

## Sugestões para uma medição precisa

- É importante que a amostra não contenha depósitos.
- Sempre que a cuvete é colocada na célula de medição, deve estar seca exteriormente e não apresentar quaisquer impressões digitais, gordura ou sujidade. Antes de colocar a cuvete, limpe-a bem com um pano HI731318 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.
- Deite a amostra fora imediatamente após realizar a leitura ou o vidro pode ficar permanentemente manchado.



## Gestão da energia

Para poupar a pilha, o instrumento desliga-se após 2 minutos de inatividade.

Uma pilha nova dura um mínimo de 5000 medições. Quando a pilha se esgota, o instrumento apresenta "bAd" e, em seguida, "bAr" durante 1 segundo e desliga-se.

Para reiniciar o instrumento, a pilha deve ser substituída por uma nova.

Para substituir a pilha do instrumento:

- Desligue o instrumento mantendo o botão premido até que o medidor se desligue.
- Vire o instrumento ao contrário e retire a tampa do compartimento da pilha com uma chave-de-parafusos.



- Retire a pilha e substitua-a por uma nova, inserindo a extremidade de polo negativo primeiro.
- Insira a tampa do compartimento das pilhas e aperte o parafuso.

## Recomendações de Utilização

Antes de utilizar este produto, certifique-se da sua total adequação à sua aplicação específica e ao ambiente em que o vai usar. Qualquer alteração a este instrumento introduzida pelo utilizador pode resultar na degradação do desempenho do medidor. Para evitar danos ou queimaduras, não coloque o Medidor no forno micro-ondas. Para sua segurança e do medidor, não utilize nem armazene o medidor em ambientes perigosos.

## Acessórios

### Conjuntos de reagentes

HI701-25	Reagentes para 25 testes de Cloro Livre
----------	---

### Outros acessórios

HI701-11	Estojo de padrões certificados para Cloro Livre
----------	---

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

HI731318	Pano para limpeza de cusetes (4 un.)
----------	--------------------------------------

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

HI740028P	Pilhas de 1.5V AAA (12 un.)
-----------	-----------------------------

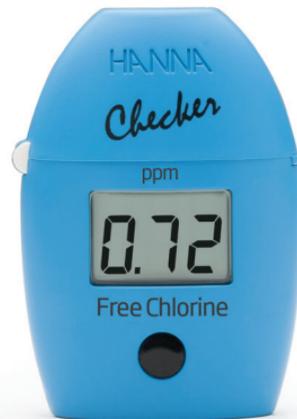
HI93703-50	Solução de limpeza para cusetes (230 ml)
------------	--

## Garantia

O HI701 possui garantia de um ano contra defeitos de fabrico e em materiais, desde que utilizado para o fim previsto e se proceda à sua manutenção do modo indicado nas instruções. 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, contate 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 junto do Departamento de Apoio a Clientes. Proceda depois ao envio, com todos os portes pagos. Quando expedir qualquer equipamento, certifique-se que está corretamente embalado, bem acondicionado e protegido.

# MANUAL DE INSTRUÇÕES

## HI701 Cloro Livre



**HANNA®**  
instruments

## Estimado cliente,

Obrigado por escolher um produto Hanna Instruments. Por favor leia este manual de instruções cuidadosamente, antes de utilizar o colorímetro portátil Checker<sup>®</sup>. Para mais informações sobre a Hanna Instruments e os nossos produtos, visite [www.hanna.pt](http://www.hanna.pt) ou contacte-nos para [info@hanna.pt](mailto:info@hanna.pt). Para obter assistência técnica, contacte a Assistência Técnica Hanna Instruments ou envie um e-mail para [assistencia@hanna.pt](mailto:assistencia@hanna.pt)

## Exame preliminar

Por favor examine este produto atentamente. Assegure-se que o instrumento não está danificado. Se detetar quaisquer danos, contacte imediatamente o Apoio a Clientes Hanna Instruments.

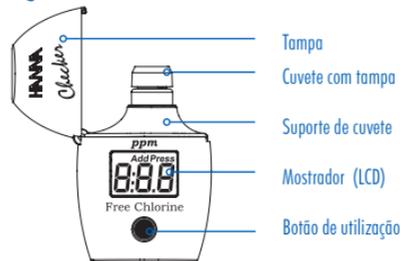
Cada HI701 é fornecido com:

- Cuvete de amostra com tampa (2 un.)
- Reagentes para 6 testes
- Pilha de 1.5V AAA (1 un.)
- Manual de instruções e Guia rápido de utilização

## Especificações

Gama	0.00 a 2.50 ppm
Resolução	0,01 ppm
Precisão	± 0.03 ppm ± 3% da leitura @25 °C/77 °F
Fonte de luz	Díodo emissor de luz@ 525 nm
Detetor de luz	Fotocélula de silício
Método	Adaptação método USEPA 330.5 A reação entre o Cloro e o reagente DPD origina uma coloração rosa na amostra.
Ambiente de utilização	0 to 50 °C (32 to 122 °F); HR máx. 0 a 95% sem condensação
Tipo de pilha	1.5V AAA (1 un.)
Desligar automático	Após 2 minutos de inatividade
Dimensões	86 x 61 x 37.5 mm
Peso	52 g

## Descrição funcional



## Erros e Avisos



**Demasiada luz:** Existe luz em demasia para realizar uma medição. 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 de zero.



**Cuvetes trocadas:** As cuvetes de amostra e de zero estão trocadas.



**Abaixo da gama:** Um "0.00" a intermitente indica que a amostra absorve menos luz do que a referência zero. Verifique o procedimento e assegure-se que utiliza a mesma cuvette para a referência (zero) e medição.



**Acima da Gama:** Um valor da concentração máxima a intermitente indica que a medição se encontra acima de gama. Dilua a amostra e volte a realizar o teste.



**Baixa carga de energia (Battery Low):** As pilhas devem ser substituídas em breve.

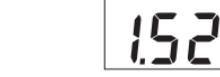


**Pilha esgotada:** Isto indica que a pilha está esgotada e que deve ser substituída. Quando é apresentada esta indicação, é interrompido o funcionamento normal do instrumento. Substitua a pilha e volte a ligar o medidor.



## Procedimento de Medição

- Ligue o medidor premindo o botão. Todos os segmentos são exibidos. Quando o ecrã apresenta "Add", "C.1" com "Press" a intermitente, o medidor está pronto a ser utilizado.
- Encha a cuvette com 10 ml de amostra não reagida e volte a colocar a tampa. Coloque a cuvette no medidor e feche a tampa do medidor.
- Prima o botão. Quando aparece "Add", "C.2" com "Press" a intermitente o medidor realizou o zero.
- Retire a cuvette no medidor e retire-lhe a tampa. Adicione o conteúdo de uma saqueta de reagente HI701-0. Volte a colocar a tampa e agite cuidadosamente, durante 20 segundos. Volte a substituir a cuvette no medidor.
- Prima e mantenha premido o botão, até que o temporizador seja apresentado no LCD (o ecrã apresentará a contagem decrescente anterior à medição) ou, em alternativa, aguarde 1 minuto e prima o botão.
- O instrumento indica a concentração de Cloro livre em ppm. O medidor desliga-se automaticamente após 2 minutos.



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