



Monitorização da Qualidade da Água



Soluções e Acessórios*

Soluções de Titulação

- HI70456 Hidróxido de sódio 0,1N, 1L
- HI70422 Nitrato de prata 0,1M, 1L
- HI70459 Ácido sulfúrico 0,05M, 1L
- HI70440 Iodo estabilizado 0,02N, 1L
- HI70463 Ácido hidrocloreto 0,1N, 1L

Sol. de Calibração

- HI7001L pH 1.68
- HI7004L pH 4.01
- HI7007L pH 7.01
- HI7010L pH 10.01
- HI5124 pH 12.45

Sol. Limpeza

- HI7061L para uso geral

Sol. Armazenamento

- HI70300L

Eléctrodos de pH

- HI1131B Aplicação geral em laboratórios
- HI1049B Amostras industriais e não aquosas
- HI1143B Resistente a produtos químicos; ácidos

Eléctrodos de ORP

- HI3131B Eléctrodo de ORP combinado, de enchimento

* As referências indicadas são apenas uma pequena amostra, consulte-nos para outras opções.



HI931/ HI932

Tituladores potenciométricos (pH/mV/ISE)

Os tituladores potenciométricos fornecem uma velocidade e uma precisão de resultados. Possibilita a titulação de ácido-base, redox, íões específicos e fotometria. Esta nova geração de tituladores apresenta-se com dimensões mais reduzidas para que possa utilizar ao máximo o espaço do seu laboratório. O seu corpo selado foi concebido especificamente para resistir à entrada de poeiras e de líquidos por derrame e o seu amplo mostrador permite visualizar toda a informação necessária durante a realização das análises.

HI922

Autosampler para Titulador Potenciométrico

O Autosampler é um sistema automático de manuseamento de amostras de titulação, desenhado para a utilização com o HI932. Este sistema de alta qualidade torna a Titulação de múltiplas amostras rápida e fácil. Estão disponíveis tabuleiros para 16 e 18 amostras, de acordo com o tamanho de copo requerido. O HI922 pode utilizar até três bombas peristálticas e uma bomba diafragma para a adição de reagente, nivelção de amostra e aspiração de resíduos.

HI900601/2/3/4

Eléctrodos fotométricos

Os eléctrodos fotométricos são utilizados com uma titulação potenciométrica para deteção de ponto de equivalência de reações colorimétricas. Encontram-se disponíveis em 4 comprimentos de onda diferentes, de 470 nm a 625 nm, e têm um conector BNC universal utilizado como uma entrada potenciométrica em tituladores Hanna.



- HI900601 Comprimento de onda - 525 nm
- HI900602 Comprimento de onda - 625 nm
- HI900603 Comprimento de onda - 590 nm
- HI900604 Comprimento de onda - 470 nm

HI801/ HI802

NOVO

Espectrofotómetro de luz visível iris

O espectrofotómetro iris é um elegante e intuitivo instrumento que permite a medição de todos os comprimentos de onda da luz visível.

Personalize os seus métodos, faça uma ampla variedade de medições e sinta-se confiante na precisão dos seus testes!

- Fornecido com 104 métodos de fábrica
- Programe até 100 métodos personalizados
- Possui uma gama espectral de 340nm a 900nm
- Leitor de código de barras (HI802)
- Identificação automática de métodos de testes em cuvete (HI802)
- Medição de zero eletrónico (HI802)
- Cálculo da média - 256 leituras por análise em cuvete (HI802)



Reagentes Pré-Doseados em Cuvete

• Cuvete pré-doseada

A cada cuvete é apenas necessário adicionar a amostra ou o branco

• Seguro e económico

Concebido para evitar derrames acidentais

NOVIDADE Descrição do Procedimento no interior



Medições Simples e Reproduzíveis Os reagentes de CQO da HANNA foram desenvolvidos de acordo com os Métodos Standard 5220D, USEPA 410.4 e ISO 15705:2002.



CQO • Surfactantes Aniónicos • Surfactantes Não-iónicos • Surfactantes Catiónicos
Azoto • Amónio • Nitrato • Nitrito • Amónia • Fenol • Fósforo/ Fosfato • Ferro • Crómio

Cada embalagem de reagente é fornecida com um certificado de qualidade!

Hanna Instruments Portugal

Comercial • Apoio ao Cliente • Assistência Técnica • Armazém
Tel.: 252 248 670 www.hanna.pt info@hanna.pt





Série PCA300

Analizador/ Controlador de cloro, pH, ORP e temperatura

Os analisadores de cloro Hanna monitorizam, controlam e ajustam continuamente o teor de cloro e o pH de um fluxo de amostra. Desde o tratamento de águas potáveis, águas residuais, ao saneamento de piscinas e spas, a monitorização dos níveis de cloro tem uma influência importante na saúde pública, bem como na eficiência de sistemas de aquecimento e aplicações industriais.

PCA310-2 Cloro Livre e Total

PCA320-2 Cloro, pH e Temperatura

PCA330-2 Cloro, pH, ORP e Temperatura



Série BL

Bombas doseadoras Blackstone

As bombas Blackstone foram projetadas com um único controlo para a saída da bomba. O controlo externo de fluxo de dosagem (potenciômetro) na parte frontal da bomba, permite-lhe ajustar a percentagem de fluxo desde 0% a 100% da máxima capacidade de dosagem.

Os modelos de bombas Blackstone incluem diferentes capacidades de dosagem de acordo com as suas necessidades.

