



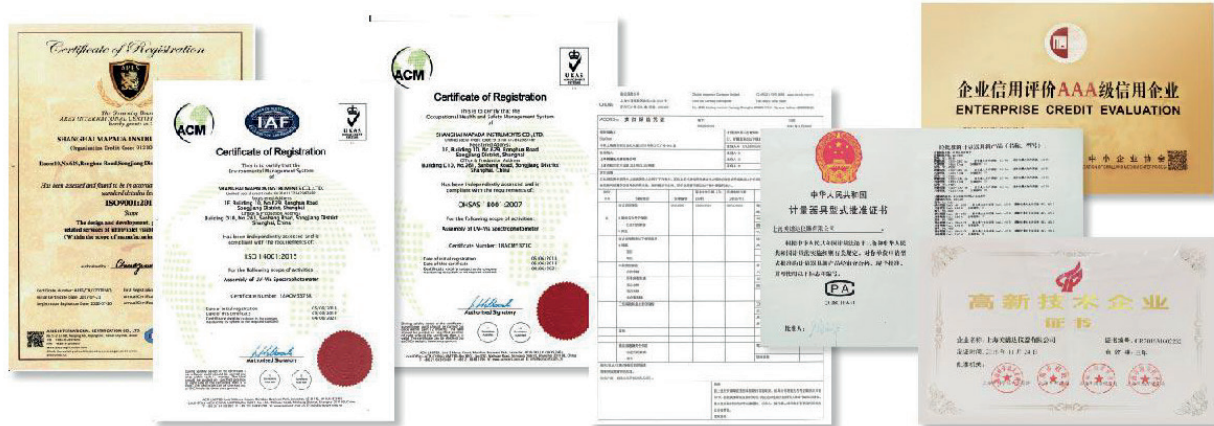
Série de Espectrofotômetro

UV / VIS Feixe Duplo Dividido



Conceito de projeto

Auxiliando o sucesso das suas análises!

