



Garantia

O medidor possui garantia de um ano, contra defeitos de fabrico na manufatura e em materiais, desde que utilizado no âmbito da sua finalidade e manuseado de acordo com as instruções de utilização indicadas. Esta garantia limita-se à sua reparação ou substituição sem encargos. Os danos resultantes de acidentes, uso indevido, adulteração ou falta de manutenção recomendada não estão cobertos pela garantia. Caso seja necessária assistência técnica, contacte a Hanna Instruments. Se em garantia, indique o número do modelo, data de aquisição, número de série e a natureza do problema. Se a reparação não se encontrar ao abrigo da garantia, será notificado dos custos decorrentes. Caso pretenda enviar o instrumento à Hanna Instruments, obtenha primeiro uma autorização (RGA) junto do Departamento de Assistência Técnica Hanna. Quando expedir qualquer equipamento, certifique-se que está corretamente embalado e bem acondicionado e protegido.

Recomendações de Utilização

Antes de utilizar este produto, certifique-se da sua total adequação à sua aplicação específica e no ambiente em que o vai utilizar. Qualquer alteração a este instrumento introduzida pelo utilizador pode resultar na degradação do desempenho do medidor de bolso. Para a sua segurança e a do medidor não utilize nem armazene o medidor de bolso em ambientes perigosos.

Certificação

Todos os produtos Hanna Instruments estão em conformidade com as **Diretivas CE**.

Eliminação de Equipamento Elétrico e Eletrónico. O produto não deve ser tratado como resíduo doméstico. Deve ser reencaminhado para reciclagem no centro de tratamento de resíduos adequado para equipamentos elétricos e eletrónicos.

Eliminação de resíduos de pilhas. Este produto contém pilhas, não as elimine juntamente com outros resíduos domésticos. Reencaminhe-as para o centro de tratamento de resíduos apropriado para reciclagem.

A correta eliminação do produto e das pilhas previne potenciais consequências negativas para o ambiente e saúde pública. Para obter mais informações, contacte o centro de tratamento de resíduos da sua área, o local de compra ou vá até www.hanna.pt.

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

Todos os direitos reservados. A reprodução total ou parcial é proibida sem o consentimento por escrito do detentor dos direitos, Hanna Instruments Inc., Woonsocket, Rhode Island, 02895, USA.

Cuidados e Manutenção

Por favor leia as informações abaixo indicadas de modo a garantir a maior exatidão possível.

- Deve ser utilizado um padrão novo para cada calibração, pois, uma vez aberta a saqueta o valor do padrão pode alterar-se ao longo do tempo.
- Para uma maior precisão é recomendada uma calibração a dois pontos.
- Se o eletrodo estiver lento, mergulhe-o na solução de limpeza por 20 minutos. Enxague com água e hidrate a sonda em solução de armazenamento, durante 30 minutos no mínimo, antes de realizar a calibração.
- Se as medições são efetuadas sucessivamente, recomenda-se enxaguar bem a sonda em água destilada ou desionizada, de modo a prevenir a contaminação cruzada.
- A sonda deve ser limpa após cada utilização com um pano macio para eliminar todas as impurezas.
- Quando o medidor não está a ser utilizado, adicione algumas gotas de solução de armazenamento na tampa de proteção, para manter a ponteira e junção hidratada. Se não tiver solução de armazenamento disponível, pode utilizar solução padrão pH 4,01 ou pH 7,01. Nunca armazene a sonda em água destilada ou desionizada.

Nota: Nunca mergulhe o medidor mais do que o nível de imersão máximo indicado.

Substituição da pilha

Para substituir a pilha rode a tampa do compartimento da pilha, que se encontra na parte de trás do medidor, no sentido anti-horário, para desbloquear. Retire a tampa e substitua pilha com o "+" voltado para cima.



Nota: Use apenas o tipo de pilhas especificado no manual. As pilhas velhas devem ser eliminadas de acordo com os regulamentos locais.

Acessórios

Soluções padrão de pH

HI70004P Solução padrão pH 4.01, saquetas de 20 mL (25 un.)

HI70007P Solução padrão pH 7.01, saquetas de 20 mL (25 un.)

