

# UNICAM

## Unicam 8765 Multiview System

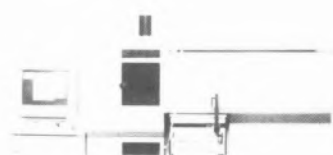
- Óptica de alta performance.
- Ambiente de alta performance.
- Dynamic data exchange via excel.
- Auto-controlo performance automático.

## Unicam Soft Drinks Auto-Analiser

- Determina até 10 componentes em menos de um minuto (Aspartame, cafeína, sacarina, etc.).
- Ao contrário do HPLC, identificam-se saborizantes particulares com pouca ou nenhuma preparação.
- Geração de reportes automática.

## Unicam 8620 Tablet Dissolution Monitoring System

- Software multitasking.
- Fluxo contínuo e rápida leitura.
- Medição de liberação programada.
- Reportes compreensíveis e simples.
- Seis canais independentes para investigação.
- Uso simples e precisão.
- Ótima relação preço/qualidade.



## Unicam 7000 - ICP

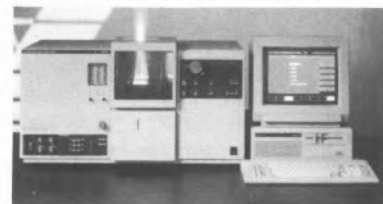
- ISO 9000.
- A solução para análise de metais de forma rápida, confiável e simples.
- Aparelho de bancada/Software simples de usar.
- Monocromador e chelle de alta eficácia.
- Medição no pico exacta.
- Nebulizador de alta performance, até com alta concentração de sólidos dissolvidos.
- Áreas de aplicação: Petroquímica, Ambiente, Geologia, Solos, Fundições, etc.



## Unicam Crystal System

- ISO 9000.
- Os últimos avanços em desenvolvimento do HPLC.

- Detector Diode Array de alta resolução e sensibilidade.
- Bombas de desenho electromecânico de alta precisão.
- Software de avançada tecnologia para desenvolvimento de método: melhora resultados, reduz tempo e custos.



## Espectrofotómetro de Absorção Atômica Modelo: 919

- Inigualável performance.
- Os menores limites de detecção.
- Ambiente windows - multitasking - excel.
- Análise multielemento totalmente automatizada.
- Sistema de cuvets de forno de vida prolongada (dez vezes a vida da cuvete normal a custo muito menor).
- Confiabilidade.

### Contacto:

UNICAM,  
R. Actriz Adelina Fernandes, 13-A  
2795 Linda-a-Velha, Tel. 4140325  
ou Telefax 4140357

# Novo sistema de tratamento de dados para cromatografia KONIKROM

KONIK INSTRUMENTS apresenta o seu novo sistema de tratamento e armazenamento de dados para cromatografia com capacidade para processar até 16 canais, com 8 pares de detectores independentes entre si, permitindo o processamento de sinais de 8 cromatógrafos com 2 detectores cada um deles.

O sistema é baseado em uma interface de altas prestações com um

conversor A/D de 22 bits e uma velocidade de amostragem de 100 Hz.

O programa informático corre sobre um PC com processador 80386 e em ambiente Windows, o que lhe confere uma grande comodidade e versatilidade de manejo e visualização dos cromatogramas em tempo real. Ademais, o programa oferece múltiplas possibilidades na análise de dados com:

- controle total da integração (por intervalos de tempo ou individualmente para cada pico)
- calibração multinível com várias funções de ajuste
- possibilidade de definição do relatório de análise por parte do utilizador
- exportação de dados para folhas de cálculo, processadores de texto, etc.

## Novo cromatógrafo de gases KONIK HRGC 3000 Série C

O novo cromatógrafo de gases KONIK HRGC-3000 C incorpora os tradicionais conceitos KONIK de modularidade e capacidade de modernização permanente, um forno de arrefecimento mais rápido (de 250 °C a 50 °C em 5 minutos a uma temperatura ambiente de 18 °C) otimizado para colunas capilares.

Ao injector capilar multimodo foi adicionada a opção de purga de septo, mediante válvula controlada pelo microprocessador, a qual previne a perda ou discriminação de voláteis.

Foi incorporada uma versão do detector de condutividade térmica (TCD) para colunas capilares e foram redesenhados os detectores FID, ECD e NPD para facilitar a sua manutenção e, simultaneamente, normalizar de forma cabal a sua fabricação.

O novo módulo de controle apresenta um monitor alfanumérico de 20 caracteres e 11 indicadores de estado do equipamento, oferecendo uma elevada facilidade de programação de cada parâmetro e visualização de estado na execução do programa de tempe-



raturas. O novo KONIK HRGC-3000 C incorpora também uma nova interface bidireccional RS-232.

A grande facilidade com que se adaptam válvulas de injeção e comutação no chassi, bem como a facilidade de controle das mesmas através do microprocessador, permite abordar a normalização de configurações optimizadas para análises específicas na

indústria petroquímica (destilação simulada, análise de gases de refinaria, normas ASTM e UOP, etc.). Esta mesma facilidade permite abordar diversas soluções de controle de processos. Por último, a Série C do KONIK HRGC-3000 é fornecida em duas versões: 220 V/50 Hz para a Comunidade Europeia e 110 V/60 Hz para exportação para os Continentes Americano e Africano.

## KONIK em cromatografia de líquidos



catálogo de 12 páginas descreve de forma detalhada as características desta linha de HPLC, cujo nível de automatização e prestações de conjunto sobre 7 anos do seu lançamento não foram ainda igualadas por qualquer outra marca.

