

Auto-off (desligar automático)



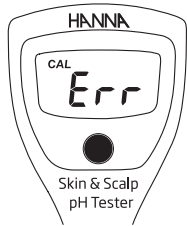
Enquanto em modo de medição, prima e mantenha premida a tecla ON/OFF. O ecrã indicará "OFF", "CAL" seguido de "d08" (configuração predefinida, 8 minutos). Solte a tecla ON/OFF. Quando premida a tecla ON/OFF modificará o temporizador para "d60" (60 minutos). Para desativar a função desligar automático (Auto-off) prima novamente a tecla ON/OFF, o ecrã indicará "d-". Prima e mantenha premida 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 premida a tecla 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.

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 elétrodo estiver lento, mergulhe-o na solução de limpeza por 20 minutos e a seguir hidrate-o na solução de armazenamento, 30 minutos no mínimo, antes de recalibrar a sonda.
- Se as medições são efetuadas sucessivamente, recomenda-se enxaguar bem a sonda em água destilada ou desionizada, de modo a prevenir a contaminação cruzada.
- 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.

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 de cada)

Solução de Limpeza para Eléttodos

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

HI700620P Sol. de limpeza e desinfecção p/ resíduos de pele, saquetas de 20 ml (25 un.)

HI700621P Sol. de limpeza eléttodos p/ pele e sebo, saquetas de 20 ml (25 un.)

Solução de armazenamento para eléttodos

HI70300L Solução de armazenamento p/ eléttodos, de 500 ml

HI70300M Solução de armazenamento p/ eléttodos, 230 ml

HI70300S Solução de armazenamento p/ eléttodos, conta-gotas de 30 ml

HI9072 Solução de armazenamento p/ eléttodos, conta-gotas de 13 ml

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. 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.

Garantia

O medidor HI981037 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 é limitada à reparação ou substituição gratuita do instrumento. 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, obtenha primeiro uma autorização (RGA) junto do Departamento de Assistência Técnica Hanna. Proceda depois ao envio, com todos os portes pagos. Quando expedir qualquer aparelho, certifique-se de 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 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 não utilize nem armazene o medidor em ambientes perigosos.

Certificação

Todos os produtos Hanna Instruments estão em conformidade com as Diretivas CE de Eliminação de Equipamento Eléttico 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 mais próximo.

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.

IST981037 10/19

MANUAL DE INSTRUÇÕES

HI981037 Medidor de pH para pele e couro cabeludo



HANNA[®]
instruments

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. Para obter informações adicionais, contacte a Assistência Técnica Hanna Instruments para: assistencia@hanna.pt.

Cada HI981037 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.)
- HI700620 Sol. limpeza e desinfecção p/ resíduos de pele, saqueta de 20 ml (1 un.)
- HI700621 Sol. limpeza de eletrodos p/ gordura da pele e sebo, saqueta de 20 ml (1 un.)
- HI9072 Sol. armazenamento para eletrodos, frasco conta-gotas de 13 ml
- Pilha de íons de lítio 3V CR2032
- Certificado de qualidade do instrumento
- 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

O HI981037 medidor de pH para pele e couro cabeludo foi concebido para medir o pH na pele e couro cabeludo. 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 a pele ou couro cabeludo e o sensor. O eletrodo de pH possui um design de junção aberta e utiliza um eletrólito de referência em gel sem fluxo. A ponteira plana permite que a superfície de deteção de pH e a junção de referência entrem em contato com a pele ou couro cabeludo e se equilibrem de forma rápida e reproduzível.

Características da sonda

Ponteira plana em vidro

A ponteira plana permite um contato de superfície ideal para medições de pH da pele ou couro cabeludo e para superfícies que não podem ser penetradas.

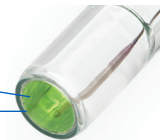
Formulação Especializada de Vidro

O vidro de pH especializado em baixas temperaturas (LT) garante uma estabilização rápida e resultados precisos em temperaturas mais baixas.

Junção de referência aberta

O seu design de junção aberta consiste num interface de gel sólido entre o medidor de pele ou couro cabeludo 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. O seu design permite o uso de amostras de pequenas dimensões, uma vez que não existe junção para submergir.

pH sensível
vidro
Aberta
junção



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
Eletrodo	Eletrodo integrado para aplicação específica
Tipo de pilha	Pilha de íons 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 124 x 21 mm
Peso	48 g

Descrição Funcional & Ecrã LCD



Preparação

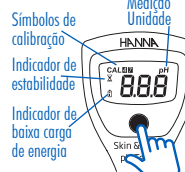
- Remova tampa de proteção. Não se alarme se existirem depósitos de sal. Enxague a sonda de pH com água e seque.
- Se o vidro e/ou junção estão secos, mergulhe no eletrodo na Solução de Armazenamento durante 30 minutos, no mínimo. Enxague com água e seque.
- Volte a calibrar a eletrodo antes de a utilizar.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

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.



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.

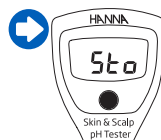
Coloque a ponteira do eletrodo no padrão pH 4.01. O padrão é reconhecido automaticamente e o ícone de estabilidade fica intermitente.



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



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



Aguarde até que a medição esteja estável e o indicador de estabilidade desaparece. "Sto" será 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 ponteira do eletrodo no padrão pH 7.01. O valor do padrão é reconhecido automaticamente e "4.01" indicado no ecrã.



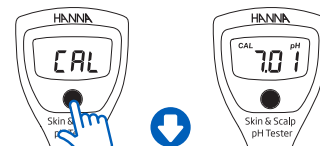
Quando a leitura estiver estável, o indicador de estabilidade desaparece. "Sto" será apresentado quando a calibração for guardada.



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

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.