

A. HANNA



A1. Medidor Portátil para Análise da Água: Mede Turvação, pH, Cloro, Bromo, Ferro, Iodo e Ácido Cianúrico

Na vasta gama de produtos Hanna Instruments, encontra-se este medidor portátil para análise da água, especialmente vocacionado para águas de abastecimento público, capaz de medir os parâmetros mais importantes de uma forma rápida e eficaz.

Efectuar medições no terreno - Turvação, pH, Cloro Livre e Total, Bromo, Iodo, Ferro e Ácido Cianúrico - com resultados equivalentes aos obtidos no laboratório e em poucos segundos, com o C102 passou a ser uma tarefa simples.

Para efectuar medições de turvação, o operador pode seleccionar o factor de calibração pré-programado calibrando assim o instrumento com as amostras e medindo a sua concentração ou absorvância relativa.

A memória do C102 permite armazenar até 25 valores de amostras medidas, juntamente com a hora e a data. A presença do "relógio" interno permite recuperar em qualquer momento os dados da última

calibração, em conformidade com as normas GLP, garantindo o bom desempenho do instrumento e confiança nos resultados.

A alta tecnologia presente no C102 tornou possível a realização de um instrumento verdadeiramente portátil, com uma relação preço/qualidade insuperável e altamente competitiva.



A2. HI 964400 Medidor de Oxigénio Dissolvido de Bancada

Actualmente, efectuar medições com alto grau de precisão e registar dados, são duas exigências fundamentais nos laboratórios. A resposta a estas exigências é o novo instrumento da Hanna, o HI 964400: um medidor de oxigénio dissolvido, de bancada, com microprocessador, registo de dados e interface RS232C. Com o HI 964400 as medições são directas, em ppm ou em %, o mostrador é largo (o que facilita a leitura), a calibração é automática para o oxigénio dissolvido e a temperatura (demorando apenas alguns segundos) e o instrumento reconhece automaticamente o valor de calibração.

O HI 964400 tem capacidade para registar até 8000 amostras divididas em 99 lotes e ainda a possibili-

dade de transferir dados para um computador através do interface RS232C.

Este instrumento está em conformidade com as directivas CE, o que garante maior segurança para o utilizador e maior precisão nas leituras efectuadas. O

HI 964400 é sem dúvida uma boa escolha para qualquer laboratório que necessite de controlar oxigénio dissolvido.



A3. C100 O instrumento ideal para laboratório

O C100 da Hanna Instruments, é um dos instrumentos mais versáteis no mercado, medindo até 36 dos parâmetros mais importantes para determinação da qualidade da água. Como outros instrumentos desta série, o C100 funciona durante horas com uma pilha comum de 9V. Para além disto pode funcionar continuamente com voltagem de 12-20 VDC. Este instrumento é fácil de utilizar: no painel frontal estão indicados todos os parâmetros por ordem numérica e o mostrador indica essa numeração como referência durante o teste, o que facilita o processo. Considerando que o C100 mede várias dezenas de parâmetros e que pode ser calibrado em poucos segundos, o seu preço é bastante acessível.



A4. HI 955201/02 Termómetro de alta Resolução com Impressora e gama de -200 a +850 °C

A Hanna Instruments desenvolveu o HI 955201, termómetro com um canal ou o HI 955202 com dois canais, para satisfazer a necessidade crescente de efectuar medições de temperatura e imprimir dados nas gamas mais altas sem comprometer a resolução. Estes termómetros possuem uma resolução de 0.1 °C na gama de 200.0 a 850.0 °C, e ainda impressora incorporada para imprimir os dados instantaneamente ou em intervalos de tempo. Isto significa que o instrumento pode imprimir as leituras sem necessidade de supervisão por parte do utilizador.

A5. pHel A vantagem de um medidor de bolso com um eléctrodo profissional

A maior parte dos problemas dos medidores de bolso são causados pelo facto dos eléctrodos serem pequenos e limitados em termos de desempenho. Por este motivo a Hanna Instruments introduziu no mercado o pHel!

Trata-se de um medidor de bolso com um eléctrodo profissional de dupla junção, o qual permite efectuar medições precisas com leituras estáveis, facilmente visualizadas no mostrador.