KONIK oferece uma linha completa de detectores, entre os quais se destaca o de varrimentos espectrais, similar ao de fotodíodos, dispondo porém de maior sensibilidade e eliminando qualquer tipo de degradação fotoquímica.

O novo HPLC-500B consiste num cromatógrafo isocrático modular, configurável como equipamento de gradientes quaternários, controlado por microprocessador e disponível em versão biocompatível/iónica. O equipamento inclui uma bomba de duplo pistão assimétrico, com compensação automática da compressibilidade, câmara

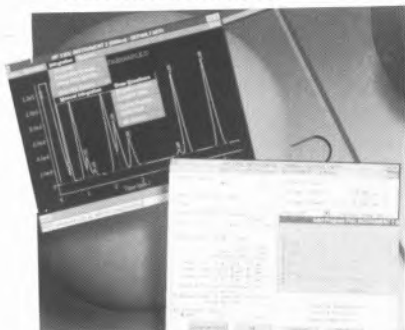
de auto-lavagem de pistões, sensor de pressão e válvula de purga. O cromatógrafo opera com uma gama de fluxos de 10 µl/min a 8 ml/min com uma precisão melhor que 0.05% e a uma pressão máxima de 500 atm. O equipamento básico inclui um sistema de desgasificação por aspersão de hélio e injector e, opcionalmente, forno de colunas, microprocessador e controle de gradientes de composição e de fluxo. Os materiais em contacto com os solventes são aço 316, elementos cerâmicos, rubi, safira, vespel e teflon. O equipamento mede apenas 650 x 400 x 450 mm.

### Contacto:

KONIK,  
Rua Conde Redondo, 13-A-c/v  
1100 Lisboa  
(Tel.: 01-57 57 87; Fax: 01-57 58 47)  
ou Porto (Tel./Fax: 02-370 29 20)

A Série B dos cromatógrafos de líquidos KONIK-500 HPLC com monitor alfanumérico e interface bidireccional RS-232 foi recentemente apresentada, com grande sucesso, na Pittsburgh Conference, a maior exposição mundial de equipamento científico. Um novo

### Chemstation modelo 3365 série II da "Hewlett-Packard"



Para tratamento de dados, aquisição e/ou controlo do seu cromatógrafo gasoso, líquido, MSD, ultra violeta visível e IRD: grande variedade de softwares.

### Novo SFC modelo da "Hewlett-Packard"

#### Uma nova era na cromatografia supercritical

Combinação da selectividade das separações por HPLC com a alta

sensibilidade e potência dos detectores de GC, oferecendo a possibilidade de



screening de amostras complexas o que até agora só era possível usando GC e HPLC.

Controle completo do sistema por PC usando Microsoft Windows.

### Detector de massa 5972A para GC

Detector de massa de alta sensibilidade em EI e CI.

Software operativo de qualidade superior, fácil aprendizagem e uso de Microsoft Windows.

Possibilidade de automação completa usando 7673A LS e GC 5890 série II da "Hewlett-Packard".



### No GC modelo 5890 série II

- Controlo electrónico da pressão (EPC) tanto para os injectores como para os detectores.

Possibilidade de automação completa usando 7673A LS e Chemstation 3365 série II.

Contacto:  
SOQUÍMICA, Sociedade de  
Representações de Química, Lda.  
R. Coronel Santos Pedroso, 15  
1500 Lisboa  
Tel. 7165160 - Telefax 7165169

## Soluções padrão (Buffers) perpHect



A Orion orgulha-se de introduzir um produto complementar na sua gama de pH – **PerpHect buffers** – que vêm implementar a precisão de qualquer sistema de medida de pH.

As **PerpHect buffers** são soluções padrão líquidas de uso único e prontas a usar. Não é necessária diluição ou reconstituição. Simplesmente insere-se o eléctrodo de pH na embalagem de solução e calibra-se o sistema de pH com uma solução precisa em qualquer momento! (uma

das maiores queixas de laboratórios é a possível inexactidão de soluções padrão previamente abertas).

Até ao momento o maior interesse nestas soluções tem partido de:

- Testes ambientais em que a rendibilidade é um requisito;
- Laboratórios farmacêuticos onde a qualidade é essencial;
- Laboratórios onde a precisão é necessária.

Mesmo em laboratórios onde grandes volumes de soluções padrão de pH são consumidos, as soluções PerpHect têm estado a ser utilizadas para verificação das embalagens grandes.

As soluções PerpHect são fornecidas em embalagens de 10 ou de 25 e a linha é completada com a solução de lavagem, para lavar os eléctrodos entre as amostras e as soluções padrão, para evitar contaminações:

A gama disponível é a seguinte:

#### Código Descrição

910410	PerpHect buffer 4, embalagem de 10
910425	PerpHect buffer 4, embalagem de 25
910710	PerpHect buffer 7, embalagem de 10
910725	PerpHect buffer 7, embalagem de 25
911010	PerpHect buffer 10, embalagem de 10
911025	PerpHect buffer 10, embalagem de 25
911110	PerpHectrinse, embalagem de 10
911125	PerpHectrinse, embalagem de 25

Contacto:  
E.R.T. - Equipamentos e Repara-  
ções Técnicas, Lda.  
Rua Dr. João Couto, 6, R/C-C  
Tel. (01) 7141780/7142066/7162068  
Fax (01) 7145674