

**ESPECTROFOTÔMETRO CIRRUS 80ST**

## Especificações Principais



UV-VIS com varredura automática, duplo-feixe para leitura simultânea da amostra e branco, display e impressora.

Faixa espectral: 190 a 1.100 nm

Largura de banda: 3 nm

Incrementos do comprimento de onda: 0,1 nm

Compartimento de amostra: suporte para 2 cubetas quadradas de 10 mm

Detectores: 2 fotodiodos de silício

Display gráfico: matriz de 128x64 pixels com backlit

Impressora gráfica: térmica, com resolução de 203 dpi com bobina de papel 58 mm de largura

Monocromador Wadsworth com rede de difração 1.200 l/mm

5 filtros ópticos com troca automática

Exatidão do comprimento de onda: +/- 1 nm entre 190 a 400 nm e +/- 2 nm entre 401 a 1.100 nm

Stray light: 0,1%T em 220 e 340 nm

Velocidade de varredura: 325 nm/min (5 em 5 nm)

Faixa fotométrica: Absorbância: -0,3 a 3,0 Abs

Transmitância: 0 a 200% T

Exatidão fotométrica: 0,005 Abs de 0,0 a 0,3 Abs

Ruído fotométrico: 0,002 Abs em 0,0 Abs

Drift: 0,003 Abs/hora

Teclado: composto por 30 teclas alfanuméricas mais 4 teclas de funções

Lâmpadas: tungstênio-halogênio 2.000 horas e deutério 1.000 horas

Interface: Serial RS 232C

Alimentação: 117 ou 220 V (+/- 10%) Seleção de voltagem **manual**

Freqüência: 50/60Hz

Consumo: 150 VA

Dimensões: largura 35cm x comprimento 44cm x altura 20cm

Peso líquido: 9 kg

Peso bruto: 13 kg

Manuais e telas em: Português, Inglês e Espanhol

Software: FEMWL 80ST-R1

- Gráfico de absorbância x comprimento de onda
- Gráfico da regressão linear
- Armazena até 204 métodos, sendo 4 pré-gravados
- Armazena os 500 últimos resultados
- Parâmetros de DNA/RNA e oligonucleotídeos: quantificação e pureza de ácidos nucleicos
- Determinação de proteínas: métodos de Bradford, Lowry, BCA, Biuret, métodos UV
- Análises cinéticas de enzimas
- Medida de cultura de células de bactérias em 600 nm
- Transfere os resultados para um PC através do Microsoft-HyperTerminal (Windows XP)

**ACESSÓRIOS NORMAIS**

10 bobinas de papel térmico

Capa de proteção

Cabo de ligação

Manual de Uso

## Acessórios Opcionais e Peças de Reposição

Descrição	Código
Suporte de cubeta com controle de temperatura por Peltier para cubeta 10mm. Temperaturas 25, 30 e 37° (+/- 0,2°C). Programa Cinético	50.013
Jogo de 10 bobinas de papel termo-sensível para impressora	50.009
Lâmpada de W em suporte pré-calibrado	50.001
Lâmpada de Deutério 1.000 horas	10.008
Cubeta de quartzo ultramicro de 50 µL de 10mm de percurso óptico	10.263
Cubeta de quartzo, quadrada, 10mm de percurso óptico	10.034
Cubeta plástica ultramicrovolume de 75µL de 10mm de percurso óptico – faixa de leitura 220 – 900 nm	10.243
Conversor cabo serial / USB	00.971



10.034



10.243



10.263

Sujeito a alterações sem prévio aviso  
Imagens ilustrativas, não representam o tamanho real.