



# RALVLAB

## Espectrofotômetro UV-VIS – Double Beam

O Espectrômetro UV-VIS da RALVLAB, com feixe duplo (double beam) e largura da banda espectral ajustável (0.5nm, 1nm, 2nm, 4nm), foi projetado e fabricado com design moderno, robustez, apresentando a mais nova tecnologia e sistema de controle eletrônico. O sistema óptico exclusivo e a estrutura otimizada podem ampliar novas funções e garantir precisão, estabilidade e durabilidade.

Utilizado em diversas aplicações laboratoriais, possui diversas características para garantir a performance de suas análises.

**Modelo:** RL-UV500D



## **Principais Características:**

1. Tela LCD colorida de 7 polegadas e botões de silicone, mais confortáveis e sensíveis. O instrumento pode mostrar várias curvas de varredura e gráficos para que os usuários concluam vários testes sem computadores.
2. Suporta armazenamento USB e diferentes formatos de dados, como Excel, txt e imagem (software para PC). Os usuários podem enviar dados de teste para memória flash, abri-los e editá-los diretamente em computadores, sem qualquer software auxiliar.
3. Hardware avançado e processador Cortex\_M3 de 32 bits com 120 MHz. O equipamento pode armazenar 5.000 dados e 500 curvas.
4. Grade holográfica de alta eficiência de 1200 linhas/mm e baixa luz difusa.
5. O equipamento possui lâmpadas de tungstênio-halogênio e deutério tipo soquete de longa duração que podem funcionar até 2.000 horas, podem trocar as lâmpadas de acordo com as necessidades e registrar seu tempo de trabalho automaticamente. As lâmpadas tipo soquete facilitam a substituição.
6. Excelente detector fotodiodo de silício pode garantir que o equipamento seja altamente sensível e estável.
7. Grande compartimento de amostra e vários acessórios podem atender a todos os tipos de necessidades.
8. Pode ser conectado diretamente à impressora e gerar gráficos e dados de teste.
9. Software para PC.
10. Porta padrão RS232, USB (A), USB (B) para impressora, transferência de dados e conexão com PC.

## **Especificações Técnicas:**

- Display: Tela LCD de 7 Polegadas
- Controle de Teclado: Botão de Silicone
- Sistema Óptico: Duplo Feixe - Grade holográfica, 1200 linhas/mm
- Largura da Banda Espectral: Ajustável - 0.5nm,1nm,2nm,4nm
- Faixa de Comprimento de Onda: 190 - 1100nm
- Precisão de Comprimento de Onda:  $\pm 0.3\text{nm}$
- Repetibilidade de Comprimento de Onda:  $\leq 0.2\text{nm}$
- Precisão Fotométrica:  $0.2\%T(0-100\%T)$ ,  $\pm 0.002A(0-0.5A)$ ,  $\pm 0.004A(0.5-1A)$
- Repetibilidade Fotométrica:  $\leq 0.15\%T(0-100\%T)$ ,  $0.001A(0-0.5A)$ ,  $0.002A(0.5-1A)$
- Luz Espúria:  $\leq 0.03\%T@220\text{nm}, 360\text{nm}$
- Estabilidade:  $\pm 0.002A/h@500\text{nm}$
- Faixa Fotométrica:  $0-200\%T$ ,  $-0.3-3.0A$ ,  $0-9999C(0-9999F)$
- Linha de Base:  $\pm 0.002A(200-1000\text{nm})$
- Ruído:  $0.0003A@500\text{nm}$

- Modo de Trabalho: T, A, C, E
- Configuração de comprimento de onda: Automática
- Velocidade de Escaneamento: Alta; Média e Baixa
- Detector: Fotodiodo de silício sólido
- Fonte de Luz: Lâmpada Halógena (Tungstênio) & Lâmpada de Deutério
- Porta de Saída: RS232, USB(A), USB(B)
- Processador: Cortex\_M3, 120Mhz
- Alimentação: AC 110-220V 50-60Hz
- Dimensões: 940\*740\*510mm
- Peso: 52 Kg

**Acompanha:**

- 2 Cubetas de quartzo
- 2 Cubetas de Vidro
- Software
- Cabo de alimentação
- Manual de Operação