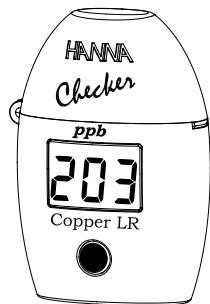


HI 747

Checker HC® para Cobre Gama Baixa



HANNA
instruments

www.hannacom.pt

Estimado cliente,

Obrigado por escolher 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 atentamente. Assegure-se que o instrumento não está danificado. Se tiver ocorrido qualquer dano durante o transporte, notifique o seu revendedor. Cada HI 747 é fornecido completo com:

- Duas cuvetes com tampa
- Reagentes para 6 testes
- 1 pilha de 1.5V AAA
- Manual de Instruções

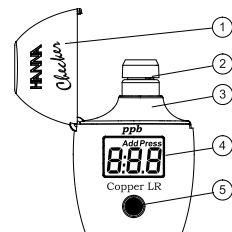


Para mais detalhes acerca de acessórios, consulte "Acessórios".

Especificações técnicas:

Gama	0 a 999 ppb
Resolução	1 ppb
Precisão	+10 ppb +5% da leitura @ 25 °C / 77 °F
Fonte de luz	Díodo emissor de luz @ 575 nm
Detector de luz	Fotocélula de Silício
Método	Adaptação do método EPA. A reação entre o Cobre e o reagente Bicinchoninato origina uma coloração roxa na amostra.
Ambiente	0 a 50 °C (32 a 122 °F); máx. 95% HR sem condensação
Tipo de Pilha	1 x 1.5V AAA
Auto-off	Após 10 minutos de inatividade
Dimensões	86 x 61 x 37,5 mm
Peso	64 g

Descrição funcional



1. Tampa
2. Cuvete com tampa
3. Suporte da cuvette
4. Mostrador LCD
5. Botão

Erros e avisos



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



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



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



Abaixo da gama: Um "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 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: As pilhas devem ser substituídas a breve.

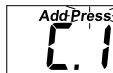


Pilha esgotada: Isto indica que a pilha está esgotada e que deve ser substituída. Quando é apresentada esta indicação, é interrompido o funcionamento normal do instrumento. Substitua a pilha e volte a ligar o medidor.

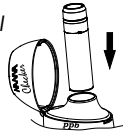


Procedimento de medição

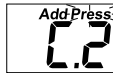
• Ligue o medidor premindo o botão. São apresentados todos os segmentos. Quando o ecrã apresenta "Add", "C.1" com "Press" a intermitente, o medidor está pronto a ser utilizado.



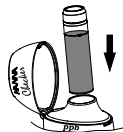
• Encha a cuvete com 10 ml de amostra não reagida e volte a colocar a tampa. Coloque a cuvete no medidor e feche a tampa do medidor.



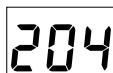
• Prima o botão. Quando aparece "Add", "C.2" com "Press" a intermitente no ecrã, o medidor realizou o zero.



• Retire a cuvete no medidor e retire-lhe a tampa. Adicione o conteúdo de uma embalagem de reagente HI 747-0. Volte a colocar a tampa e agite até estar completamente dissolvido. Espere aproximadamente 30 segundos para que as bolhas de ar se dissipem.



• Coloque a cuvete no medidor e feche a tampa do medidor. Prima o botão.



• O instrumento indica directamente a concentração de Cobre em ppb. 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 repouse 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

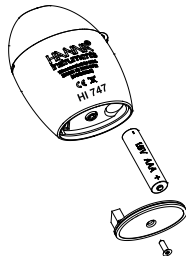
Para poupar a pilha, o instrumento desliga-se após 10 minutos de inactividade.

Uma pilha nova dura um mínimo de 5000 medições. Quando a pilha esgotou-se, o instrumento apresenta "bAd" e, em seguida, "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 desapele 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 747-25 Reagentes para 25 testes de cobre gama baixa

OUTROS ACESSÓRIOS

HI 747-11 Conjunto de padrões certificados de Cobre GB
HI 731318 Pano de limpeza para cuvetes (4 un.)
HI 731321 Cuvetes em vidro (4 un.)
HI 731225 Tampa preta para cuvete do Checker HC (4 un.)
HI 740028 Pilhas de 1.5V AAA (4 un.)
HI 93703-50 Solução de limpeza para cuvetes (230 ml)

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 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 a do instrumento, não utilize nem armazene o instrumento em ambientes perigosos.

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

Para obter informações adicionais, contacte o seu revendedor ou o Serviço de Apoio a Clientes Hanna Instruments.

Visite o nosso website:

www.hannacom.pt

