



Série de Espectrofotômetro UV / VIS Feixe Simples

Espectrofotômetro UV / VIS

Conceito de Design

Série Precisão - Sua escolha certa!

Com mais de 12 anos de experiência em fabricação de espectrofotômetros profissionais e mais de 50.000 equipamentos UV globais. Série Precisão principais características. Fácil de usar, alta exatidão, componentes principais convenientes e confiáveis.

Auxiliando o sucesso das suas análises.

Série Precisão:

Espectrofotômetro UV / Vis: P1 / P2 / P3 / P4

Espectrofotômetro Visível: PV1 / PV2 / PV3 / PV4



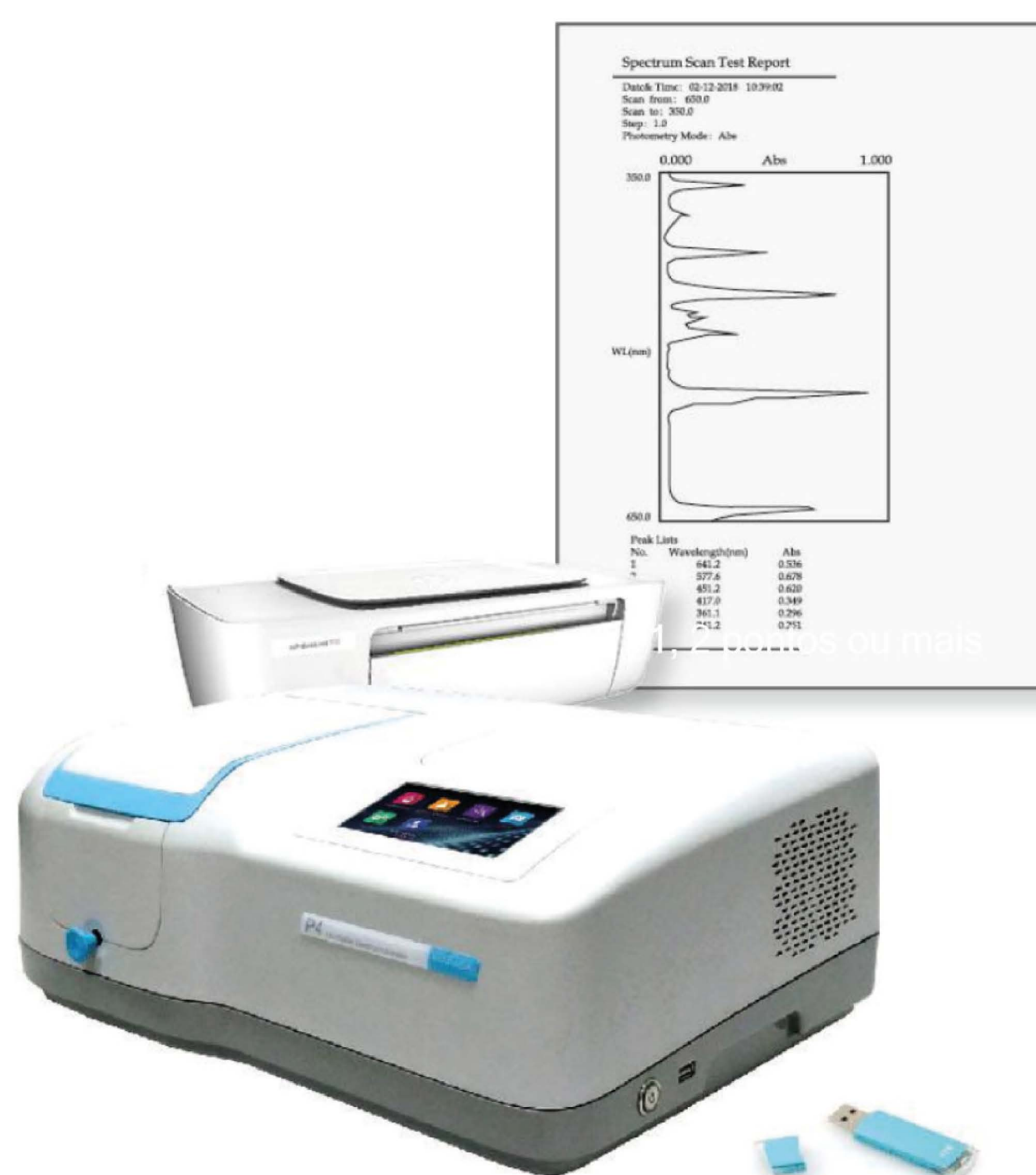
Introdução da marca

Como uma empresa de alta tecnologia, MAPADA tem foco no design e fabricação de Espectrofotômetros UV / VIS de alta qualidade.

