

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%.



ISE (Eléctrodo de Iões Seletivos)

FC300B Sódio
HI4104 Cálcio
HI4107 Cloreto
HI4114 Potássio

Conexão BNC Eléctrodos Foodcare

FC200B Uso Geral
FC210B Iogurte
HI1048B Vinho
FC100B Lacticínios

Lâmina em aço inox

para Eléctrodos de pH para Carne

O FC099 é uma lâmina em aço inox (35 mm) para encaixe em eléctrodos de pH

Soluções e Acessórios



Padrões

(Vários tamanhos disponíveis)

HI7007 pH 7
HI7004 pH 4
HI7010 pH 10
HI7001 pH 1.68
HI4020-11 Brix 50%

Soluções de Limpeza

HI7061 Uso Geral
HI7077 Óleos e Gorduras
HI70642 Resíduos de queijo
HI70630 Óleos/ Gorduras de Carne
HI70640 Resíduos de leite
HI70643 Resíduos de iogurte



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.



Borracha de proteção

para Medidores Foodcare HI99xxx

HI710028 Laranja
HI710029 Azul



Manga de proteção

para Eléctrodos de pH

HI740244 Verde
HI740245 Branco

para Medidores HI9819x

HI710035 Azul
HI710034 Laranja

Cuvetes em vidro/ Tampas

HI731315 Cuvetes c/ tampa
HI731335N Tampas

Hanna Instruments Portugal

Comercial · Apoio ao Cliente · Assistência Técnica · Armazém

Tel.: 252 248 670

www.hanna.pt

info@hanna.pt



HANNA[®]
instruments





HI1151
**Termómetro digital
 Checktemp®4**

O HI1151 Checktemp 4 é o termómetro portátil de elevada precisão perfeito. Ideal para verificações pontuais e medições numa ampla gama de temperaturas, o termómetro dobrável Hanna é um favorito em toda a indústria alimentar. Codificado por cor para cumprir os regulamentos HACCP e limitar a contaminação cruzada.

- | | |
|-----------------|------------------|
| Branco | Lacticínios |
| Amarelo | Carne cozinhada |
| Vermelho | Carne crua |
| Azul | Peixe cru |
| Verde | Saladas e Frutas |
| Castanho | Vegetais |



HI93501
**Termómetro
 Termistor Foodcare**

O HI93501 é um termómetro termistor resistente, concebido para uma melhor usabilidade e desempenho, que mede temperatura de -50.0 a 150.0°C (-58.0 a 302.0°F). A função CAL Check™ e o sistema de prevenção de erro por pilha (BEPS) oferecem um nível elevado de precisão e fiabilidade. A sonda é substituível e funciona com uma variedade de sondas especializadas. Mediante solicitação, este medidor pode ser certificado como rastreável aos padrões NIST.



Série HI9916x
Medidores Foodcare

Para especialistas e profissionais que necessitam de precisão em campo ou na linha de produção, os medidores Hanna da série 99 são uma solução durável e que oferece resultados precisos. Estes medidores foram concebidos para um desempenho consistente e uma utilização prática.

- HI99161** pH
- HI99163** Carne
- HI99162** Leite
- HI99164** Iogurte
- HI99165** Queijo



Série HI9816x
Medidor de pH Foodcare

Um medidor de pH portátil resistente e com proteção à água que mede pH e temperatura utilizando o eletrodo de pH. É fornecido com todos os acessórios necessários para a realização de medições de pH/ Temperatura, tudo numa mala robusta de transporte, com interior termo-moldado para alojar convenientemente o medidor, a sonda e os padrões de calibração.

- HI98161** Produtos alimentares em geral
- HI98163** Carne
- HI98162** Leite
- HI98164** Iogurte
- HI98165** Queijo



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!



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 eletrodo digital, apresentando o tipo de sensor, dados de calibração e o número de série. A função de diagnóstico avançado do eletrodo 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 HI98103xx
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.

- HI9810362** Carne
- HI9810392** Chocolate
- HI9810382** Pão e Massa de Pão
- HI9810322** Queijo
- HI9810342** Leite
- HI9810352** Sushi



HI97771C
**Fotómetro portátil
 para Cloro Livre e Total
 Gama Ultra Alta**

O HI97771 é um avançado fotómetro portátil para a medição de cloro livre na água até 5,00 mg/L (ppm) e de concentrações muito elevadas de cloro total, até 500 mg/L. Este medidor oferece um sistema ótico superior que utiliza um detetor de referência e filtros de banda de estreita interferência para medições extremamente rápidas e reproduzíveis.



HI96801
**Refratómetro Digital para
 Análise de Brix em Alimentos**

Determine com precisão o teor de açúcar de soluções aquosas em % Brix com o Refratómetro Digital HI96801. A operação simples de dois botões e o tempo de resposta de 1,5 segundo tornam este refratómetro digital a escolha óbvia para medição de Brix em alimentos. O prisma em vidro e o recipiente da amostra em aço inoxidável permitem a limpeza fácil e todas as leituras são compensadas em temperatura.



HI801/ HI802
**Espectrofotómetro
 de luz visível iris**

Um elegante e intuitivo instrumento que permite a medição de todos os comprimentos de onda da luz visível.

- Fornecedor 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 cuvete (HI802)
- Medição de zero eletrónico (HI802)
- Cálculo da média - 256 leituras por análise em cuvete (HI802)



Série HI845xx
Minitituladores Automáticos

Conheça a gama de minititulador automático e medidor de pH simples de utilizar, rápido e económico. Esta geração de minitituladores automáticos encontra-se otimizada no sistema de fornecimento de titulante e nas gamas de medição, oferecendo uma maior precisão em comparação com os modelos anteriores. Utiliza um poderoso algoritmo que analisa o formato da resposta do eletrodo, de modo a determinar quando a reação de titulação está concluída.

- HI84500-02** Sulfuroso livre e total no vinho
- HI84502-02** Acidez total e pH no vinho
- HI84529-02** Acidez titulável em laticínios
- HI84530-02** Acidez total na análise de águas
- HI84531-02** Alcalinidade total na análise de águas
- HI84532-02** Acidez titulável em sumos de fruta
- HI84533-02** Azoto assimilável e pH em vinhos e sumos de fruta
- HI84534-02** Acidez titulável e medidor de pH no vinagre