

Spectro-Analytical Instruments



Espectrómetros de emissão óptica por fonte de plasma (ICP), para análise simultânea ou sequencial de elementos em solução.

Novo Spectroflame D, espectrómetro sequencial, com 2 monocromadores, especialmente indicado para laboratórios que analisam muitos elementos em grande número de matrizes.

Contacto:

EN - Equipamento de Análise e Ensaio, Lda.

Porto - Tels. (02) 32 28 50 - 202 66 81/2

Fax: (02) 32 27 13

Lisboa - Tels. (01) 356 04 54 - 352 85 41

Fax: (01) 356 32 75

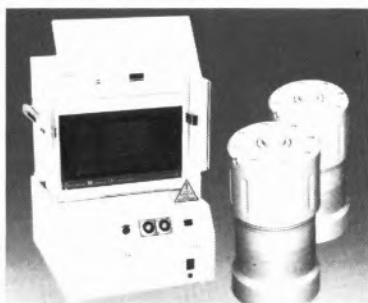
Reómetro Programável modelo DV-III BrookField Software Rheocalc

Ideal para aplicações de desenvolvimento, pesquisa e controlo de qualidade.



Densímetro Digital Modelo DMA-38 Anton Paar

Com termostato incorporado, sistema de enchimento e esvaziamento automático.



Forno de Micro-Ondas PMD Anton Paar

Preparação de amostras: Rápida, Segura, Eficaz.

Contacto:

SOQUÍMICA, Sociedade de Representações de Química, Lda.

R. Coronel Santos Pedroso, 15

1500 Lisboa

Tel. 716 51 60 - Telefax 716 51 69



Espectrómetro de Emissão Óptica de Plasma

O novo Espectrómetro de Emissão Óptica de Plasma indutivo da Perkin Elmer, OPTIMA 3000, representa um salto tecnológico com um novo detector e um novo sistema óptico patenteado que permite medir o background espectral e a linha analítica em simultâneo. Este facto permite determinar 60 elementos em menos de um minuto, a múltiplos comprimentos de onda sem sacrificar a precisão e a sensibilidade. O Optima 3000 inclui 5000 linhas de emissão o que permite a selecção de comprimentos de onda livres de interferências espectrais.

As capacidades do Optima 3000 são baseadas no novo detector - desenhado especialmente para emissão óptica -, num sistema óptico e num controle mais eficaz do gerador de RF-free running. O espectrómetro consiste num policromador tipo Echelle com um detector de SCD - Segmented-array Charged-coupled Detector, um gerador RF free-running 40 MHz com controle verdadeiro de potência (TPC) e pneumática termostaticada-controlada. O Optima 3000 tem uma estrutura compacta, de fácil manutenção e com duas portas para acesso à zona de amostragem.

O equipamento é totalmente controlado por um computador 486 que automatiza todas as funções incluindo plasma, amostrador automático e aquisição de dados.

O software permite arquivar as condições de operação mais relevantes, métodos analíticos e calibração.

Durante o desenvolvimento de métodos, a função de optimização relaciona a potência do gerador própria, altura de leitura e fluxos de gases.

O software permite fazer processamento de resultados pós análise.

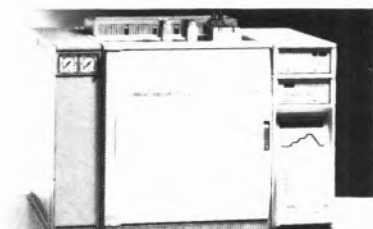
Contacto:

ILC - Instrumentos de Laboratório e Científicos, Lda.

R. Dr. Álvaro de Castro, 77

1600 Lisboa

Tel. 78 21 72 - Telefax 793 70 35



Nova linha de cromatógrafos em fase gasosa da Fisons Instruments SpA

A Fisons Instruments SpA. (previamente Carlo Erba Instruments) acaba de lançar no mercado uma nova série de cromatógrafos em fase gasosa, constituída por 3

modelos de base, cada um com variadíssimas opções.

A gama **GC9000** é a mais económica e dedicada a aplicações específicas, tendo no entanto diversas possibilidades de expansão.