São vendidos para consumidores domésticos assim como exportados, 60% dos produtos são exportados para Europa, Estados Unidos, Japão e Rússia. MAPADA é o principal fornecedor global para Espectrofotômetro UV visível.

São vendidos para consumidores domésticos assim como exportados, 60% dos produtos são exportados para Europa, Estados Unidos, Japão e Rússia. MAPADA é o principal fornecedor global para Espectrofotômetro UV visível.

Possui mais de 50.000 instrumentos em pleno funcionamento, o que garante a excelente qualidade dos equipamentos.



Características do Produto



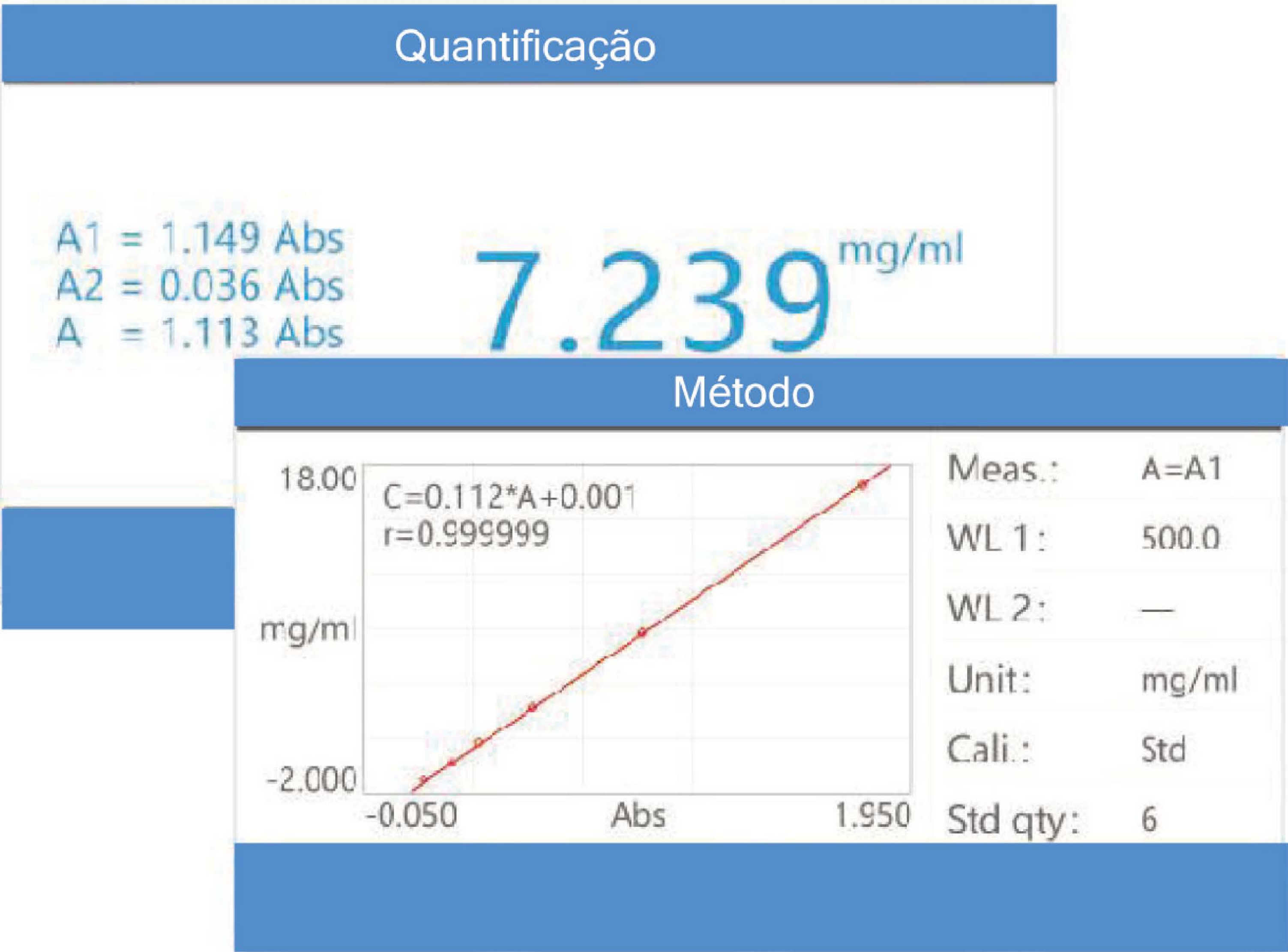
Características do Produto

1. Utilizando a grade holográfica 1200 L/mm com baixa luz difusa, o design otimizado do caminho óptico garante a alta exatidão do instrumento;
2. O novo mecanismo de condução de onda aperfeiçoou consideravelmente a exatidão e repetibilidade do comprimento de onda, e reduziu efetivamente o ruído;
3. O revestimento é completamente moldado e a base é confeccionada em liga de alumínio, trazendo maior resistência e durabilidade ao equipamento;
4. A Tela Touch screen LCD colorida de alta resolução tem um display excelente e de fácil operação;
5. Sistema de auto calibração ao ligar e durante contagem regressiva de pré-aquecimento;
6. Aceita memória USB para atualização direta do firmware;
7. Faz conexão com computadores via USB, e por meio do software controla equipamentos além de enriquecer e expandir aplicações;
8. Também aceita impressora USB universal e micro impressora serial com linguagem padrão PCL3 GUI;
9. Porta-amostras amplo, com capacidade para suporte de amostras 5-100 mm entre outros acessórios;
10. Função de Varredura de Espectro adicionada, é a primeira vez em um instrumento equivalente;
11. Movimento automático do comprimento de onda para posição definida, correção de zero automática;

Características do Produto

Teste de Fotometria

- Conversão de chave A / T;
- Resultados podem ser gravados, editados, deletados, salvos e impressos.

