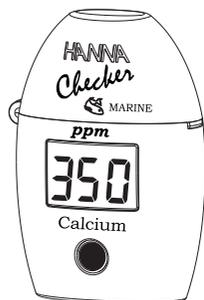


HI 758

Cálcio Marinho



HANNA
instruments
www.hannacom.pt

Estimado Cliente,

Obrigado por ter escolhido um produto Hanna Instruments. Antes de utilizar o instrumento, por favor leia este Manual de Instruções cuidadosamente. Se necessitar de mais informações técnicas não hesite em enviar-nos um e-mail para assistencia@hannacom.pt

Exame preliminar:

Por favor examine este produto cuidadosamente. Assegure-se que o instrumento não se encontra danificado. Se ocorrer qualquer dano durante o transporte, por favor notifique o seu revendedor. Cada medidor HI 758 é fornecido completo com:

- Duas cuvetes de amostragem e tampas
- Reagentes para 25 testes
- Um frasco conta-gotas
- Duas seringas de 1 mL com ponteira
- 1 pilha de 1.5V AAA
- Manual de Instruções

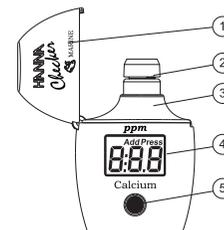


Para mais detalhes sobre peças sobressalentes e acessórios veja "Acessórios".

Especificações técnicas:

Gama	200 a 600 ppm
Resolução	1 ppm
Precisão	± 6 % da leitura 25 °C
Fonte de Luz	Díodo Emissor de Luz @ 610 nm
Detector de Luz	Fotocélula de Silício
Método	Adaptação do método zincon
Ambiente	0 a 50°C; máx 95% HR não condensável
Tipo de Pilha	1 x 1.5V AAA
Auto-Desligar	Após 10 minutos sem utilização
Dimensões	81.5 x 61 x 37.5 mm
Peso	64 g

Descrição funcional:



1. Tapa de cuvete.
2. Cuvete com tampa.
3. Suporte de cuvete.
4. Mostrador (LCD).
5. Botão

Erros e avisos:

L.H.

Luz elevada: há demasiada luz para efectuar uma medição. Por favor verifique a preparação da cuvete zero.

L.Lo

Luz fraca: não há luz suficiente para efectuar uma medição. Por favor verifique a preparação da cuvete zero.

lnu

Cuvetes invertidas: a cuvete de amostra e a de zero estão invertidas.

200

Sob Gama: Um "200" a intermitente indica que a amostra absorve menos luz que a referência zero. Verifique o procedimento e assegure-se que utiliza a mesma cuvete para a referência (zero) e medição.

600

Acima da Gama: Um valor a intermitente do valor máximo de concentração indica uma condição acima da gama. Dilua a amostra e volte a efectuar o teste.

bAt

Pilha fraca: A pilha deve ser substituída a breve.

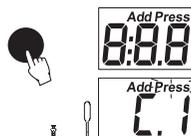
bAd

Pilha morta: Isto indica que a pilha está morta e deve ser substituída. Uma vez visualizada esta indicação, o funcionamento normal do instrumento será interrompido. Troque a pilha e reinicie o instrumento.

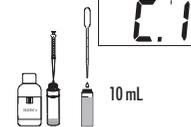
bAt

Procedimento de medição:

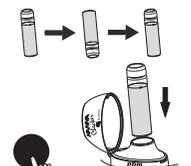
- Ligue o medidor pressionando o botão. Todos os segmentos serão indicados. Quando o mostrador indicar "Add", "C.1" com "Press" a intermitente, o medidor está pronto.



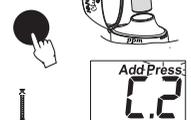
- Usando a seringa com o êmbolo branco, adicione 1 mL de Reagente A à cuvete. Use o conta-gotas para encher a cuvete até à marca de 10 mL com água desionizada e volte a colocar a tampa. Inverta 3-5 vezes para misturar.



