

HI770 Sílica Gama Alta



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.

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 realizada pelo utilizador pode resultar na degradação do desempenho do Checker. Para a sua segurança e a do Checker, não utilize nem armazene o instrumento em ambientes perigosos.

Garantia

O Checker® HC HI770 possui uma garantia de um ano, contra defeitos de fabrico na manufatura e em materiais, desde que utilizados no âmbito da sua finalidade e manuseados 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. Proceda depois ao envio, com todos os portes pagos. Quando expedir qualquer equipamento, certifique-se de que esse está corretamente embalado e bem acondicionado e protegido.

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.

Acessórios

Conjuntos de reagentes

HI770-25 Reagentes para 25 testes de Sílica Gama Alta

Outros acessórios

HI770-11 Conjunto de padrões certificados de Sílica Gama Alta

HI731225 Tampa preta para cuvete para Checker® HC (4 un.)

HI731318 Pano para limpeza de cuvetes (4 un.)

HI731321 Cuvete em vidro e vedante de tampa para Checker® HC (4 un.)

HI740028P Conjunto de pilhas 1.5V AAA (12 un.)

HI93703-50 Solução de limpeza de cuvete, 230 ml

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.



Conselhos para uma Medição Precisa

- Assegure-se de que a amostra não contém quaisquer depósitos.
- Sempre que a cuvete é colocada no Checker, deve estar seca exteriormente e livre de impressões digitais, gordura ou sujidade.
- Limpe bem a cuvete antes da inserção com o HI731318, pano de limpeza em microfibra, ou um pano sem pelos.
- Agitar a cuvete pode gerar bolhas, provocando leituras mais elevadas. Para obter resultados precisos, remova tais bolhas agitando circularmente ou batendo cuidadosamente na cuvete.
- Não deixe a amostra repousar muito tempo após a adição de reagente, pois a precisão será afetada.
- Descarte a amostra de imediato após realizar a leitura, ou o vidro pode ficar permanentemente manchado.

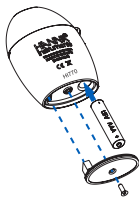


Substituição das pilhas

Para poupar a pilha, o Checker desliga-se após 10 minutos de inatividade e 2 minutos após a leitura.

Uma pilha nova dura um mínimo de 5000 medições. Quando a pilha se esgota, o instrumento apresenta "bAd" e, em seguida, "bAt" durante 1 segundo e desliga-se. Para substituir a pilha siga os seguintes passos:

1. Prima e mantenha premida a tecla ON/OFF para desligar o medidor.
2. Vire o medidor de cima para baixo e utilize uma chave de parafusos para desapertar o parafuso e remova a tampa de cobertura da pilha.



3. Remova a pilha esgotada, substitua por uma pilha 1.5V AAA nova, inserindo primeiro o polo negativo.
4. Volte a colocar a tampa de cobertura da pilha e aparafuse com uma chave de parafusos.

Estimado cliente,

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

Exame preliminar

Retire o colorímetro portátil Checker® HC e acessórios da embalagem e examine-os cuidadosamente. Para obter informações adicionais, contate a Assistência Técnica Hanna Instruments.

Cada HI770 é fornecido num estojo que inclui:

- Cuvete de amostra com tampa (2 un.)
- Conjunto inicial de reagentes de Sílica Gama Alta (reagentes para 6 testes)
- Pilhas alcalinas de 1.5V AAA (1 un.)
- Manual de instruções

Nota: Guarde todas as embalagens até ter a certeza de que o colorímetro portátil Checker® HC 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 checker HI770 para Sílica Gama Alta foi projetado para determinar com precisão os níveis de sílica em aplicações como o controlo da qualidade de água ou tratamento de águas e aquários.

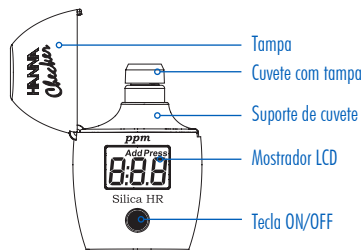
O HI770 é de utilização fácil, com apenas um único botão.

