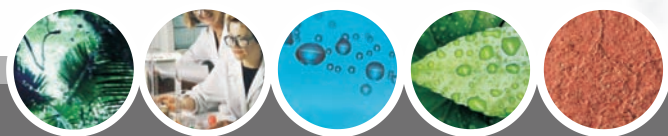


Espectrofotômetro SP-220



Espectrofotômetro microprocessado especialmente desenvolvido para trabalhos sob faixas de luz ultravioleta e visíveis.

APLICAÇÕES

Ideal para aplicações qualitativas e quantitativas em diversas áreas, tais como:

- Bioquímica;
- Petroquímica;
- Alimentícia;
- Proteção ambiental;
- Controle de qualidade.

MODOS DE LEITURA

- Medição da transmitância em % (T);
- Medição da absorvância (Abs);
- Medição da concentração (C);
- Fator da concentração (eletrônico).





LÂMPADAS

- Este aparelho utiliza duas fontes de energia, sendo 1 lâmpada de Tungstênio com vapor de halogênio para leituras nas faixas visíveis (340 a 1000 nm) e uma lâmpada de Deutério para leituras com a luz ultravioleta (200 a 340 nm);
- As lâmpadas possuem uma vida útil para aproximadamente 2.000 horas de trabalho, sem necessidade de substituição.

SISTEMA ÓPTICO MONO FEIXE

Sistema óptico tipo Littrow (mono feixe) com grade de difração de 1.200 linhas/mm.

AUTO TESTE (SELF TEST)

Após ligar o equipamento, realiza um processo de autoteste (self test), tendo por finalidade a verificação do correto posicionamento do monocromador.

COMANDOS

Este aparelho pode ser operado automaticamente através do teclado ou caso esteja conectado a um computador, os comandos serão efetuados via mouse.

Para ambos os casos permite o ajuste dos seguintes parâmetros:

- Ativação das lâmpadas de Deutério e Tungstênio;
- Calibração branco, calibração zero e % T (transmitância);
- Ajuste através de teclas (maior) e (menor) para o comprimento de onda desejado;

Ajuste para os modos de leitura com 4 opções:

- Absorbância (Abs);
- Transmitância (% T);
- Concentração direta (padrão);
- Fator de concentração (eletrônico);

O posicionamento das cubetas é efetuado manualmente por uma alavanca localizada no painel frontal do aparelho.

SOFTWARE

Acompanha um software para instalação em Windows, o qual permite o total ajuste do equipamento e, posteriormente, a leitura das amostras. Fornece também relatório completo com os seguintes dados:

- Nome do operador;
- Data do experimento;
- Horário da análise;
- Nome, arquivo e número de amostra;
- Comprimento de onda utilizado;
- Valores para a Absorbância, % de Transmitância, Concentração Padrão e Fator Padrão expressos em tabelas (curvas);
- Impressão de resultados;
- Salvamento das leituras;
- Curva padrão (curva de calibração);
- Leitura cinética (tempo x absorbância).

Distribuidor _____

SUORTE DE CUBETAS

- O aparelho permite a realização de trabalhos com até 4 cubetas 10mm, as quais são colocadas em um compartimento com 4 posições;
- O posicionamento é efetuado manualmente por uma alavanca localizada na porção frontal do aparelho com movimento para frente e para trás.

VOLUME DA AMOSTRA

Quando o instrumento for usado com cubetas de 10mm, consegue-se fazer leituras a partir de 2,5mL. O suporte para microcubetas permite leituras a partir de 500µL.

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

- Suporte e cubetas de outras dimensões variando de 5 a 50 mm;
- Suporte para 4 cubetas de até 50mm;
- Opcionalmente poderá vir equipado com suporte que permite leituras a partir de 500µL;
- Computador para controle total do aparelho, via um software que pode ser instalado em Windows e que acompanha o equipamento originalmente.



Faixa de comprimento de onda	200 a 1000 nm
Banda de passagem	5 nm
Precisão do comprimento de onda	± 2 nm
Varredura do comprimento de onda	Manual
Reprodutibilidade	1 nm
Faixa radiante de dispersão	≤ 0,5% T em 220 nm e 340 nm
Faixa fotométrica	0% T a 12,0% T, 0 A a 2,5 A OC a 1999 (0-1999F).
Estabilidade	± 0,003A/h
Precisão fotométrica	± 1%
Detector	Detector tipo fotodiodo de silicone
Display	Display LCD de 2 linhas que permite a leitura de até 20 caracteres
Estrutura	Estrutura em plástico ABS resistente
Dimensões (alt. x prof. x larg.)	18,0 x 42,0 x 47,5 cm
Peso	11,5 kg
Voltagem	110/220 volts (50/60 Hz), com chave seletora localizada na parte posterior