

MANUAL DE INSTRUÇÕES

HI 772

Checker HC® para Alcalinidade Marinha



HANNA
instruments

Obrigado

Obrigado por escolher um produto Hanna Instruments. Antes de utilizar o instrumento, por favor leia este Manual de Instruções cuidadosamente.

Para obter mais informações sobre a Hanna Instruments e os nossos produtos, visite www.hannacom.pt

Para obter assistência técnica, contacte a Assistência Técnica Hanna Instruments através de e-mail para assistencia@hannacom.pt

Exame preliminar

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

Cada HI 772 é fornecido com:

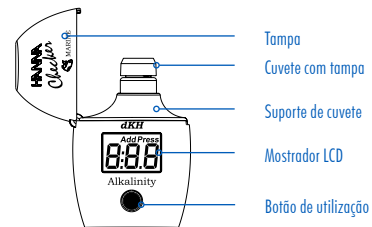
- Cuvete de amostra com tampa (2 un.)
- Reagentes para 25 testes
- Seringa de 1 ml com ponteira
- Pilha de 1.5V AAA (1 un.)
- Manual de instruções

 Para mais detalhes acerca de acessórios, consulte "Acessórios".

Especificações

Gama	0.0 a 20.0 dKH
Resolução	0.1 dKH
Precisão	±0.3 dKH ±5% da leitura @ 25 °C/77 °F
Fonte de luz	Diodo emissor de luz@ 610 nm
Detector de Luz	Fotocélula de Silício
Método	Método colorimétrico A reacção origina o desenvolvimento de uma gama de cores entre o amarelo a azul esverdeado.
Ambiente	0 a 50 °C; HR máx. 95% sem condensação
Tipo de Pilha	1.5V AAA (1 un.)
Auto-off	após 10 minutos de inatividade
Dimensões	86.0 x 61.0 x 37.5 mm
Peso	64 g

Descrição Funcional



Erros e Avisos

L.H.

Demasiada luz: Existe luz em demasia para realizar uma medição. Verifique a preparação da cuvete de zero.

L.Lo

Luz insuficiente: Não existe luz suficiente para realizar uma medição. Verifique a preparação da cuvete de zero.

1nu

Cvetes trocadas: As cvetes de amostra e de zero estão trocadas.

00

Abaixo da gama: Um "0.0" a intermitente indica que a amostra absorve menos luz do que a referência zero. Verifique o procedimento e assegure-se que utiliza a mesma cuvete para a referência (zero) e medição.

200

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.

bAt

Baixa carga de energia: As pilhas devem ser substituídas a breve.

bAd

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.

bAt

Procedimento de medição

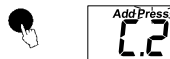
Ligue o medidor premindo o botão. São apresentados todos os segmentos. Quando o ecrã apresenta "Add", "C.1" com "Press" a intermitente, o medidor está pronto a ser utilizado.



Encha a cuvete com 10 ml de amostra não reagida e volte a colocar a tampa. Coloque a cuvete no medidor e feche a tampa do medidor.



Prima o botão. Quando aparece "Add", "C.2" com "Press" a intermitente no ecrã, o medidor realizou o zero.



Retire a cuvete no medidor e retire-lhe a tampa. Com uma seringa de 1 ml, adicione cuidadosamente 1.00 ml exacto de reagente HI 772S à amostra. Volte a colocar a tampa e inverta cuidadosamente 5 vezes. Volte a colocar a cuvete no medidor.



Inverta 5 vezes

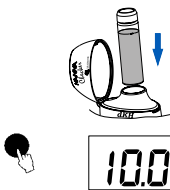
Nota: Tenha atenção para não derramar reagente, caso contrário pode ser inibido o desenvolvimento completo da cor.



Prima o botão. O instrumento indica directamente a concentração de alcalinidade em dKH. Conversão de alcalinidade:

$$1 \text{ dKH} = 17.86 \text{ ppm CaCO}_3 \\ = 0.358 \text{ meq/L}$$

O medidor desliga-se automaticamente após 10 minutos.



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 inserir a cuvete, limpe-a bem com um pano HI 731318 ou um pano sem pêlos.
- Agitar a cuvete pode gerar bolhas, provocando leituras mais elevadas. Para obter resultados precisos, retire as bolhas agitando circularmente ou batendo cuidadosamente na cuvete.
- Não deixe que amostra repose muito tempo após a adição de reagente, pois a precisão será afectada.
- Deite a amostra fora imediatamente após realizar a leitura ou o vidro pode ficar permanentemente manchado.



Gestão da energia

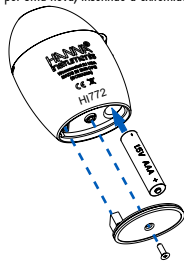
Para poupar a pilha, o instrumento desliga-se após 10 minutos de inactividade.

Uma pilha nova dura um mínimo de 5000 medições. Quando a pilha esgotou-se, o instrumento apresenta "bAd" e, em seguida, "bAt" 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 desaperte 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.

Acessórios

Conjuntos de reagentes

HI 772-26	Reagente para 25 testes de Alcalinidade marinha, 1 seringa e 1 ponteira
Outros acessórios	
HI 772-11	Estojo de padrões certificados para Alcalinidade marinha
HI 731318	Pano para limpeza de cuvetes (4 un.)
HI 731321	Cuvetes em vidro (4 un.)
HI 731225	Tampa preta para cuvete do Checker HC (4 un.)
HI 740028P	Pilhas de 1.5V AAA (12 un.)
HI 740142P	Seringa graduada de 1 ml (10 un.)
HI 93703-50	Solução de limpeza para cuvetes (230 ml)

Garantia

O HI772 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, 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 junto do Departamento de Apoio a Clientes. Proceda depois ao envio, com todos os portes pagos. Proceda depois ao envio, com todos os portes previamente pagos.

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. A utilização deste instrumento pode causar interferências em outros equipamentos electrónicos, sendo necessária a intervenção do utilizador para corrigir essas interferências. Qualquer alteração a estes instrumentos introduzida pelo utilizador pode resultar na degradação do seu desempenho EMC. A fim de evitar danos ou queimaduras, não efectue medições em fornos microondas. Para sua segurança e do instrumento, não utilize nem armazene o instrumento em ambientes perigosos.