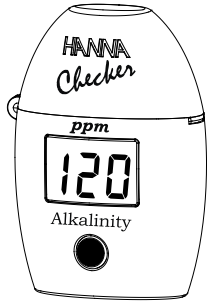


HI 775

Alcalinidade



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 775 é fornecido completo com:

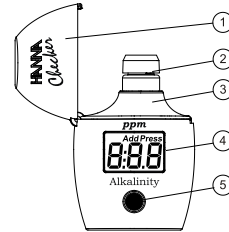
- Duas cuvetes de amostragem e tampas
- Um frasco de Reagente líquido de Alcalinidade HI 775
- Uma seringa de 1 ml com ponteira
- 1 pilha de 1.5V AAA
- Manual de Instruções

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

Especificações técnicas:

Gama	0 a 500 ppm
Resolução	1 ppm
Precisão	+5 % da leitura ±5 ppm @ 25 °C
Desvio Típico EMC	±1 ppm
Fonte de Luz	Díodo Emissor de Luz @ 610 nm
Detector de Luz	Foto-célula de Silício
Método	Método colorimétrico. A reacção leva ao desenvolvimento de uma gama de cores distintas, desde amarelo a azul. Este medidor foi desenvolvido para trabalhar com amostras de água frescas.
Ambiente	0 a 50°C; máx 95% HR não condensável
Tipo de Pilha	1 x 1.5V AAA
Auto-Desligar	Após 10 minutos de inatividade
Dimensões	81.5 x 61 x 37.5 mm
Peso	64 g

Descrição funcional:



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

Erros e avisos:



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



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



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



Sob Gama: Um "0" a intermitente indica que a amostra absorve menos luz 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 a intermitente do valor máximo de concentração indica uma condição acima da gama. Dilua a amostra e volte a efectuar o teste.



Pilha fraca: A pilha deve ser substituída a breve.



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.

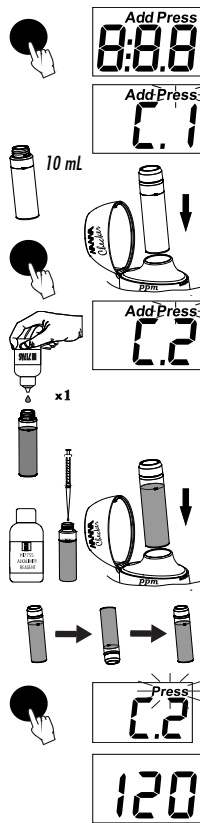


Procedimento de medição:

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.

Encha a cuvete com 10 mL de amostra reagida e coloque a tampa. Coloque a cuvete no medidor e feche a tampa do medidor.

Pressione o botão. Quando o mostrador indicar "Add", "C.2" com "Press" a intermitente, o medidor está a zero.



Nota: Qualquer cloro presente na amostra interferirá na leitura. Para remover a interferência do cloro, adicione uma gota de Removedor de Cloro HI 93755-53 à amostra não reagida.

Remova a cuvete do medidor, abra-a e usando a seringa de 1 mL adicione com cuidado exactamente 1.00 mL de Reagente de Alcalinidade à amostra. Volte a colocar a tampa e inverta cuidadosamente 5 vezes. Coloque a cuvete novamente no instrumento.

Nota: Tenha em atenção para não derramar o reagente pois pode inibir que se desenvolva a totalidade da cor.

Pressione o botão. O instrumento indica directamente a concentração de alcalinidade em ppm de CaCO_3 . Conversão de alcalinidade: $1 \text{ ppm } \text{CaCO}_3 = 0.02 \text{ meq/L} = 0.056 \text{ dKH}$

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.

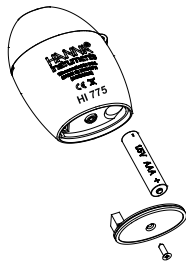
Gestão de pilha

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 "bAt" 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 775-26

Conjunto de reagentes líquidos para 25 testes de Alcalinidade, 1 seringa e 1 ponteira

OUTROS ACESSÓRIOS

HI 775-11

Estojo de Padrões de Alcalinidade Certificado

HI 740142

seringa graduada de 1 mL com ponteira

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 93755-53

Removedor de Cloro

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 destes instrumentos 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 a Cliente Hanna. Visite o nosso website:

www.hannainstruments.com.pt

HANNA[®]
instruments