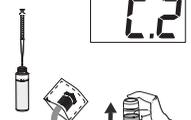
- Coloque a cuvete no medidor, feche a tampa e pressione o botão. Quando o mostrador indicar "Add", "C.2" com "Press" a intermitente, o medidor está a zero.



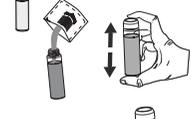
- Remova a cuvete do medidor e desaperte a tampa. Usando a seringa com o êmbolo verde, adicione 0.1 mL de amostra à cuvete.



Nota: Para uma melhor precisão, encha a seringa até à marca de 1 mL e dispense 0.1 mL baixando o êmbolo até à marca de 0.9 mL.



- Adicione 1 embalagem de Reagente B. Volte a colocar a tampa e agite vigorosamente durante 15 segundos ou até o pó estar completamente dissolvido. Permita que as bolhas de ar se dissipem durante 15 segundos antes de efectuar a medição.



- Volte a colocar a cuvete no medidor e feche a tampa. Pressione o botão. O instrumento indica directamente a concentração de cálcio em ppm.



O medidor desliga-se automaticamente após 10 minutos.

Conselhos para uma medição precisa

- É importante que a amostra não contenha nenhum resíduo.
- Quando a cuvete é colocada na célula de medição, esta deve estar seca exteriormente, e completamente livre de impressões digitais, óleo e sujidade. Limpe-a bem com HI 731318 ou um tecido livre de pêlos antes de a inserir.
- Agitar a cuvete pode gerar bolhas, originando leituras mais altas. Para obter medições precisas, remova as bolhas agitando circularmente ou batendo cuidadosamente na cuvete.
- Não deixe a amostra reagida repousar muito depois de adicionar o reagente, a precisão será afectada.
- Após a leitura é importante deitar imediatamente fora a amostra, caso contrário o vidro pode ficar permanentemente manchado.

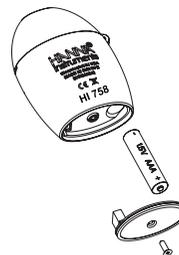
Gestão de pilha

Para economizar a pilha, o instrumento desliga-se após 10 minutos sem utilização.

Uma pilha nova dura um mínimo de 5000 medições. Quando a pilha está morta, o instrumento indicará "bAd" e depois "bAt" durante 1 segundo e depois 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 pressionado até que o medidor se desligue.
- Vire o instrumento com o fundo para cima e remova a tampa do compartimento da pilha usando uma chave-de-parafusos.



- Remova a pilha do seu local e substitua-a por uma nova, inserindo a extremidade negativa primeiro.
- Insira a tampa da pilha e volte a colocar o parafuso com uma chave-de-parafusos.

Acessórios:

CONJUNTO DE REAGENTES

HI 758-26 Conjunto de reagentes para 25 testes

OUTROS ACESSÓRIOS

HI 758-11 Estojos de Padrões de Cálcio Marinho Certificado
HI 740028 Pilhas de 1.5V AAA (4 un)
HI 731318 Tecido para a limpeza de cuvetes (4 un)
HI 731321 Cuvetes em vidro (4 un)
HI 731225 Tampa para cuvetes para checker HC (5 un)
HI 93703-50 Solução de limpeza de cuvete (230 mL).
HI 70436 Água desionizada (500 mL).

Recomendações aos Utilizadores

Antes de utilizar este instrumento, certifique-se da sua adequação à sua aplicação específica e ao meio ambiente em que o vai utilizar.

A utilização deste instrumento pode originar interferências inaceitáveis em outros equipamentos electrónicos, requerendo que o utilizador efectue todos os passos necessários para a correcção dessas interferências.

Qualquer alteração a este instrumento introduzida pelo utilizador, pode resultar na degradação do seu desempenho EMC.

Para evitar danos ou queimaduras, não coloque o instrumento no forno micro-ondas. Para a sua segurança e a do instrumento, não o utilize nem armazene em ambientes perigosos.

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

Para informações adicionais, contacte o seu revendedor ou o Serviço de Apoio ao Cliente Hanna. Visite o nosso website:

www.hannainstruments.com.pt

HANNA[®]
instruments