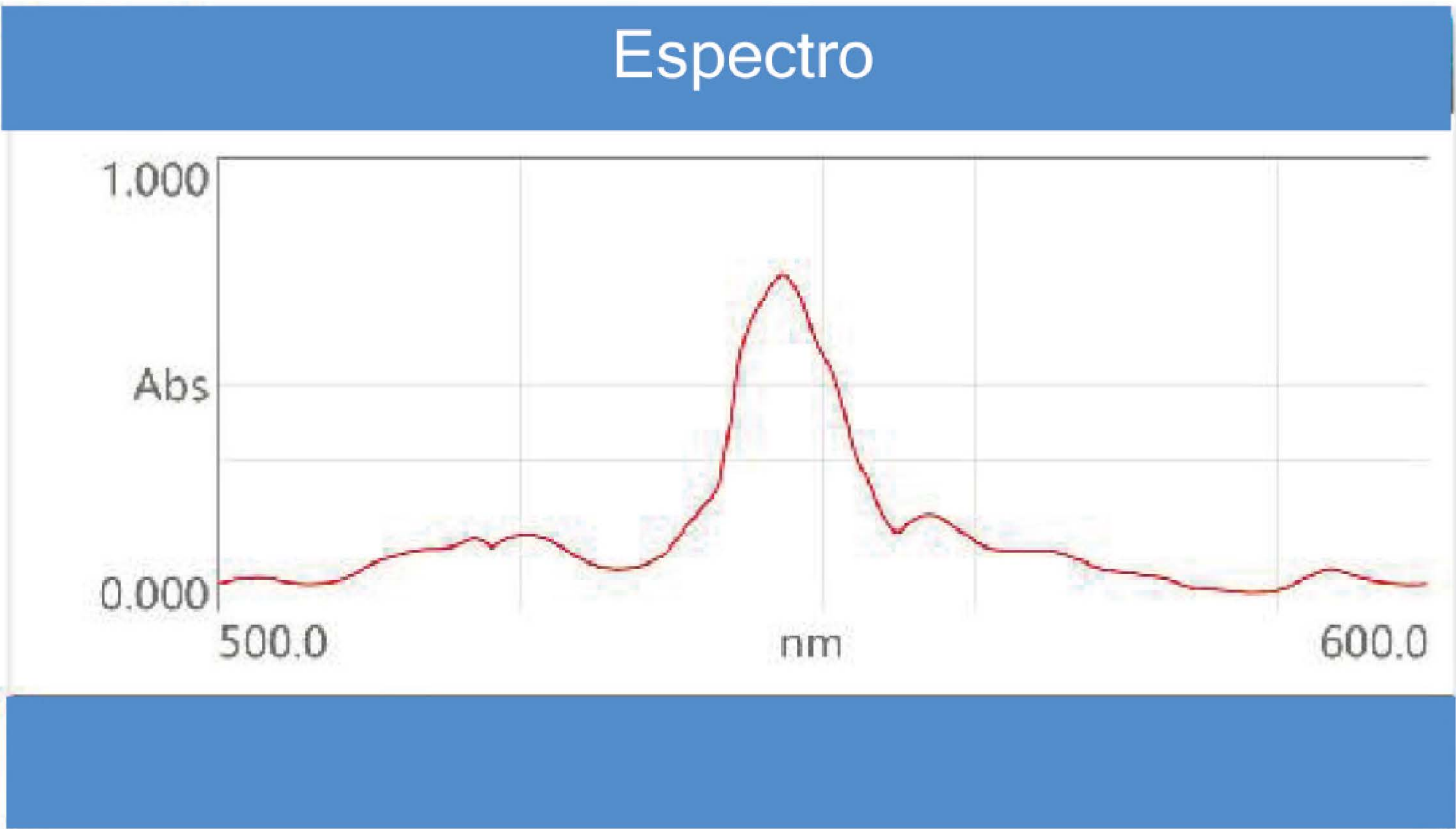


Teste de Quantificação

- Método de comprimento de onda simples e duplo (diferença e razão de comprimento de onda duplo) para medir amostras;
- 3 métodos para estabelecer curva padrão (inserir coeficiente da equação, medida de 2-10 amostras padrão ou inserir absorvância e concentração da amostra padrão);
- 3 tipos de linearização (zero linear, linear, segunda ordem);
- Curva padrão pode ser salva e utilizada;
- 19 unidades de concentração e entrada customizável integrados;
- Os resultados das medidas podem ser gravados, editados, deletados, salvos e impressos.

Varredura de Espectro

- A velocidade de varredura é opcional (baixa, média e alta);
- O intervalo de varredura é opcional (0.1, 0.2, 0.5, 1.2, 5, 10 nm);
- Modo de exibição A / T pode ser trocado;
- Encontre o pico automaticamente
- Visão ponto a ponto (pico);
- Coordenadas adaptáveis e modificáveis;
- Curvas e dados podem ser deletados, salvos e impressos.



Características do Produto

Gerenciamento de Arquivos