O amplo ecrã LCD facilita a leitura e a função de desligar automático poupa a vida útil da pilha.

Especificações

Gama	0 a 200 ppm (como SiO ₂)
Resolução	1 ppm
Precisão	± 2 ppm ± 5% da leitura @ 25 °C (77 °F)
Fonte de luz	Díodo emissor de luz @ 470 nm
Detetor de luz	Fotocélula de silício
Método	Adaptação do Método EPA US 370.1 e do Método Standard 4500-SiO ₂ C
Ambiente de utilização	0 a 50 °C; HR máx 95% sem condensação
Tipo de pilha	1.5V (4) AAA alcalinas
Auto-off	Após 10 minutos de inatividade e 2 minutos após leitura
Dimensões	86,0 x 61,0 x 37.5 mm
Peso	64 g

Descrição Funcional & Ecrã LCD



Procedimento de Medição

- Encha duas cuvetes com 10 ml de amostra não reagida. Voltar a colocar a tampa de uma das cuvetes, obtém o zero.
- Adicione o conteúdo de uma saqueta de HI770A-25, reagente de Sílica Gama Alta á segunda cuvette. Volte a colocar a tampa e agite cuidadosamente, até o reagente estar completamente dissolvido.
- Retire a cuvette e adicione uma saqueta de HI770B-25, reagente de Sílica Gama Alta. Volte a colocar a tampa e agite cuidadosamente, até o reagente estar completamente dissolvido. Aguarde 10 minutos.
- Retire a cuvette e adicione uma saqueta de HI770C-25 reagente de Sílica Gama Alta. Volte a colocar a tampa e agite cuidadosamente, até o reagente estar completamente dissolvido. Aguarde 2 minutos.
- Durante o tempo de reação de 2 minutos prima o botão ON/OFF para ligar o checker. Todos os segmentos são exibidos durante alguns segundos, seguidos por "Add", "C.1" e com "Press" a intermitente.
- Coloque a primeira cuvette (não reagida) no checker e feche a tampa. Prima a tecla ON/OFF. Quando o mostrador exibir "Add", "C.2" com "Press" a intermitente, o checker realizou o zero.
- Quando o tempo de reação de 2 minutos terminar, inserir a segunda cuvette (reagida) no checker e fechar a tampa. Prima a tecla ON/OFF.
- O instrumento apresenta a concentração de Sílica em ppm. Para converter a leitura em silício (Si) em ppm, multiplicar a leitura por 0,467. O checker desliga-se automaticamente após 2 minutos.



Erros e Avisos

O Checker exibe mensagens de aviso claras quando aparecem condições erróneas e quando os valores medidos se encontram fora da gama esperada. A informação abaixo apresentada, descreve os erros e avisos e as ações recomendadas.

Demasiada luz: O detetor obtém uma quantidade excessiva de luz ambiente. Por favor verifique a preparação da cuvette zero.



Pouca luz: Não existe luz suficiente para realizar uma medição. Por favor verifique a preparação da cuvette zero.



Cuvetes trocadas: As cuvetes de amostra e de zero estão invertidas. Troque as cuvetes e repita a medição.



Abaixo da gama: Um "0" a intermitente indica que a amostra absorve menos luz do que a referência zero. Verifique o procedimento de medição e assegure-se que utiliza a mesma cuvette para a referência (zero) e medição.



Acima da Gama: O valor máximo de concentração exibido a intermitente indica que o valor medido está fora dos limites do método. Verifique se a amostra não contém nenhum resíduo. Dilua a amostra e repita a medição.



Baixa carga de energia (Battery Low): O nível da bateria está demasiado baixo para que o Checker funcione corretamente. Substitua a pilha por uma nova.



Pilha esgotada: A pilha esgotou-se e deve ser substituída. Substitua a pilha por uma nova e reinicie o Checker.