A gama **GC8000** constitui uma escolha fácil para quem deseja começar com uma certa configuração e modificá-la ao longo dos anos.

A gama de topo, **HRGC MEGA-2** é simplesmente o máximo existente actualmente em termos de excelência analítica em cromatografia gasosa capilar.

Contacto:

DIAS DE SOUSA, LDA.
Quinta da Piedade, lote 15 - r/c
2625 Póvoa de Sta. Iria
Tel. (01) 959 23 16 - 959 24 09
Fax: (01) 959 08 13



UNICAM - Sistemas Analíticos

GC - FTIR UNICAM-MATTSON

- Display 3 D, biblioteca e avaliação de espectros
- Display "Real-time" até oito grupos funcionais
- Velocidades de varrimento variáveis

- TGA / FTIR

- Linha de transferência de 10 cm aquecida até 300°
- Software completo de análise para infravermelhos

- MICROSCOPIA FTIR

- Microscópio "QUANTUM" com óptica do tipo não cassegrainiana
- Amostragem "real view"
- Detectores MCT ou DTGS
- Análise em transmissão ou reflectância
- Excelente relação preço/qualidade

Contacto:

UNICAM, Sistemas Analíticos
R. Actriz Adelina Fernandes, 13-A
2795 Linda-a-Velha
Tel. 414 03 25 - Telefax: 414 03 57



Millenium 2010 Chromatography Manager. Uma nova tecnologia na gestão de processos cromatográficos

Durante o mês de Março foi apresentado no Porto e em Lisboa uma nova linha de produtos da Waters sob o nome genérico de **Millenium**.

O Millenium 2010 Chromatography Manager controla e gere todo o processo cromatográfico, desde a entrada e identificação da amostra até ao relatório final, tudo num só computador. Esta nova tecnologia oferece uma total adaptação às necessidades particulares do laboratório, tanto em departamentos de investigação, como em desenvolvimento de métodos de controlo de qualidade.

Com detectores cada vez mais rápidos e com maior sensibilidade, as análises cromatográficas fornecem uma grande quantidade de dados que tornam problemática a gestão da informação. O Millenium 2010 dá resposta a esta necessidade de gestão de dados no laboratório, oferecendo um grau de controlo sem precedentes, sobre toda a informação, melhorando a produtividade do sistema.

Com uma utilização extremamente simples, as diferentes opções são mostradas através de ícones, tornando a selecção das operações num processo totalmente intuitivo.

Dispõe de diversas funções exclusivas que simplificam notavelmente o trabalho, destacando-se entre elas:

- oferece a possibilidade de **gerir todo o sistema cromatográfico**, nomeadamente bombas, injectores automáticos e detectores;

- **a base de dados do Millenium**, que permite ao utilizador a procura de dados cromatográficos utilizando qualquer tipo de critério;

- **o gerador de relatórios**, que cobre qualquer necessidade na publicação de resultados;

- **a função de reproprocessamento**, que permite um fácil reproprocesso num único

ecran com um algoritmo exclusivo "Peak Point" que calcula de uma forma automática os parâmetros adequados para a melhor reprodutibilidade e sensibilidade na detecção de picos;

- **os procedimentos de trabalho**, que permitem transformar os métodos de análise em procedimentos normalizados, eliminando os possíveis desvios introduzidos pelo operador;

- **a operação System Suitability/ Confirmação de Métodos**, serve para validar tanto o sistema como o método de análise produzindo um relatório completo com os requisitos estabelecidos nas normas GMP/GLP.

O Millenium 2010 Chromatography Manager está projectado para cobrir todas as necessidades em HPLC, GPC, GC, FPLC, IC, Electroforese Capilar e Cromatografia Preparativa, em qualquer tipo de laboratório.

Contacto:

LABOMETER
Sociedade Técnica de Equipamento
de Laboratório, Lda.
Rua Duque de Palmela, 30, 1.º F/G
1200 Lisboa
Tel. 53 72 84 - Telefax: 352 50 66



Nova Gama de Cromatógrafos de Líquidos SSI

Na sequência do processo de consolidação da sua posição de especialistas e líderes de mercado em Cromatografia, KONIK apresenta uma nova gama de cromatógrafos de líquidos de baixo custo, fabricados pela sua Representada Exclusiva SSI (Pennsylvania, EUA).

