

## GENESYS 150



**Segue abaixo descritivo do equipamento:**

**Espectrofotômetro para faixa UV-Visível, modelo GENESYS 150, com as seguintes características:**

- Sistema ótico split-beam e monocromador com grade de difração côncava de 1200 linhas/mm;
- Faixa de comprimento de onda: 190-1100nm;
- Largura de banda espectral: 2nm;
- Exatidão do comprimento de onda:  $\pm 0.5$  nm;
- Repetibilidade do comprimento de onda:  $< \pm 0.2$ nm;
- Velocidade de varredura: automática, até 1600 nm/min;
- Intervalo de aquisição de dados para varreduras: 0.2, 0.5, 1.0, 2.0, 5.0 nm;
- Faixa fotométrica linear: -2.0A a 3.5 A;
- Display fotométrico: -3A a 5.0A;
- Exatidão fotométrica:  $\pm 0.002$ A em 0.5A;  $\pm 0.004$ A em 1.0A;  $\pm 0.008$ A em 2.0A;
- Repetibilidade fotométrica:  $\pm 0.001$ A em 1.0A;
- Ruído fotométrico:  $\leq 0.0002$ A em 0.0A (260nm e 500nm);  $\leq 0.0003$ A em 1A (260 e 500nm);  $\leq 0.0004$ A em 2A (260 e 500nm);
- Estabilidade fotométrica:  $\pm 0.0005$ A/h a 340nm;
- Lâmpada de xenônio (5 anos de vida útil típica, 3 anos de garantia);
- Dois detectores de fotodiodo de silício, sendo um de referência;
- Luz espúria:  $< 1.0\%$ T em 198nm (KCl);  $< 0.05\%$ T em 220nm (NaI);  $< 0.03\%$ T em 340nm (NaNO<sub>3</sub>);
- Nivelamento de linha de base:  $\pm 0.002$ A;
- Painel de controle com ampla tela colorida, sensível ao toque, alta resolução ( 800 x 1280 pixels) e exibição gráfica dos resultados;

- Programa interno com rotinas para curvas de calibração, medidas em A/%T/Concentração, razão de absorbância, diferença de absorbâncias, cinética, leituras com múltiplos comprimentos de onda, varreduras em toda a faixa visível e validação/qualificação do instrumento com padrões externos;
- Possibilidade de ser controlado por microcomputador através do software Vision Lite (NÃO INCLUSO);
- Saída USB frontal para armazenagem de dados;
- Saída USB no painel traseiro para conexão ao computador;
- Impressão via USB, ethernet ou Wi-Fi;
- Exportação de dados para PC via ethernet ou Wi-Fi;

**ACOMPANHA:**

- . Um suporte com uma posição para cubeta de até 10mm de caminho óptico.
- . Uma capa plástica de proteção para o equipamento e manual de operação.
- Operação: 110-230V AC, 50/60Hz.

**ACOMPANHA:**

Carrossel automático para espectrofotômetros GENESYS série 100 com as seguintes características:

- Aceita 8 cubetas de até 10mm de caminho óptico e volume de até 4,5mL.
- Para uso com os espectrofotômetros GENESYS 140, 150, 180 e BioMate 160.
- Maior produtividade nas rotinas de laboratório.
- Projeto com fixação magnética no compartimento de amostras para fácil instalação ou troca de acessórios.
- Compatível com cubetas semi-micro de 10mm de caminho óptico e volume de 1000uL.
- Não compatível com microcubetas (< 1000uL de volume nominal).