

## Espectrofotómetro de Absorção Atômica 4100ZL

Uma nova tecnologia em forno de grafite

### • Efeito de Zeeman

O espectrofotómetro de Absorção Atômica 4100ZL da Perkin Elmer é o primeiro a utilizar o efeito de Zeeman longitudinal (campo magnético paralelo ao percurso óptico) para correcção de "background", o que permite atingir limites de detecção excepcionais.

### • Aquecimento Transversal do Forno

O aquecimento transversal do forno e a plataforma de L'Vov integrada no tubo garantem uma uniformidade térmica ao longo do forno.

### • Automatização Total

O 4100ZL é totalmente automatizado e todos os componentes do sistema (espectrofotómetro, forno, "autosampler" e acessórios) são com-

pletamente controlados por computador.

### • Indispensável em Análise Ambiental

Uma vez que o 4100ZL é compatível com o sistema de injeção em fluxo FIAS-200, da Perkin Elmer, para a determinação de mercúrio e hidretos, é possível analisar todos os elementos de interesse no controle ambiental.

## Sistema 2000 de FT-IR



### Flexibilidade de amostragem

O sistema 2000 da Perkin Elmer possui quatro feixes externos podendo cada um deles estar ligado a estações

de amostragem simples ou duplas. Cada uma das estações de amostragem pode, por sua vez, estar ligada a dois detectores em simultâneo.

### Versatilidade óptica

Numa mesma unidade óptica de base é possível instalar novos componentes que permitem fazer análises por Raman, Cromatografia Gasosa, Termogravimetria e Microscopia.

### Tratamento de Dados

Para além do software de base

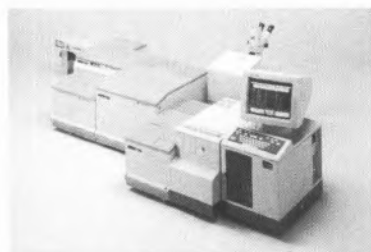
para PC-IRDM Release 2 - que permite todo o tratamento de dados de FT-IR, é possível adicionar outros módulos:

• Search - Para além da comparação com espectros de referência fornece informação estrutural sobre a molécula.

• TR-IR - Permite obter informação estrutural dependente do tempo (cerca de 20 espectros por segundo) o que é indispensável para estudos cinéticos, GC-IR e TG-IR.

• Quant + - Permite a análise quantitativa de multicomponentes.

## Sistema 2000R - NEAR-IR-FT RAMAN



### Flexibilidade de amostragem

Um compartimento de amostras amplo com ajuste X, Y, Z associado a

uma óptica de recolha permitem uma grande flexibilidade em termos de tamanho de amostra e dimensões da célula. Os dispositivos de amostragem permitem uma análise não destrutiva de amostras.

### Versatilidade óptica

Através do teclado é possível fazer a excitação a 90° e a 180° e utilizando um laser polarizado pode-se obter informação estrutural impossível de conseguir com outro sistema.

### Performance otimizada

A combinação dos espelhos revestidos a ouro, da óptica de recolha f/ 0.6, dos filtros de elevada eficiência e de um detector específico permite obter um sensibilidade nunca antes conseguida.

Para mais informações contactar:  
ILC - Instrumentos de Laboratório e Científicos, Lda.  
R. Dr. Álvaro de Castro, 77 - 1600 Lisboa  
Tel. 78 21 72 - Fax 793 70 35

# Nova técnica analítica HPLC-GC (on-line) Dualchrom 3000

A FISIONS Instruments acaba de lançar no mercado um novo e potente conjunto analítico que liga entre si as conhecidas técnicas de cromatografia líquida de alta precisão (HPLC) e a cromatografia em fase gasosa (GC), de maneira inteiramente automática.

Esta nova conjugação de técnicas, pode ainda ser acoplada à espectrometria de massa (HPLC-GC-MS) tornando-se assim num sistema analítico único de análise de matrizes complexas e que inclui "on-line" a preparação da amostra (parte HPLC) a separação (parte GC) e a identificação (parte MS).

O sistema permite atingir níveis de sensibilidade extremamente bons

pela transferência total e sem contaminações da fracção proveniente da separação/preparação de amostra por cromatografia líquida, para a parte de separação "fina" por cromatografia gasosa de alta resolução que utiliza detectores de alta sensibilidade e selectividade incluindo o detector de massa, quadrupolar.

As aplicações deste novo sistema repartem-se por vários campos como por exemplo:

- Análise de óleos e combustíveis
- Análise de aromas e odorizantes utilizados em cosmética, indústria alimentar, etc.

- Análise de pesticidas em produtos alimentares e agrícolas em geral

- Análise de amostras biológicas e farmacêuticas

- Determinação de poluentes ambientais (PAC's, PCB's e pesticidas)

*Para mais informações contactar o distribuidor FISIONS em Portugal:  
DIAS DE SOUSA LDA., Quinta da Piedade, lote 15, R/C, 2625 PÓVOA DE STA. IRIA  
Tel.: 959 23 16 - Fax: 959 08 13*