- **Sistemas de HPLC SSI**

SSI oferece uma ampla gama de sistemas modulares para HPLC (sistemas isocráticos, de gradientes ternários a baixa pressão e de gradientes binários a alta pressão), a um baixo custo e suficientemente versáteis para dedicação a cada aplicação nas áreas industrial, laboratorial, investigação e ensino.

- **Componentes**

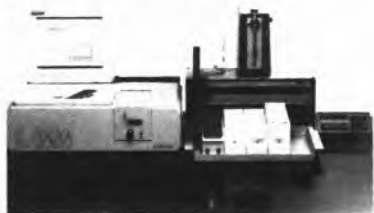
A partir de cada componente SSI ou KONIK (bombas, detectores, controladores de gradientes e sistemas de tratamento de dados), poderão ser criadas uma infinidade de configurações, adequadas a toda e qualquer aplicação em cromatografia de líquidos. Ademais, SSI e KONIK garantem a total compatibilidade dos seus componentes com qualquer sistema de HPLC (Waters e Perkin-Elmer, entre outros), sejam eles injec-

tores (manual, de injeção repetitiva ou automática), bombas (em aço inox e PEEK), detectores (UV, UV-Vis, Fluorescência, Índice de Refracção, Radioactividade, etc), controladores de gradientes (por teclado ou PC), fornos de colunas (para 3 a 6 colunas) e sistemas de tratamento de dados (registadores, integradores e sistemas baseados em PC).

— Acessórios

SSI fabrica uma completa gama de acessórios (filtros de linha, "check-valves", desgasificadores, conectores, tubos, etc.), em aço inox e PEEK, compatível com qualquer sistema cromatográfico. Cada acessório para a sua aplicação.

Contacte KONIK INSTRUMENTS para uma demonstração no nosso Laboratório de Aplicações (ou no vosso próprio Laboratório) e tome contacto com a excelência do nosso suporte científico e prestações do nosso equipamento.



Nova Gama de Espectrofotómetro SECOMAN

KONIK INSTRUMENTS tem o prazer de anunciar o recente lançamento da nova linha de espectrofotómetros de SECOMAN (Sarcelles, França).

SECOMAN fabrica desde há mais de 40 anos espectrofotómetros para as mais variadas aplicações, conseguindo conjugar nos seus instrumentos a mais alta performance ao mais baixo custo:

— SECOMAN S.250I, portátil (7 kg) e dispendo de alimentação a 1, 110 e 220 V, gama de comprimento de onda de 334 a 900 nm, acessório opcional para amostragem por bomba peristáltica, e mala de transporte resistente ao choque;

— SECOMAN S.500I (330 a 900 nm) e S.750I (200 a 1100 nm), dispendo de vários modos de leitura (varrimento, calibração linear e não-linear, cinética com ou sem padrão, absorvância, transmitância e turbidimetria), possibilidade de memorização de métodos (de 24 a 36 métodos, segundo modelo) e acoplamento de vários acessórios, bem como interfaces em série (RS-232C) e em paralelo (impressora), em unidades compactas que permitam o seu fácil transporte e instalação em qualquer laboratório;

— SECOMAN S.1000G2 e S.1000PC, unidades de elevada tecnologia, com gama de comprimento de onda de 200 a 1100 nm, dispendo de microprocessador incorporado e permitindo a programação e visualização de 7 métodos espectrofotométricos e controle de acessórios externos, por meio de teclado e monitor próprio (S.1000G2) ou de PC (S.1000PC), apresentando as mais elevadas prestações ao mais baixo custo.

A política de desenvolvimento de

produtos seguida por SECOMAM garante a mais elevada qualidade de resultados, aliada à simplicidade de operação, robustez, baixo custo e capacidade de modernização permanente, identificando-se totalmente com a filosofia do Grupo KONIK INSTRUMENTS de apenas desenvolver, fornecer e suportar "EQUIPAMENTOS CAPAZES PARA UTILIZADORES EXIGENTES".