Modelos com capacidade máxima desde 1,5 a 18,3 Litros/ hora



HI83399-02

Fotómetro multiparâmetro com CQO para análise de águas e águas residuais

Trata-se de um dos fotómetros mais avançados para a medição de parâmetros-chave da qualidade da água e de águas residuais.

O medidor possui 40 parâmetros-chave da qualidade da água programados, com 90 métodos diferentes, cobrindo várias gamas.

Entre os parâmetros de digestão de água residual incluem-se CQO, azoto total e fósforo total, importantes no controlo da remoção de nutrientes.

NOVO



HI839800-02

Termo reator para tubos de ensaio de CQO

O reator HI839800 é um aquecedor de cuvetes de fácil utilização, feito de materiais resistentes e com capacidade para até 25 digestões em simultâneo. A nova geração do termo reator é apresentada com 2 novidades:

· **Escudo de segurança incluído.**

· **Definições de temperatura pré-definidas: 105°C, 150° e 170°**

As digestões de azoto são a 105°C, as digestões de CQO e fósforo total são conduzidas a 150°C e 170 °C para método rápido de digestão.



Série HI9819X

Medidores Profissionais com Protecção à Água

A série HI9819X combina todas as características de um medidor de bancada num medidor portátil com protecção IP67, tornando-o num dos equipamentos mais versáteis do mercado. Fornecidos com uma mala para transporte que aloja, com segurança, o medidor e todos os seus acessórios.

HI98190 Medidor de pH/ORP

HI98191 Medidor de pH/ORP/ISE

HI98192 Medidor de Condutividade

HI98193 Medidor de Oxigénio Dissolvido e CBO

HI98198 Medidor de Oxigénio Dissolvido Ótico

NOVO



HI98594

Medidor Portátil Multiparâmetros, pH/EC/opdo® e Turvação, com Bluetooth®

O HI98594 é um aparelho portátil multiparâmetros (medidor e sonda) que monitoriza até 14 diferentes parâmetros de qualidade da água (7 medidos e 7 calculados) como pH, ORP, condutividade, turvação, pressão, oxigénio dissolvido e temperatura.

Desenhado para suportar ambientes adversos, é a solução ideal para medição em campo.



HI510/ HI520

Controladores de Processo Avançados

Os controladores Hanna podem ser configurados para aplicações que requerem monitorização e/ou controle de quatro parâmetros principais de análise de água: pH, ORP, condutividade e oxigénio dissolvido.

Comunicação MODBUS

HI510 Controlador com 1 canal, 3/ 5 relés e 2/ 4 saídas analógicas

HI520 Controlador com 2 canais, 3/ 5 relés e 2/ 4 saídas analógicas



Sondas digitais suportadas:

pH e Temperatura
HI1006-18 • HI1016-18 • HI1006-38
HI1016-38 • HI1006-48 • HI1016-48

ORP e Temperatura
HI2004-18 • HI2014-18
HI2004-28 • HI2014-28

Condutividade e Temperatura
HI7630-28 • HI7630-48

Oxigénio Dissolvido | OPDO
HI7640-18 • HI7640-58

NOVAS

Turvação
HI7660-2802 • HI7660-2805 • HI7660-2810



HI97106

Fotómetro portátil para CQO

Fotómetro compacto e versátil, concebido para determinar com precisão a carência química de oxigénio.

Adequados para medições no terreno ou em bancada, os fotómetros da Série HI97x possuem um sistema ótico avançado que utiliza um díodo emissor de luz (LED) e um filtro de banda de estreita interferência que possibilita leituras precisas e repetíveis. O modo tutorial integrado guia o utilizador através do processo de medição.

Ampla oferta de Fotómetros Série HI97x:

Amónia Bromo Cálcio Cloreto Cloro Magnésio Crómio Cobre Fluoreto Ferro Nitrato Manganês Potássio Sílica **entre outros**



HI98713-02

Medidor portátil de turvação ISO 7027

O HI98713-02 é um medidor de turvação portátil, fornecido com os padrões de turvação primários AMCO-AEPA-1 utilizados para a verificação da calibração e do desempenho.

O turbidímetro encontra-se em conformidade com o método ISO7027, com um avançado sistema ótico LED permite medições de turvação de elevada precisão.



Série HI6000

Sistema Modular Multiparâmetro pH/ORP, pH/ORP/ISE, EC e OD

Go Modular! Um equipamento de bancada totalmente flexível e personalizável, altamente adaptável às suas necessidades de medição. Modular por natureza, o HI6000 permite a instalação simultânea de três dos quatro módulos possíveis: pH/ORP, pH/ORP/ISE, Oxigénio Dissolvido e Condutividade.

· Juntamente com os sensores adequados, o medidor fornece medições rápidas e fiáveis exibidas num grande ecrã tátil.
· Um menu de ajuda contextual e vídeos tutoriais apoiam o utilizador em todas as operações, para uma experiência muito fácil de utilizar.

O instrumento possui inúmeras funções para simplificar e otimizar as rotinas de trabalho!



Série edge®

Medidores multiparâmetros edge®

Os medidores de laboratório Hanna's edge® proporcionam precisão, oferecendo simplicidade e versatilidade num design elegante. Ideal para a utilização em laboratórios empresariais ou educativos.

O edge® mede pH, condutividade e oxigénio dissolvido através dos seus exclusivos eletrodos digitais.

HI2020 (pH)

HI2030 (EC/ TDS/ Salinidade)

HI2040 (Oxigénio Dissolvido)