<http://www.hannacom.pt>

**CE**  
Estes Instrumentos estão em  
conformidade com as Directivas CE

Estimado Cliente,

Obrigado por ter escolhido os produtos Hanna Instruments. Este manual fornece-lhe toda a informação necessária para que possa utilizar o instrumento correctamente bem como uma ideia mais precisa da sua versatilidade num vasto leque de utilizações. Antes de utilizar o instrumento, por favor leia este Manual de Instruções cuidadosamente. Se necessitar de mais informações técnicas não hesite em enviar-nos um e-mail para [info@hannacom.pt](mailto:info@hannacom.pt) ou consultar a nossa página na internet <http://www.hannacom.pt>

### EXAME PRELIMINAR

Retire o instrumento da embalagem e examine-o. Cerifique-se de que não sofreu danos durante o transporte. Caso tenha sofrido, informe o revendedor.

Os medidores são fornecidos com pilha 1 x 1.5V AAA.

**Nota:** Deve conservar a embalagem completa até ter a certeza que o instrumento funciona correctamente. Em caso de anomalia, todos os instrumentos e acessórios devem ser devolvidos na sua embalagem original.

A Hanna Instruments reserva-se o direito de modificar o desenho, a construção e a aparência dos seus produtos sem aviso prévio.

### DESCRIÇÃO GERAL

Estes instrumentos foram especialmente desenhados com um cabo de silicone compatível com alimentos e podem ser utilizados para monitorização contínua da temperatura em áreas de tratamento alimentar.

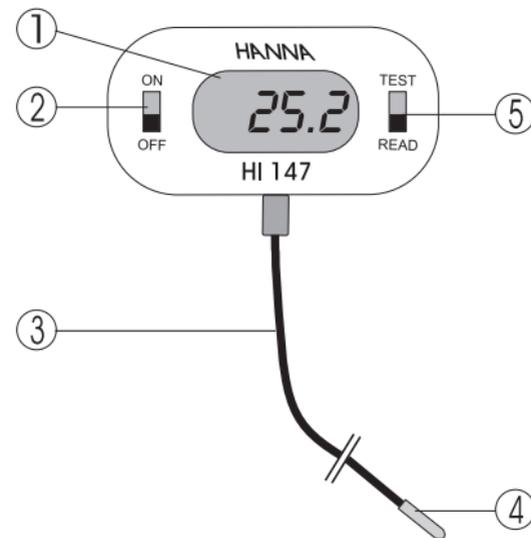
Simplemente cole o medidor fora do frigorífico ou câmara frigorífica. Isto é possível mediante dois magnetos localizados nas traseiras do instrumento. A sonda pode ser então inserida dentro da câmara ou frigorífico para obter uma monitorização contínua da temperatura

Existem dois modelos:

- O HI 147-00 indica a temperatura em Graus Centígrados
- O HI 147-01 indica a temperatura em Graus Fahrenheit.

Um interruptor permite a qualquer momento, uma verificação rápida da calibração do medidor.

### DESCRIÇÃO FUNCIONAL



1. Mostrador
2. Interruptor ON/OFF
3. Cabo em Silicone compatível com alimentos
4. Sonda de Temperatura
5. Interruptor TEST/READ

## ESPECIFICAÇÕES

### HI 147-00

Gama	-50.0 a +150.0°C
Resolução	0.1°C
Precisão (@25°C/77°F)	±0.3°C (-20 a 90°C) ±0.5°C (exterior)
Desvio Típico EMC	±0.5°C

### HI 147-01

Gama	-58.0 a +302°F
Resolução	0.1°F (-58.0 a 199.9°F), 1°F(200 a 302°F)
Precisão (@25°C/77°F)	±0.5°F (-4 a 194°F) ±1°F (exterior)
Desvio Típico EMC	±1°F

### Especificações em comum

Sonda	Sonda em Aço inoxidável com cabo de silicone de 1m
Tipo/Vida da Pilha	1 x tipo 1.5V AAA 3 anos de uso contínuo
Dimensões	93 x 39 x 31mm
Peso	60g

## GUIA OPERACIONAL

### EFFECTUAR MEDIÇÕES

- Ligue o medidor e seleccione READ no interruptor TEST/READ.
- O valor de temperatura será indicado no mostrador
- Aguarde alguns segundos para que o mostrador estabilize.

### VERIFICAÇÃO DA CALIBRAÇÃO:

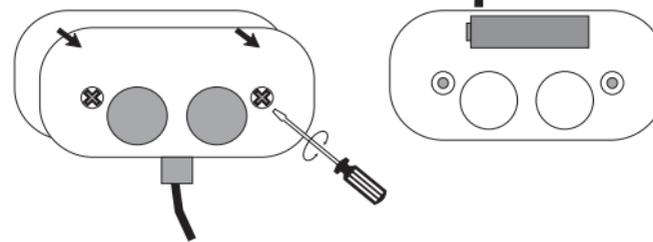
Selecione TEST no interruptor TEST/READ. Se o medidor está calibrado, o mostrador estabiliza e indica "0.0" (HI 147-00) ou "32.0" (HI 147-0) em alguns segundos. Para voltar ao modo de medição, mova o interruptor TEST/READ para READ. Se necessitar de nova calibração, contacte o seu revendedor ou a Assistência Técnica Hanna.

Nota:

- NÃO aperte a sonda nem coloque objectos pesados sobre o cabo. Se o cabo está danificado, o medidor necessita de ser substituído.

## SUBSTITUIÇÃO DA PILHA

Quando o mostrador perde a nitidez, retire os dois parafusos atrás, retire a tampa traseira e substitua a pilha de 1.5V AAA, tendo em atenção a sua polaridade. Volte a colocar a tampa e aperte os 2 parafusos.



A pilha deve ser apenas substituída em locais seguros, usando o tipo de pilha especificado neste manual de instruções.

## DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE CE

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. Qualquer alteração a estes instrumentos introduzida pelo utilizador pode resultar na degradação do seu desempenho. A fim de evitar choques eléctricos não use estes instrumentos quando as voltagens na superfície de medição excederem 24 VAC ou 60 VDC. A fim de evitar danos ou queimaduras não efectue medições em fornos microondas.

HANNA  
Instruments

CE

DECLARATION OF CONFORMITY

We  
Hanna Instruments Italia Srl  
via E. Fermi, 10  
25020 Sarnonola di Rubano - PD  
ITALY

herewith certify that the thermometer:

HI 146

has been tested and found to be in compliance with the following regulations:

IEC 801-2 Electrostatic Discharge  
IEC 801-3 RF Radiated  
EN 55022 Radiated, Class B  
EN 61010-1 User Safety Requirement

Date of Issue: 26-02-2003

D. Volpato - Engineering Manager

On Behalf of  
Hanna Instruments S.r.l.

## GARANTIA

O HI 147-00 e o HI 147-01 possuem um ano de garantia contra defeitos de fabrico na manufactura e nos 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 previamente pagos. Ao enviar o instrumento, certifique-se que está devidamente acondicionado e protegido. Para validar a Garantia, preencha e devolva o cartão anexo nos 14 dias após a compra.

Todos os direitos reservados. Reprodução total ou parcial proibida salvo com o consentimento por escrito do detentor dos direitos.