- Arquivos podem ser deletados, renomeados, importação/exportação em lote, convertidos em formato .txt e .csv.

	File management		< 1 / 3 >
Photometry	Name	Date	
Quantitation - Result	PHY001	15/01/01 12:00	✓
	PHY002	15/01/01 11:03	✓
Quantitation - Method	PHY003	14/12/27 10:25	✓
	PHY004	14/12/27 10:14	✓
Spectrum	PHY005	14/12/20 15:27	✓

	System	
Calibration	Dark current	Language
Light source	Wavelength	General options
Clock	System baseline	Restore defaults
Memory		About

Utilização do Sistema

- Calibração do sistema (corrente escura, comprimento de onda, linha de base do sistema);
- Controle da fonte de luz (troca de fonte de luz, temporizador);
- Controle do relógio;
- Controle de memória (display do status de armazenamento, formatação);
- Multi-idioma (pode ser trocado);
- Exatidão do Comprimento de onda; Precisão fotométrica; Luz hétero astigmática; Ruído;
- Configurações Gerais (exibição de som, rack de amostras e outras configurações).

Varredura de Performance

- Exatidão do comprimento de onda;
- Exatidão fotométrica;
- Luz difusa;
- Ruído;
- Ruído escuro;
- Estabilidade;
- Largura de banda espectral.