HI77400P Solução padrão pH 4.01 e 7.01, saquetas de 20 mL (5 un. cada)

Solução de Limpeza para Eletrodos

HI700601P Solução de limpeza para uso geral, saquetas de 20 mL (25 un.)

HI700683P Solução de limpeza para sushi, saquetas de 20 mL (25 un.)

Solução de armazenamento para eletrodos

HI70300L Solução de armazenamento para eletrodos, de 500 mL

HI70300M Solução de armazenamento para eletrodos, de 230 mL

HI9072 Solução de armazenamento, frasco conta-gotas de 13 mL

HI70300S Solução de armazenamento, frasco conta-gotas de 30 mL

Auto-off (desligar automático)



No modo de medição, prima e mantenha premeida a tecla ON/OFF. O ecrã indicará "OFF", "CAL" seguido de "d08" (configuração predefinida, 8 minutos). Solte a tecla ON/OFF. Quando premeida a tecla ON/OFF modificará o temporizador para "d60" (60 minutos). Para desativar a função desligar automático (Auto-off) prima novamente a tecla ON/OFF, o ecrã indicará "d--". Prima e mantenha premeida a tecla para sair.

Apagar a calibração



Para apagar a calibração do utilizador e restaurar o medidor para as configurações de fábrica. Enquanto em modo de calibração, prima e mantenha premeida a tecla no ON/OFF até que o ecrã indique "CLr".

Mensagem "Err"



Em modo de Calibração, caso a sonda esteja no padrão correto e a mensagem "Err" seja indicada, deverá limpar a sonda. Para tal, mergulhe a sonda na solução de limpeza durante 20 minutos. Enxague com água e hidrate a sonda em solução de armazenamento, durante 30 minutos no mínimo, antes de realizar a calibração.

Indicador de pilha



Quando a pilha se está a esgotar, o símbolo de pilha fica a intermitente no ecrã, a mensagem "Erb" é exibida e o medidor é desligado.

Estimado cliente,

Obrigado por escolher um produto Hanna Instruments. Por favor leia este manual de instruções cuidadosamente, antes de utilizar o medidor de bolso. Para mais informações sobre a Hanna Instruments e os nossos produtos, visite www.hanna.pt ou contacte-nos para info@hanna.pt. Para obter assistência técnica, contacte a Assistência Técnica Hanna Instruments ou envie um e-mail para assistencia@hanna.pt

Exame preliminar

Retire o medidor e acessórios da embalagem completa e examine-os cuidadosamente. Cada HI981035 é fornecido numa embalagem de cartão que inclui:

- HI70004 Solução padrão pH 4.01, saquetas de 20 ml (2 un.)
 - HI70007 Solução padrão pH 7.01, saquetas de 20 ml (2 un.)
 - HI700683 Solução de limpeza para sushi, saquetas de 20 ml (2 un.)
 - HI9072 Solução de Armazenamento para Eléktrodos, frasco conta-gotas de 13 ml
 - Pilha de íões de lítio 3V CR2032
 - Certificado de qualidade do instrumento e Manual de instruções
- Nota: Guarde todas as embalagens até ter a certeza de que o medidor funciona corretamente. Qualquer item danificado ou defeituoso deve ser devolvido na sua embalagem original, juntamente com os acessórios fornecidos.

Descrição geral e Finalidade de utilização

Preciso e fácil de utilizar, o HI981035 foi concebido para medir o pH do arroz de sushi assegurando que cumpre os regulamentos de higiene alimentar e do Hazard Analysis Critical Control Point (HACCP). É de utilização fácil, com apenas um único botão. Apresenta-se com um corpo compacto, com proteção à água e calibração automática em um ou dois pontos. Todas as medições de temperatura são automaticamente compensadas com um sensor de temperatura incorporado. A ponteira plana do eletrodo de pH permite o contato ideal entre o arroz e o sensor. O eletrodo de pH possui um design de junção aberta e utiliza um eletrólito de referência em gel sem fluxo. A ponta plana permite que o eletrodo de pH se equilibre rapidamente e de forma reproduzível.

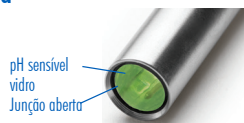
Características da sonda

Ponta de vidro plana

A ponteira plana permite um contato de superfície ideal para medições de pH do arroz de sushi e para superfícies que não podem ser penetradas.

