

ESPECIFICAÇÕES

HI145-00 / HI145-20

Faixa	-50.0 a 220 °C
Resolução	0.1 °C (-50.0 a 199.9 °C) 1 °C (200 a 220 °C)
Exatidão	± 0.3 °C ± 1 dígito (-20.0 a 90.0 °C); $\pm 0.4\%$ f.s. ± 1 dígito (externo)

HI145-01 / HI145-30

Faixa	-58.0 a 428 °F
Resolução	0.1 °F (-58.8 a 199.9 °F); 1 °F (200 a 428 °F)
Exatidão	± 0.6 °F ± 1 dígito (-4.0 a 194.0 °F); $\pm 0.4\%$ f.s. ± 1 dígito (externo)

Especificações Comuns

	aço inoxidável	
Sonda	HI145-00/HI145-01	125 mm x dia 5 mm
	HI145-20/HI145-30	300 mm x dia 5 mm
Verificação de Calibração	Automática, durante a inicialização	
Vida	2 x 1.5 V AAA / 14.000 horas de uso contínuo	
Deslig. Automático	após 8 minutos sem uso	
Ambiente	-10 a 50 °C (14 a 122 °F); RH max 95%	
Dimensões/ Peso	HI145-00/ HI145-01	92 x 165 x 38 mm / 76 g
	HI145-20/ HI145-30	92 x 340 x 38 mm / 91 g

Manual de Instruções

HI145-00 • HI145-01
HI145-20 • HI145-30

Termômetros
com Suporte em
Formato T
e Cal-Check®



Garantia

O HI145 possui garantia de **90 dias** para defeitos de fabricação, quando usado para a finalidade pretendida e mantido de acordo com as instruções deste manual. Esta garantia é limitada ao conserto ou troca, sem custo — desde que esteja dentro do prazo.

Visando a excelência dos nossos produtos e serviços, bem como a oferta de um benefício mútuo e legítimo, clientes da Hanna Instruments Brasil podem **estender a garantia** do equipamento para **1 ano**.

A solicitação de extensão de Garantia da Hanna Instruments Brasil é muito **simples e não tem custo**, para ativá-la basta preencher corretamente o formulário de Garantia Estendida. Para acessá-lo utilize o QR CODE ao lado ou acesse <https://hannainst.com.br/garantia>.



Caso necessite acionar nossos serviços, entre em contato com a assistência técnica informando o código do produto, número do lote, número de série e a natureza do problema. Se for necessário o envio do produto à **Hanna Instruments Brasil**, primeiro obtenha o Formulário de Assistência Técnica e a NF de Remessa, antes do envio, certifique-se que o material está corretamente embalado e protegido. Para consultar as despesas de postagem e demais orientações, verifique a política de garantia da Hanna Instruments Brasil, disponível em nosso site.

Importante: Danos causados por acidentes, mau uso, adulteração ou falta de manutenção recomendada não serão cobertos e você será notificado de todos os custos.

 **HANNA**[®]
instruments
www.hannainst.com.br

Caro Cliente,

Obrigada por escolher um produto Hanna Instruments.

Por favor, leia este manual atentamente, ele fornecerá as informações necessárias para o uso correto do instrumento.

Caso precise de informações técnicas adicionais, não hesite em enviar um e-mail para vendas@hannainst.com.br.

Acesse www.hannainst.com.br.

EXAME PRELIMINAR

Retire o instrumento e os acessórios da embalagem e verifique se todos os itens estão inclusos e se não ocorreram danos durante o transporte. Para mais informações contate a Hanna. Cada medidor é fornecido com baterias e instruções.

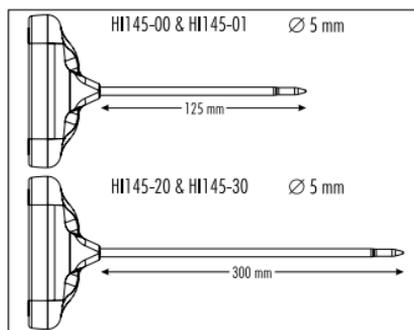
Nota: Guarde todas as embalagens e a nota fiscal de compra até ter certeza de que o tester funciona corretamente. Qualquer item defeituoso ou avariado deve ser devolvido em sua embalagem original com os acessórios fornecidos.