De salientar o modelo pHell com corpo em vidro, resistente a temperaturas até 80°C e pressão até 3 bar. Disponível também o modelo com corpo plástico (pHel), resistente a temperaturas até 70°C e pressão até 1.5 bar.



A6. HI 931002 Simulador, amperómetro e Cali- brador versátil de 4-20mA, em um instrumento

O HI 931002 da Hanna Instruments é um simulador portátil com capacidade para controlar e ajustar 4-20 mA em qualquer medidor de processo com ou sem gerador de voltagem.

O HI 931002 pode medir a corrente que entra, fornecer alimentação e simular uma saída de 4-20mA para calibrar o seu instrumento de processo. O mostrador largo visualiza com clareza as leituras. O utilizador pode seleccionar entre a função de medição e a função de execução através do botão

situado no painel frontal, e através de dois discos pode ajustar a corrente.

B. LABORTEQUE



B1. Novo sistema para estudos Electroquímicos, RADIOMETER

A Radiometer Analytical acrescentou a sua gama Voltalab com o novo sistema Voltalab 31. Concebido para análise Electroquímica, combina a capacidade de um potenciostato 100 V / 1 A com a flexibilidade do software em ambiente Windows'.

As técnicas disponíveis incluem Pausa, Potencial de circuito aberto, Cronoamperometria, Cronopotenciometria, Voltametrias, Técnicas de Impulsos, F.A.S.T. e Técnicas de Espectroscopia de Impedância Electroquímica. Para total flexibilidade estas técnicas podem ser acopladas em blocos, formando unidades de repetição.

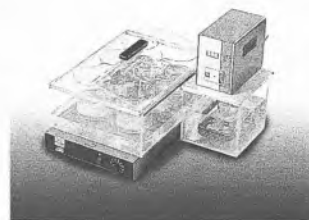
O sistema permite ainda a compensação da queda Óhmica por feed-back positivo, com determinação automática ou manual.



B2. Novas Centrífugas Centurion

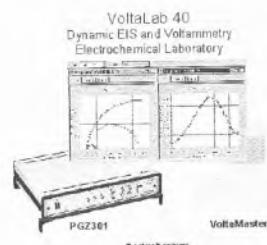
A Centurion Scientific, intro-

duziu nas suas centrífugas a nova tecnologia dos motores de indução, caracterizados por necessitarem de reduzida assistência. Deste modo, é possível reduzir custos de manutenção, mantendo uma elevada qualidade. A gama é agora composta por centrífugas desde 6 000 a 14 000 rpm, com rotores angulares e basculantes com capacidade para tubos desde 0,4 ml a 100 ml. Estão também disponíveis modelos com refrigeração desde -4 a 40° C



B3. Sistema para digestões enzimáticas, Velp Scientifica

O sistema é composto por agitador magnético Multistirrer, tanque para água em acrílico transparente e termostato de precisão. Permite a digestão simultânea de 6 frascos de 400 ml, sendo a velocidade de agitação regulável de 50 a 850 rpm. A temperatura pode ser controlada desde a ambiente até 60° C.



B4. A Radiometer apresenta o novo siste- ma Voltalab 40. ...a imaginação é o limite...

Sistema integrado, que permi-

te, sem necessidades de abertura do circuito ou mudança de software, a combinação das técnicas de Impedância Electroquímica com as de Voltametria, tornando-se um equipamento fundamental para estudos de corrosão, cinéticos, estados transientes, superfícies, etc.

Oferece a possibilidade de realizar experiências em Impedância desde 100 kHz a 1 mHz, em conjunto com as técnicas DC convencionais, permitindo varrimentos até 10 V/s, com uma resolução temporal de 1 ms. Um input A/D sincronizado com a aquisição de corrente e potencial, permite correlacionar valores externos com os dados electroquímicos (p. ex., fotoelectroquímica). O software multifunções, em ambiente Windows' foi concebido de forma a facilitar a sua utilização e inclui técnicas fundamentais, tais como Pausa, OCP, Cronopotenciometria e Cronoamperometria, Voltametria linear e Cíclica e Espectroscopia de Impedância Potenciostática. Nas técnicas avançadas tem-se, Resistência de Polarização, Corrosão Galvânica e Voltametria Estacionária. É ainda de referir, como inovação, que este é o primeiro sistema a permitir a compensação da Queda Óhmica através da Impedância Electroquímica.