Novas Bombas de Vácuo EDWARDS BUBBLER PUMPS

EDWARD HIGH VACUUM (CRAWLEY, Inglaterra), representada em exclusividade na Península Ibérica pelo Grupo KONIK INSTRUMENTS, lançou recentemente uma nova geração de três novas bombas, denominadas "Bubbler Pumps", para aplicações onde excessivas quantidades de solventes e vapor de água são produzidos.

Como se sabe, as bombas rotativas são ideais, pela sua performance, para aplicações tais como a secagem de gel, electroforese, destilação, liofilização, concentração de solventes e centrifugação.

No entanto, tais processos geram elevadas quantidades de vapores (solventes e/ou água, frequentemente excedendo a capacidade de evacuação da bomba, e em particular se a bombagem é iniciada antes de atingida a temperatura ótima de utilização. O vapor em excesso tende a condensar no interior da bomba de vácuo, degradando o óleo lubrificante e expondo o interior da bomba ao ataque do condensado, o qual pode ser corrosivo.

As novas EDWARDS Bubbler Pumps incorporam um acessório especial (borbulhador), o qual mantém o óleo lubrificante permanentemente condicionado, aumentando a capacidade da bomba de vácuo em remover vapores, mantendo a sua elevada performance. Mesmo quando a bomba é utilizada intermitentemente, poderá com toda a segurança deixar-se em "stand-by", enquanto o "borbulhador" (bubbler) mantém-se em funcionamento, removendo os vapores e evitando o risco de desligar-se a bomba de vácuo deixando-a vulnerável à contaminação do seu óleo lubrificante e corrosão das suas partes internas.

Contacto:

KONIK INSTRUMENTS, SA
Rua do Conde Redondo, 13-A - c/v
1100 Lisboa
Tel. (01) 57 57 87 - Fax: (01) 57 58 47
ou Porto
Tel. (02) 606 88 55 - Fax: (02) 600 21 35



Nova Gama de monitores pessoais de gás

A CROWCON DETECTION INSTRUMENTS LIMITED acaba de lançar uma nova gama de monitores pessoais de gás pequenos e leves. A gama GASMAN comporta modelos para detecção dos gases tóxicos comuns, oxigénio e uma versão para gases inflamáveis. Medindo apenas 115 x 66 x 39 mm e pesando no máximo 268 g, os monitores GASMAN são concebidos para serem transportados no bolso da camisa ou presos ao cinto pelo clip incorporado. Para assegurar a detecção imediata de um gás perigoso, os sensores são colocados no topo do instrumento. Quando existe uma situação perigosa, soa um alarme pulsante de 77 dB e pisca um LED vermelho. As concentrações de gás são lidas num mostrador digital com iluminação posterior. Os modelos GASMAN TOX têm alarmes ajustados para actuar no momento em que o limite de exposição ocupacional (OEL) de 8 horas é atingido. Quando requerido, podem ser fornecidos com alarmes para média pesada em tempo (TWA). O GASMAN OX tem dois níveis de alarme para prevenir contra deficiência ou excesso de oxigénio, enquanto que o GASMAN FL alerta o utilizador quando a concentração de gás inflamável atinge 20% LEL (limite explosivo inferior).

Outras características incluem a indicação por LED de que o monitor está a funcionar correctamente e um aviso de bateria fraca. A alimentação é fornecida por quatro pilhas tipo AA que terão uma duração aproximada de quatro meses com uma operação normal de 40 horas semanais, existindo, opcionalmente, conjuntos de baterias recarregáveis. Todos os monitores da gama GASMAN são intrinsecamente seguros. Desenhadas para suportar os rigores do uso industrial, as caixas são resistentes à água e à poeira, de acordo com IP65. Para ambientes extremamente poeirentos poderá ser fornecida uma caixa de transporte opcional.

Contacto:

E.R.T. - Equipamentos e Reparações Técnicas, Lda.
R. Dr. João Couto, 6 - R/C-C
1500 Lisboa
João Caseiro - Tel. (01) 714 17 80
Tel. 714 20 66 - Fax: (01) 714 56 74