



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.



Também disponível:
Titulador volumétrico
Karl Fischer

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

HI900601/2/3/4

Eléktrods fotométricos

Os eléctrods fotométricos são utilizados com uma titulação potenciométrica para detecção de ponto de equivalência de reacções 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.

Série HI7xx

Checker® HC

A gama alargada de Checker®HC apresenta-se como uma solução simples, precisa e económica. Fornecendo resultados rápidos e precisos em 4 passos, trata-se de uma alternativa mais precisa aos estojos de testes.

HI706 Fósforo
HI718 Iodo
HI747 Cobre
HI721 Ferro
entre muitos outros...



Soluções e Acessórios*

Sol. Titulação e Calibração

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 clorídrico 0,1N, 1L



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

Eléktrods de pH

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

Eléktrods de ORP

HI3131B Eléktrodo de ORP combinado, de enchimento



para Eléktrods de pH Manga de proteção

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



Especial Ensino

HANNA®
instruments



Série HI9810xx

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



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

Refractómetros digitais

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

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

HI96800 Índice refrativo e Brix

HI96801 Brix

HI96821 Cloreto de sódio

HI96831 Etileno glicol

HI96832 Propileno glicol



HI2002

Medidor edge® para pH/ORP

O edge® é extremamente fino e leve, com funcionalidade de laboratório integrada num design de tablet. Com uma operação simples e funções avançadas, o medidor edge reconhece automaticamente cada eléctrodo digital, apresentando o tipo de sensor, dados de calibração e o número de série. A função de diagnóstico avançado do eléctrodo de pH garante medições sem preocupações. O seu desenho compacto e versátil torna-o adequado tanto à sua mão, como à bancada de laboratório ou à instalação na parede.

Série HI2600

Medidores de bancada, linha base

HI2600 pH, EC e OD

HI2620 pH/ORP

HI2630 EC/TDS/Salinidade

HI2640 Oxigénio Dissolvido



NOVO

Concebida para as medições laboratoriais mais comuns - pH/ORP, EC/TDS e OD - esta nova e moderna linha base reúne as capacidades de design visionárias da Hanna, produção integrada & investigação e desenvolvimento de classe mundial.

- Medições otimizadas com sondas digitais inteligentes HANNA
- Máximo valor ao menor custo

Série HI2600, concebida para clientes que precisam de resultados fiáveis, sem complexidade desnecessária.

Mais INFO



Backpack-Lab

Um laboratório numa mochila



A Hanna Instruments apresenta uma solução criativa concebida para professores e alunos na área das ciências: os Backpack-Lab.

Pensados para que os professores rentabilizem melhor as suas aulas, os estojos são fáceis de transportar e acomodam todos os materiais necessários para a realização de medições, tanto em sala como em campo.



HI3817BP

Qualidade da Água

Inclui testes químicos para a poluição da água.

HI3896BP

Qualidade do Solo

Apresenta testes químicos para a qualidade e fertilidade do solo, relacionando estas medições com os princípios do metabolismo das plantas.

HI3899BP

Ciências Marinhas

Introduz os alunos a temas importantes das ciências marinhas.

Cada mochila é fornecida ainda com:

- Guia do Professor
- Fichas de trabalho de actividade laboratorial
- Glossário de termos e vocabulário
- Procedimentos de testes plastificados
- Transparências de resumo de parâmetros

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.



NOVO

Descubra a Família dos Medidores Portáteis Multiparâmetros:



HI802

Espectrofotómetro de luz visível iris

Descubra a nova revolução em Espectrofotometria!

O novo HI802 apresenta-se repleto de novidades:

- Leitor de código de barras
- Identificação automática de métodos de testes em cuvete
- 5 tipos de cuvete (com detecção automática)
- Medição de zero eletrónico
- Função de rotação de cuvetes
- Cálculo da média (256 leituras por análise em cuvete)
- Integração de métodos e fórmulas do utilizador



HI839800

Termo reator para digestão de cuvetes

Trata-se de um aquecedor de cuvetes de fácil utilização, feito de materiais resistentes e com capacidade para até 25 digestões em simultâneo.

- Escudo de segurança incluído;
- Definições de temperatura pré-definidas: 105°C, 150°C e 170°C.

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 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 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 • Nitrato • Nitrito • Amónia • Fenol • Fósforo/ Fosfato • Ferro • Crómio

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