	Performance verification	
Wavelength accuracy	Measuring Wavelength	Dark noise
Photometric accuracy	537.0	Stability
Stray light	Measured value	Bandwidth
Noise	537.1	

Introdução do software

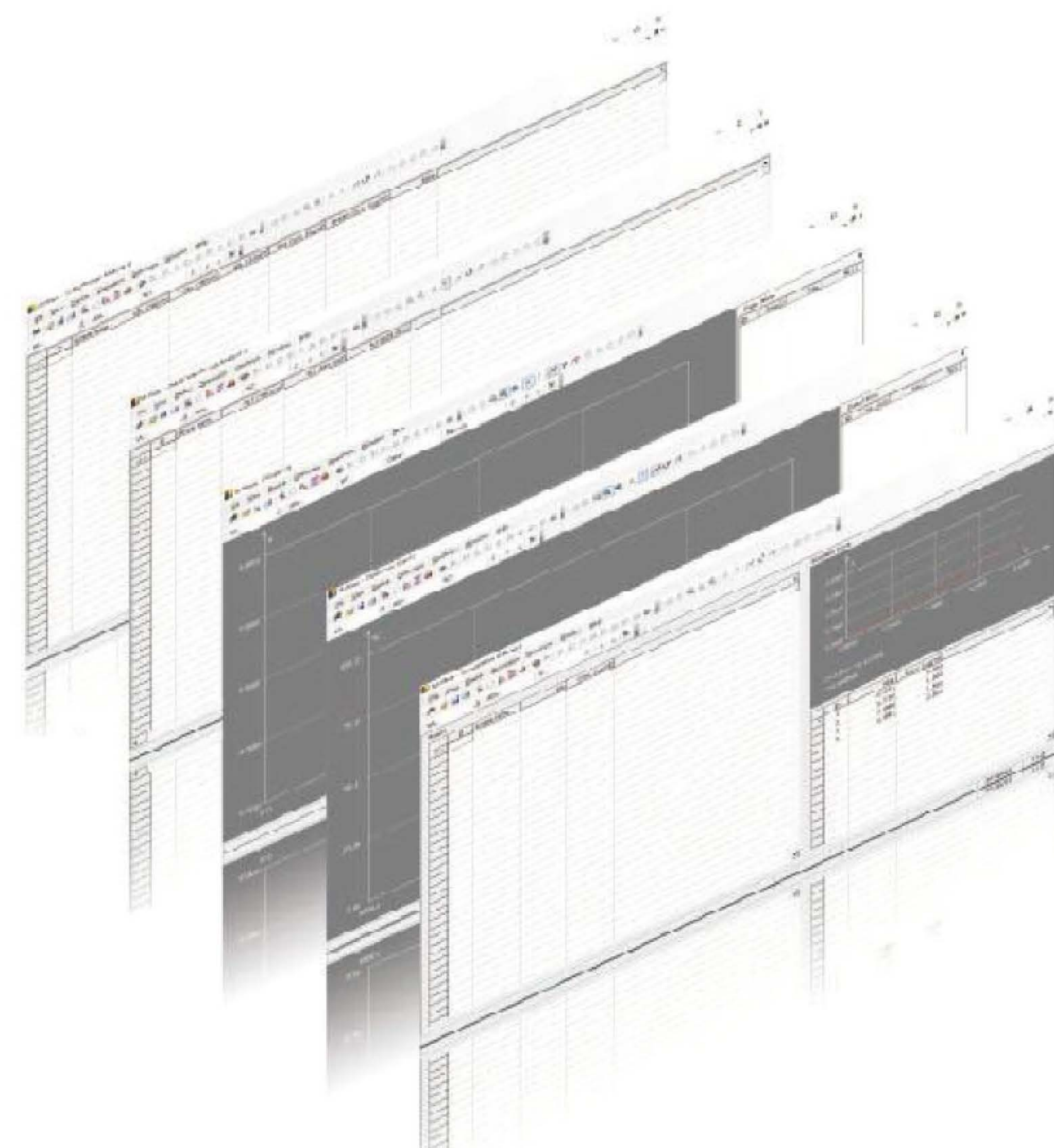
M.Wave Professional é um software de aplicação baseado no sistema operacional Windows.