Junção de referência aberta

O seu desenho de junção aberta consiste num interface de gel sólido entre o medidor de arroz e a referência interna Ag/AgCl. Este interface previne a entrada de prata na amostra, mas também torna-a impermeável a obstruções, resultando numa resposta rápida e leituras estáveis.



pH sensível vidro
Junção aberta

O seu design permite o uso de amostras de pequenas dimensões, uma vez que não existe junção para submergir.

Corpo em titânio

O corpo robusto do eletrodo em titânio funciona como uma proteção eletrônica contra interferências de ruído elétrico ou humidade. O corpo em titânio oferece proteção adicional contra impactos acidentais.

Especificações

Gama	0,00 a 12,00 pH
Resolução	0.01 pH
Precisão	±0.05 pH
Calibração	Automática, um ou dois pontos
Compensação da temperatura	Automática, 0 a 50 °C
Eléktrodo	Eléktrodo integrado para aplicação específica
Tipo de pilha	Pilha de íões de lítio CR2032 (incluída)
Duração da pilha	Aproximadamente 800 horas de uso contínuo
Desligar automático	8 minutos, 60 minutos ou desativado
Ambiente de utilização	0 a 50°C (32 a 122°F); HR 95% máx.
Dimensões	51 x 160 x 21 mm
Peso	57 g(2,0oz.)

Descrição Funcional & Ecrã LCD



Preparação

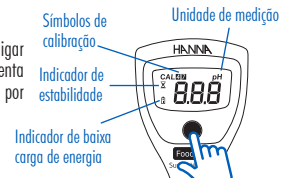
- Remova a tampa de proteção. Não se alarme se existirem depósitos de sal. Enxague a sonda com água e seque.
- Se o vidro e/ou junção estão secos, mergulhe o eletrodo na Solução de Armazenamento durante 30 minutos, no mínimo. Enxague com água e seque.
- Volte a calibrar a eletrodo antes de a utilizar. Para obter melhores resultados calibre o medidor periodicamente.

Armazenamento

- Para assegurar uma resposta rápida, a ponteira de vidro e a junção devem ser mantidos húmidos e não permitir que sequem.
- Quando não estiver a utilizar o eletrodo, coloque a tampa de proteção com algumas gotas de solução de armazenamento. Nunca armazene o eletrodo em água destilada ou desionizada.

Utilização

Prima a tecla ON/OFF para ligar o medidor. O medidor apresenta todos os segmentos do LCD por alguns segundos.



O medidor entra em modo de medição e apresentará a atual leitura assim como os padrões calibrados.

Calibração

Enquanto em modo de medição, prima e mantenha a tecla no ON/OFF até que "CAL" seja apresentado.



A Para calibração a um ou dois pontos com padrão pH 7,01, siga procedimento A.

B Para calibração a um ponto com padrão pH 4.01, siga procedimento B.

Nota: Recomenda-se calibrar o eletrodo com os padrões à temperatura em que será utilizado.

A Calibração em um ou dois pontos com pH 7,01

Um ponto

Dois pontos

Quando "7.01" for exibido, coloque a ponteira do eletrodo no padrão pH 7.01. Quando a leitura estiver estável, o ícone de estabilidade desaparece. Quando "4.01" for exibido, siga o procedimento à direita para uma calibração de um ou dois pontos.

Prima a tecla ON/OFF para guardar a calibração a um ponto.

Coloque a ponta do eletrodo em solução padrão pH 4.01. O padrão é reconhecido automaticamente e o ícone de estabilidade fica intermitente.

"Sto" será apresentado quando a calibração for guardada.

O medidor volta ao modo de medição e o símbolo de calibração é apresentado.

Aguarde até que a medição esteja estável e o indicador de estabilidade desapareça. "Sto" é apresentado quando a calibração for guardada.

O medidor volta ao modo de medição e o símbolo de calibração será apresentado.

B Calibração a um ponto com pH 4.01

Quando "7.01" for exibido, coloque a ponta do eletrodo no padrão pH 7.01. O valor do padrão é reconhecido automaticamente e indicado "4.01".

Quando a leitura estiver estável, o indicador de estabilidade desaparece. "Sto" é apresentado quando a calibração for guardada.

O medidor volta ao modo de medição e o símbolo de calibração é apresentado.