



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 hidroclórico 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

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

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!

Hanna Instruments Portugal

Comercial · Apoio ao Cliente · Assistência Técnica · Armazém

Tel.: 252 248 670

www.hanna.pt

info@hanna.pt



INDÚSTRIA Química



HANNA[®]
instruments



Série HI9810xxx
Eléctrodo de pH Halo2

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 HI968xx
Refratómetros digitais

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



Série HI9819X
Medidores Profissionais com Protecção à Água

A série de medidores HI 9819X combina todas as características de um medidor de bancada num medidor portátil com protecção IP67, tornando-o num dos equipamentos mais versáteis do mercado. Todos os medidores desta série são 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 Óptico



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.



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 sinta-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 cubete (HI802)
- Medição de zero eletrónico (HI802)



Série BL9xxxxx
Mini Controladores de pH, ORP e EC

Os Mini Controladores Hanna foram desenhados para uma instalação fácil e económica, em pequenos espaços para efetuar um processo de controlo simples, mas eficaz. Graças às suas dimensões compactas, estes equipamentos podem ser instalados mesmo ao lado de tanques ou tinas.

As medições são apresentadas no amplo mostrador e o LED multicolor indica continuamente se o mini controlador está em modo de medição, dosagem ou alarme.

pH	BL931700	0.00 a 14.00 pH
ORP	BL932700	±1000 m
EC	BL983313-2	0 a 1999 µS/cm
	BL983320-2	0.0 a 199.9 µS/cm
	BL983322-2	0.00 a 19.99 µS/cm

Mini Controladores com Saída 4-20 mA

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:

- HI6000-1** pH/ORP pH/ORP/ISE
- HI6000-2** pH/ORP/ISE + EC
- HI6000-3** EC
- HI6000-4** OD

· 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!



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 ótico 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, cubetes, tesoura, entre outros acessórios.



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 da turvação de elevada precisão.



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

Turvação

NOVAS

HI7660-2802 • HI7660-2805 • HI7660-2810