



## LINHA - EQUIPAMENTOS

### ESPECTROFOTÔMETRO - DIGITAL DUPLO FEIXE UV-VISÍVEL

Espectrofotômetro - Digital Duplo Feixe UV-Visível Mod. GTA-101S, com sistema ótico duplo feixe que previne flutuações do circuito e garante estabilidade do instrumento. Utilizam uma base rígida de alumínio acomodação do seu componente ótico, para garantir estabilidade e confiabilidade, display LCD de 6" polegadas para exibição clara de resultados e curvas diretamente na tela, linha de base, comprimento de onda e corrente escura podem ser calibrados automaticamente para garantir boas condições de teste, controlado por microprocessador, utiliza duas lâmpadas, sendo uma lâmpada halógena de tungstênio e uma lâmpada de deutério, seleção do comprimento de onda automático e saída USB para conexão a computador.

#### Dados Técnicos Principais:

- Sistema ótico: Duplo feixe, com grade de difração de 1200 linhas / mm;
- Faixa de comprimento de onda: 190-1100 nm;
- Ajuste do comprimento de onda: Automático;
- Largura da fenda espectral (banda de passagem): 0,5 / 1,0 / 2,0 / 4,0 nm;
- Precisão do comprimento de onda:  $\pm 0,3$  nm;
- Reprodutibilidade do comprimento de onda:  $\leq 0,2$ nm;
- Precisão da transmitância:  $\pm 0,3\%$  T;
- Reprodutibilidade da transmitância:  $\leq 0,2\%$  T;
- Faixa de transmitância: 0 - 200% T;
- Faixa de absorbância: 0,3-3,0 A;
- Faixa de concentração: 0-9999 C;
- Estabilidade: 0,001 A/h a 500 nm;
- Flatness de linha de base:  $\pm 0,001^{\text{a}}$ ;
- Ruído:  $\pm 0,001$ A;
- Luz difusa:  $\leq 0,05\%$  T a 220nm, 360nm;
- Saída de dados: USB;
- Saída para impressora: Porta Paralela;
- Display: LCD 6" com resolução de 320\*240 pontos;
- Suporte para uma cubeta teste e uma cubeta de referência;
- Lâmpadas: deutério e tungstênio;
- Detector: Fotodiodo de silício;
- Voltagem: 110 e 220V (60/50Hz);
- Dimensões: 625 x 430 x 206 mm;
- Peso: 32 Kg

#### Software UV-ANALITYCS FDA CFR 21 PART 11

- Acompanha software para instalação em Windows , o qual permite análise das amostras e total ajuste do equipamento:
- Análise fotométrica: absorbância (Abs) e transmitância (%T);
- Análise quantitativa: define concentração das amostras, através de curva padrão ou método do coeficiente;
- Análise cinética (varredura por tempo): verifica a tendência de variação (absorbância e transmitância) de uma amostra, em determinado tempo, em um comprimento de onda fixo;
- Varredura por comprimento de onda: obtenção de curvas em absorbância, transmitância e concentração. Várias curvas de espectros podem ser exibidas no mesmo gráfico. Disponível espectrograma em 3D;
- Análise em múltiplos comprimentos de onda: leitura de absorbância em diversos comprimentos de onda;
- Velocidade de varredura 2000nm/minuto;
- Análise de DNA / Proteínas: permite análise quantitativa e testes de purificação de DNA e proteínas. Três métodos de cálculo disponíveis para escolha;
- Definição das lâmpadas a serem utilizadas - lâmpada tungstênio (faixa visível, 340 à 1000nm) e lâmpada deutério (faixa UV, 200 à 340nm);
- Ajuste do comprimento de onda;
- Preparo de curvas de calibração;
- Armazenamento das leituras e impressão de resultados.



## LINHA - EQUIPAMENTOS

### ESPECTROFOTÔMETRO - DIGITAL DUPLO FEIXE UV-VISÍVEL

Modelo	Faixa de comprimento	Largura da fenda espectral	Tensão
GTA-101S	190-1100nm	0,5/1,0/2,0/4,0 nm	110V e 220V

#### Itens Opcionais (Não Inclusos):

- PC10MM Carro porta-cubetas opcional para 4 cubetas de 10MM;
- PCA10MM Carro porta-cubetas automático opcional para 8 cubetas de 10MM;
- Impressora;
- Carrinho/monoposto para cubetas de 20, 30, 40 e 50 mm;
- Porta Cubeta jaquetado;
- Sistema Peltier e/ou Sipper



#### Embalagem:

- Espectrofotômetro;
- Quatro cubetas de vidro de 10mm de caminho óptico;
- Duas cubetas de quartzo de 10mm de caminho óptico;
- Manual de instruções;
- Cabo de força (Padrão ABNT);
- Capa para proteção contra poeira;
- CD Software (UV-ANALITYCS FDA CFR 21 PART 11);
- Driver USB com a chave de acesso ao software;
- Computador desktop Dell (Inspiron 24 All in One) Windows 11, Processador Intel® Core™ i5-1335U até 4.6GHz, Memória gráfica compartilhada, Memória 16GB e HD SSD 256GB, Tela FULL HD 23,8" , Teclado e Mouse sem fio.
- 12 meses (conforme termo de garantia);

