

## ESPECTROFOTÔMETRO 800XI

### ESPECIFICAÇÕES PRINCIPAIS

- Espectrofotômetro UV-VIS com varredura.
- Duplo-feixe, sendo um de referência.
- Faixa espectral: 190 a 1100 nm.
- Controlado por PC.
- Suporta uma posição para cubeta de 10 mm.
- Detectores: 2 fotodiodos de silício, com alta sensibilidade de UV.
- Largura da banda: < 1,8 nm.
- Monocromador Czerny-Turner cruzado, com rede de difração 1200 linhas/mm.
- Lâmpadas de deutério e tungstênio.
- Faixa fotométrica:
  - - Transmitância: 0 a 200%.
  - - Absorbância: -0,5 a 3,0 Abs.
  - - Concentração: 0 a 9999.
- Exatidão do comprimento de onda: +/- 0,5 nm.
- Repetibilidade do comprimento de onda: +/- 0,2 nm.
- Resolução do comprimento de onda: 1 nm.
- Precisão fotométrica: +/- 0,001 em 1 Abs e 546,0 nm.
- Repetibilidade fotométrica: +/-0,001 Abs (0 ~ 0,5 Abs), +/- 0,002 Abs (0,5 ~ 1Abs), +/- 0,15%T.
- Luz espúria: < 0,1 % (solução NaI, 10 g/L em 220 nm e solução de NaNO<sub>2</sub> em 340 nm).
- Velocidade de varredura: 5.500 nm/min em passos de 50 nm.
- Intervalo de leituras: 1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 50 nm.
- Estabilidade da linha base: 0,001 Abs/h.
- Flutuação da linha base: +/- 0,002 Abs entre 200 a 850 nm.
- Compartimento de amostra: percurso ótico entre 0,1 a 100 mm.
- Dimensões: 450 mm (largura) x 450 mm (comprimento) x 290 mm (altura).
- Peso: 19 kg (sem eventuais acessórios).
- Alimentação: Comutação manual de voltagem, 117 / 220V ( $\pm$  10%).
- Potência: 150 VA.
- Software: FemScan800XI
  - - Fácil entendimento, uso e utilizado em ambiente Windows XP.
  - - Velocidade de varredura selecionável pelo usuário.
  - - Regressão linear simples.
  - - Cálculo e gráfico cinético.
  - - Derivadas até a 2<sup>a</sup>.
- Painel e tampa do compartimento de amostras em aço inox.
- Banco ótico em alumínio fundido.



### Acompanha

- Manual de instalação e uso em português.
- Capa de proteção.
- Cabo de alimentação.