DESCRIÇÃO GERAL

Os termômetros da série **HI145** são ideais para monitorar temperaturas em amostras semissólidas, como alimentos congelados, assim como em aplicações de preparo de alimento. Estes termômetros possuem o recurso exclusivo **CAL Check**® da Hanna Instruments. Quando o instrumento é ligado, ele realiza uma autoverificação do status da calibração e exibe a informação no visor.

O **HI145-00** (°C) e o **HI145-01** (°F) são fornecidos com uma sonda de aço inoxidável AISI 316 de 125 mm. A ponta cônica e afiada fornece respostas rápidas e melhor precisão em toda a faixa.

O **HI145-20** (°C) e o **HI145-30** (°F) são fornecidos com uma sonda de aço inoxidável AISI 316 de 300 mm e são ideais para monitorar líquidos quentes durante o cozimento, como óleos de fritura e sopas.



VERIFICAÇÃO DE CALIBRAÇÃO

Pressione **ON/OFF** para ligar o medidor. A mensagem "**CAL**" na tela indica que o medidor está realizando uma verificação automática da calibração. Se o teste é bem sucedido, a tela exibirá "**0**". Se a verificação falhar e uma nova for necessária, "**Err**" será exibido. Entre em contato com o Serviço de Assistência Técnica da Hanna Instruments para realizar uma nova calibração. É recomendável que uma nova calibração seja realizada uma vez por ano.

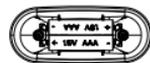
Após realizar a verificação, o instrumento entrará automaticamente no modo de medição.

REALIZAR MEDIÇÕES

- Insira a sonda na amostra a ser testada. O formato especial da sonda torna a inserção em amostra semissólidas mais fácil.
- Aguarde alguns segundos para que a leitura estabilize.
- Para fixar a leitura na tela, pressione **HOLD**. Um **M** piscará no lado direito do visor para indicar que a leitura foi memorizada. Pressione qualquer botão para voltar ao modo normal.
- Após o uso, desligue o instrumento, ou ele será desligado automaticamente após 8 minutos sem uso.

TROCA DE BATERIA

Quando o **HI145** não ligar ou a mensagem "**Err**" aparecer na tela, após o botão **ON/OFF** ser pressionado, desrosqueie os dois parafusos para acessar o compartimento de bateria e trocar as duas pilhas AAA 1.5V, prestando atenção à polaridade correta. As pilhas devem ser trocadas apenas em um local seguro e usando o tipo de pilhas especificadas neste manual.



TAMPA DE PROTEÇÃO

Os termômetros são fornecidos com uma tampa de proteção, que também pode ser usado para segurar o termômetro na lateral de um recipiente.



RECOMENDAÇÕES PARA USUÁRIOS

Antes de usar este produto, tenha certeza de que ele é completamente adequado para a sua aplicação específica e para o ambiente em que será utilizado. Evite tocar na área do eletrodo. Qualquer alteração no equipamento feita pelo usuário pode prejudicar o desempenho do medidor. Para a sua segurança e a do medidor, não use ou armazene o instrumento em ambientes perigosos.

CERTIFICAÇÃO

Todos os aparelhos Hanna Instruments são feitos em conformidade com as **CE European Directives**.



Descarte de Equipamento Elétricos e Eletrônicos. O produto não deve ser tratado como lixo doméstico. Entregue-o em um ponto de coleta de reciclagem de equipamentos elétricos e eletrônicos.

Descarte de pilhas. Este produto contém baterias, não descarte-as com lixo doméstico. Entregue-as em pontos de coleta de reciclagem.

Assegurar o descarte correto dos produtos e das baterias previne possíveis consequências negativas para o meio ambiente e para saúde humana. Para mais informações, contate sua cidade ou seu serviço local de descarte de lixo.