Função do software

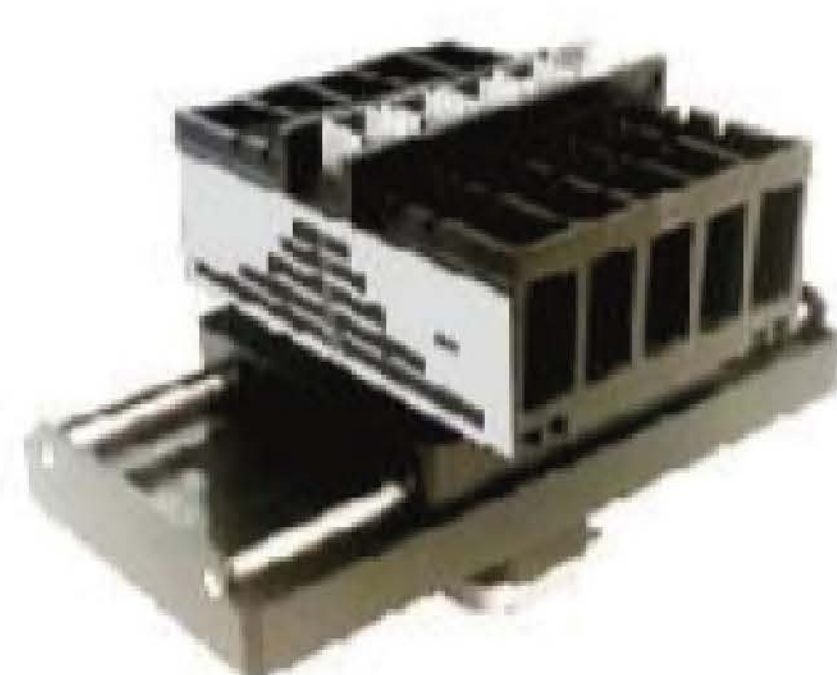
- Medida fotométrica;
- Medida quantitativa;
- Medida cinética;
- Medida do comprimento de onda;
- Varredura de espectro;
- Medida DNA / proteína

Através da interface USB, o usuário pode convenientemente conectar-se a série P de espectrofotômetros UV / Vis.

Com essa conexão, a gama de aplicação, análise de dados e função de gerenciamento de arquivos dos instrumentos da série P são expandidos, para que a sua análise e medições se tornem mais tranquilas e eficientes.



Acessórios



Suporte para 5 cubetas 10-100nm

Modelo.No.:1220000100
Pode testar até 5 amostras ao mesmo tempo, caminho da luz ajustável 10-100mm.



5° Acessório de reflectância

Modelo.No.:1102900940
Para teste de reflectância de superfície ou sólido.



Micro suporte de cubeta

Modelo.No.:1102900240
Acessórios de medida especial com volume de até 200ul.



Suporte com recirculação de água 4 cubetas 10mm

Modelo.No.:1102900610
Para teste de amostras com temperatura controlada.



Suporte de 2 posições para amostras sólidas

Modelo.No.: 1102900450
Analisa de filmes sólidos ou vidro.



Suporte automático para 8 cubetas

Modelo.No.:1102900310
Teste até 8 amostras ao mesmo tempo para melhorar a eficiência de trabalho.

