



Sistema de Titulação Automática HANNA

NOVO

HI930

Titulador potenciométrico (pH/mV/)

O Novo Titulador automático HI930 é a resposta às suas necessidades básicas de titulação.

▶ A solução mais acessível, perfeita para dar o próximo passo: **passar da titulação manual à Titulação Automática!**

▶ Equipamento **compacto**, de dimensões reduzidas, que permite uma total otimização da sua bancada de trabalho.

▶ Apresenta uma reconhecida bomba doseadora de alto desempenho de 40.000 passos para pequenos volumes de titulante, permitindo atingir um **endpoint muito preciso**.

HI932

Titulador potenciométrico (pH/mV/ISE)

Os tituladores potenciométricos fornecem uma velocidade e uma precisão de resultados. Possibilita a titulação de ácido-base, redox, iões específicos e fotometria. Apresentam-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, nivelação de amostra e aspiração de resíduos.

HI933/ HI934

Tituladores Karl Fischer

Projetados para realizar titulações para uma variedade de tipos/ matrizes de amostras, permitindo obter resultados rápidos e precisos. Soluções perfeitas para a determinação de humidade.

O **HI933** é um titulador volumétrico automático com alta precisão, grande flexibilidade e repetibilidade. Perfeito para a determinação exata do teor de água de 100 ppm a 100%.

O titulador coulométrico **HI934**, é a solução para amostras com baixo conteúdo de humidade de 1 ppm a 5%.

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

HI 7061L 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

HI731331

Cuvete em vidro

Conjunto de 4 cuvetes em vidro para fotómetros da série HI97 e medidores de turvação portáteis e de bancada.

para Eléctrodos de pH

Manga de protecção

HI740244 Verde
HI740245 Branco.

HI180

Mini Agitador Magnético

Compacto e leve, com um revestimento plástico que resiste aos derrames acidentais de químicos e velocidade de agitação ajustável pelo utilizador.

Estão disponíveis em 11 cores que possibilitam a identificação de amostras à distância.

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

Hanna Instruments Portugal

Comercial · Apoio ao Cliente · Assistência Técnica · Armazém

Tel.: 252 248 670

www.hanna.pt

info@hanna.pt



HANNA[®]
instruments

especial
LABORATÓRIO





Série HI9810xxx
Eléctrodo de pH Halo2

Preciso e fácil de utilizar, os Medidores de pH HALO2 para laboratório são ideais para utilizadores que preferem um eléctrodo de pH sem manutenção requerida.

O Halo2 pode ser utilizado como um medidor de pH autónomo ou, quando conectado à App Hanna Lab, transforma um dispositivo compatível (smartphone ou tablet) num medidor de pH profissional.

HI9810402 Laboratório (de enchimento)

HI9810412 Laboratório

HI9810422 Aplicações em campo

NOVO



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 HI968xx
Refratómetros digitais

Os refractómetros digitais Hanna são dispositivos robustos, portáteis e resistentes à água que eliminam a incerteza associada aos refractómetros mecânicos.

Um instrumento óptico simples e rápido. Com desenho intuitivo, assegura leituras fiáveis em segundos e uma utilização sem esforço.

HI96800 Índice refractivo e Brix

HI96801 Brix

HI96821 Cloreto de sódio

HI96831 Etileno glicol

HI96832 Propileno glicol



HI97104C
Estojo com fotómetro pH, alcalinidade, cloro livre, cloro total e ácido cianúrico

O fotómetro mede cinco parâmetros essenciais no tratamento e desinfeção da água. Possui um sistema óptico avançado que utiliza um diodo 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 passo-a-passo através do processo de medição.

Fornecido numa mala rígida de transporte, com padrões de calibração, cuvetes, tesoura, entre outros acessórios.



HI88713-02
Medidor de turbididade ISO 7027

O medidor de bancada HI88713 é um turbidímetro de alta precisão que atende e excede os requisitos da norma ISO 7027.

O instrumento baseia-se num avançado sistema óptico, que garante resultados precisos, garante estabilidade a longo prazo e minimiza interferências de luz e cor dispersas. As medições de turbididade podem ser realizadas em quatro modos: FNU, Modo Rácio FAU, NTU e Modo não Rácio NTU.

Também disponível a referência HI88703-02, em conformidade EPA.



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.



HI98713-02
Medidor portátil de turbididade ISO 7027

O HI98713-02 é um medidor de turbididade portátil, fornecido com os padrões de turbididade 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 óptico LED permite medições de turbididade de elevada precisão.

Também disponível a referência HI98703-02, em conformidade EPA.



HI801/ HI802
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 sintá-se confiante na precisão dos seus testes!

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

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 sua interface de utilização providencia uma utilização intuitiva.

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.

Reagentes Pré-Doseados em Cuvete

• **Cuvete pré-doseada**

A cada cuvette 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 Reprodutíveis 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 • Nitrito • Nitrito • Amónia • Fenol • Fósforo/ Fosfato • Ferro • Crómio

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