C. SOQUÍMICA

C1. HEWLETT-PACKARD Detector de fluorescência da Série HP1100

- Excelente sensibilidade para os mais baixos limites de detecção
- Multi-sinal para melhor selectividade
- Espectros on-line e livraria de espectros para pes-

quisa e confirmação de picos

- Ferramentas para cumprimento dos requisitos GLP (p. ex. calibração do comprimento de onda).
- Controlo via Chemstation ou Módulo de Controlo HP

C2. Novo kit para análise de aminoácidos para HPLC 1100 da HP

Inclui: Coluna, pré-coluna, padrões, reagentes e software

C3. Novo software para Chemstation HP

Software operativo comum às técnicas de GC, LC, LC/MS, CE, UV-Vis e A/D que inclui:

- Controlo de todos os parâmetros do equipamento
- Aquisição e tratamento de dados
- Ferramentas para cumprimento dos requisitos GLP

C4. ZORBAX Colunas para HPLC da "HP"

- Colunas Zorbax de fase reversa "stable bond"
- Excelente "peak-shape", alta resolução e alta reproducibilidade
- Colunas Zorbax de fase normal
- Colunas Zorbax *eclipse* XDB (*extra densely bonded*)
- Colunas Zorbax Chiral
- Colunas Zorbax SEC/GPC
- Colunas Zorbax Troca Iónica
- Colunas Zorbax "size-exclusion"
- Colunas Zorbax Oligo HPLC

PARA INFORMAÇÕES MAIS DETALHADAS SOBRE OS NOVOS PRODUTOS RECORTE AS FICHAS QUE LHE INTERESSAREM E ENVIE DENTRO DE UM SOBRESCRITO PARA A MORADA RESPECTIVA

HANNA INSTRUMENTS

Árvore Industrial, lote 10, Lugar de Varziela, 4480 VILA DO CONDE
Tels. (02) 637184 – Fax (02) 637185

Pretendo informações sobre o(s) produto(s):

- A.1 ☐
A.2 ☐
A.3 ☐
A.4 ☐
A.5 ☐
A.6 ☐

LABORTEQUE

Comércio de Equipamentos Laboratoriais, Lda.

Rua das Chagas 20 1º E, 1200 Lisboa

Tel: 01 3421758, Fax: 01 3423185

E-mail: laborteque@mail.telepac.pt

Pretendo informações sobre o(s) produto(s):

- B.1 ☐
B.2 ☐
B.3 ☐
B.4 ☐

SOQUÍMICA

Soc. de Representações de Química, Lda.

Rua Coronel Santos Pedroso, 15 - 1500 LISBOA

Tel. (01) 716 51 60 – Fax (01) 7716 51 69

Pretendo informações sobre o(s) produto(s):

- C.1 ☐
C.2 ☐
C.3 ☐
C.4 ☐
C.5 ☐

C5. Sistema modular HPLC 1100 da "H.P."

• **Flexibilidade:**
Possibilidade de configurar o equipamento de acordo com a análise em causa. Grande variedade de escolha entre bombas, amostrador automático e detectores.

• **Produtividade:**
Controlo e armazenamento de métodos via módulo de controlo ou via HP Chemstation, reduz tempo e documentação e elimina erros. Tutorial "on-line" acelera a familiarização. Manutenção em CD-ROM ajuda na substituição de peças. Requisitos de validação facilitam e tornam mais rápidos os sistemas de validação.

• **Compatibilidade "ano 2000":**
Usando o software chemstation tem assegurada a rastreabilidade e compatibilidade.

• **Performance:**
Permite detectar impurezas até 0,1%, tanto com o DAD como com o UV-Vis. Precisão dos tempos de retenção excelente.

• **Regulamentos:**
O programa de validação HP 1100 em 5 passos cobre todos os requisitos para qualificação de: design, instalação e operação, e tem ferramentas para a qualificação das performances, validação dos métodos, validação de dados e para a rastreabilidade e segurança dos dados do sistema.

Nome

Morada

Telefone

Fax

Nome

Morada

Telefone

Fax

Nome

Morada

Telefone

Fax