Introdução do software

Modelo		Espectrofotômetro visível				Espectrofotômetro visível UV/Vis			
		PV1	PV2	PV3	PV4	P1	P2	P3	P4
Sistema óptico		Feixe simples							
Fonte de luz		Lâmpada de Tungstênio				Lâmpada de Tungstênio e Lâmpada de Deutério			
Detector		Fotodiodo de Silício							
Largura da banda		4 nm	2 nm	4 nm	2 nm	4 nm	2 nm	4 nm	2 nm
Comprimento de onda	Faixa	320 - 1.050 nm		320 - 1.100 nm		195 - 1.050 nm		190 - 1.100nm	
	Precisão	± 0,8 nm		± 0,5 nm		± 0,8 nm		±0,5nm	
	Repetibilidade	< 0,4 nm		<0,2 nm		< 0,4 nm		<0,2nm	
	Display	0,1 nm							
	Velocidade de giro	10.000 nm/min							
	Velocidade de scan				4.200 nm/min				4.200 nm/min
Fotométrico	Faixa	- 0.301 - 3A, 0 - 200%T, 0 - 9999.9C							
	Precisão	±0,003A @ 0,5A, ±0.006A @1 A, ±0,5%T @ 0 - 100%T							
	Repetibilidade	±0,0015A @ 0,5A, ±0,003A@1A, ±0,2%T @ 0 - 100%T							
	Ruído	≤S0,0005A @ 0A, ≤0,001 A @ 1 A, ≤0,002A @ 2A (500nm)							
	Estabilidade	≤0,002A/hr (500nm, 2 horas após pré-aquecimento)							
Luz difusa		≤ 0,2%T		≤ 0,05%T		≤ 0,2%T		≤ S0,05%T	
Linha de Base				±0,002A				±0,002A	
Memória		236KB (Integrado), Ilimitado (memória USB)							
Display		Tela colorida de 5 polegadas(480x272)							
Teclado		Tela sensível ao toque resistiva							
Impressora		Impressora em série; impressora USB (com linguagem padrão de impressão HP PCL3 GUI)							
Porta		Porta serial (impressão), USB A (armazenamento e impressão), USB-B (online)							
Suporte	Padrão	Suporte de 4 cubetas 10mm							
	Opcional	Suporte p/ 4 cubetas 10-50mm, Suporte p/ 4 cubetas 10-100mm, Suporte automático p/ 8 cubetas 10mm, Suporte automático p/ 5 cubetas 10-100mm, Suporte p/ cubetas tipo Micro,Sistema peristáltico/termoelétrico, Acessórios de reflectância, Suporte para amostras sólidas, Suporte c/ recirculação de água p/ 1 ou 4 cubetas, Suporte para tubos de teste							
Função	Fotométrico	*	*	*	*	*	*	*	*
	Quantificação	*	*	*	*	*	*	*	*
	Espectro			*	*			*	*
	Gerenciamento arquivos	*	*	*	*	*	*	*	*
	Gerenciamento sistema	*	*	*	*	*	*	*	*
	Veriificação desempenho	*	*	*	*	*	*	*	*
Idioma		6 idiomas (Inglês, Alemão, Francês, Espanhol, Português, Chinês simplificado)							
Voltagem e Potência		100 - 240V AC, 50/60HZ, 75W				100 - 240V AC, 50/60HZ, 120W			
Dimensões (LxPxA)		456 *360 *185 mm							
Peso		10,5kg				10,7kg			

Recursos

- 1 . Medida fotométrica: um interruptor troca A / T / E;

2 . Medição quantitativa; estabelecimento de curva padrão;

3 . Varredura de espectro: adaptável às coordenadas;

4 . Gerenciamento de arquivos: preservação de dados, nome do arquivo editável;

5 . Verificação de performance: especificações de performance verificáveis;

6 . Aplicação do sistema: sistema de operação multilíngue;

7 . Proteção do porta-amostras desmontável, facilidade na troca da lâmpada.
- 8 . Dados podem ser exportados do U disk em formato .CSV e .TXT;

9 . Aceita impressora comum com impressão em papel A4;

10 . O defletor frontal do porta-amostras pode ser desmontado livremente;

11 . Perfuração de vazamento especial no porta-amostras;

12 . Tratamento anti-ferrugem no suporte para a cubeta.

Referência No.

Modelo	Modelo.No.	Modelo	Modelo.No.
Espectrofotômetro UVA/Vis Feixe Simples P1	A10P1E00	Espectrofotômetro Visível Feixe Simples PV1	A10PV1E00
Espectrofotômetro UVA/Vis Feixe Simples P2	A10P2E00	Espectrofotômetro Visível Feixe Simples PV2	A10PV2E00
Espectrofotômetro UV/Vis Feixe Simples P3	A10P3E00	Espectrofotômetro Visível Feixe Simples PV3	A10PV3E00
Espectrofotômetro UVA/Vis Feixe Simples P4	A10P4E00	Espectrofotômetro Visível Feixe Simples PV4	A10PV4E00



Série de Espectrofotômetro UV / VIS

Feixe Simples