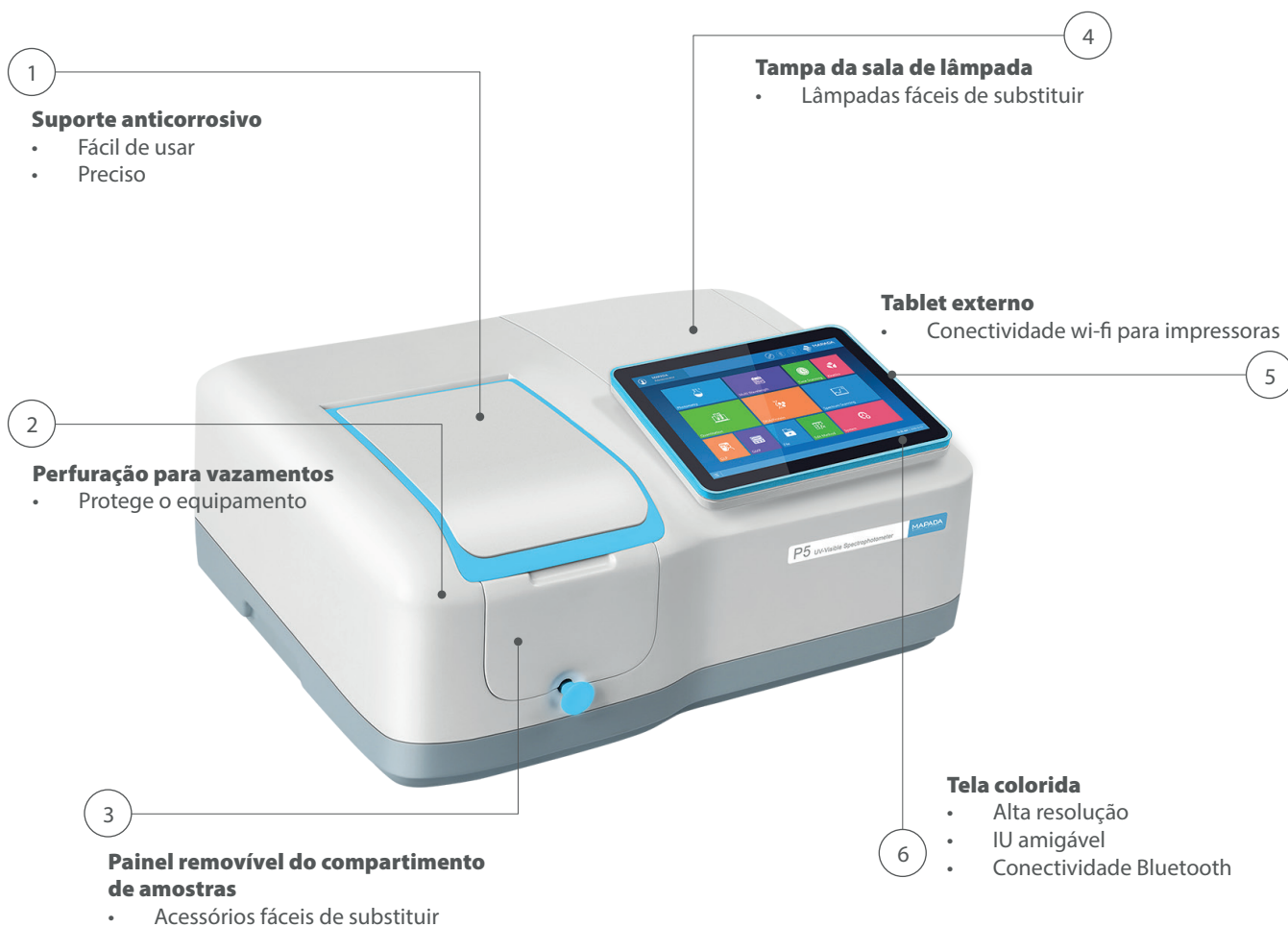


Introdução da marca

A MAPADA é o principal fornecedor global para Espectrofotômetro UV/Visível com excelente qualidade, mais de 50.000 instrumentos Mapada estão a pleno funcionamento ao redor do mundo.



Características do Produto



1. Amplo porta-amostras, próprio para suportes de amostras de 5-100mm e outros acessórios;
2. O revestimento é completamente moldado e a base é confeccionada em liga de alumínio, trazendo maior resistência e durabilidade ao equipamento;
3. O computador pode ser conectado por USB ou Bluetooth e o instrumento pode ser controlado via software;
4. Equipado com software UV Studio analysis e módulos de análise integrados. Métodos definidos pelo usuário são aceitos para atender os requisitos de medição da pesquisa científica;
5. O novo mecanismo da troca de comprimento de onda melhora excepcionalmente a exatidão e repetibilidade, e efetivamente reduz o ruído (patenteado);
6. A grade holográfica 1200 L/mm com baixa luz difusa e o design otimizado do feixe de luz garantem alta exatidão;
7. Design do software atende completamente aos requisitos 21CFR estipulados pela Farmacopéia (EUA). Com a função GLP/GMP, você pode rastrear e gerenciar a performance e os dados do instrumentos;
8. Computador tablet externo (memória SSD de 64GB, Tela IPS LCD sensível ao toque colorida de 10 polegadas, toque capacitivo de 10 pontos) provê um efeito de exibição excelente, operação simples e boa escalabilidade;
9. Com uma grande variedade de interfaces, você pode conectar teclados, mouses, projetores e impressoras para entrada e saída de dados assim como acessar a internet para controle remoto e compartilhamento de dados.

Performance do Produto

A vaporização do benzeno mostra uma curva de absorção óbvia na faixa UV de 230-280 nm. A curva de absorção varia significativamente com a largura de banda se outras condições permanecerem inalteradas.

Foi utilizado os modelos P5 (largura de banda de 2nm) e P6 (largura de banda de 1 nm) para medição de uma solução Benzeno/etanol respectivamente. As curvas obtidas estão a seguir.

Conclusão: Os picos são claramente diferentes. Com uma menor largura de banda, é possível obter picos menos alargados.

Espectrograma de solução Benzeno/etanol

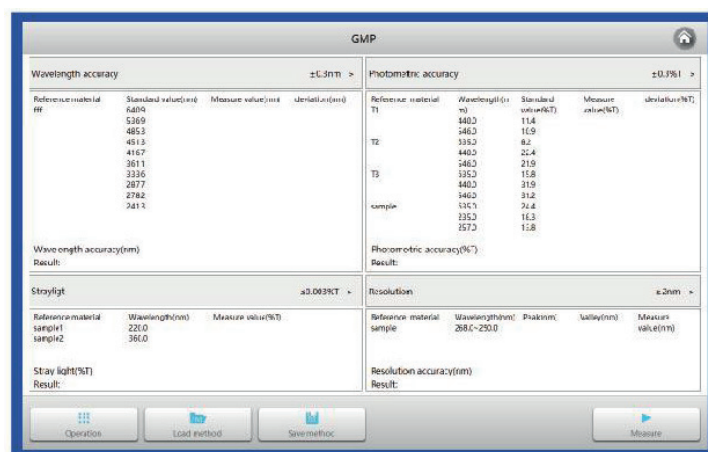
Curva laranja: P6 (largura de banda: 1nm)

Curva azul: P5 (largura de banda: 2nm)



Verificação de performance

- Verificação de exatidão e repetibilidade do comprimento de onda
- Verificação de exatidão e repetibilidade da fotometria
- Verificação de luz difusa
- Verificação de resolução
- A nova função de verificação de performance garante que o seu equipamento continuará funcionando bem.



Características do Produto



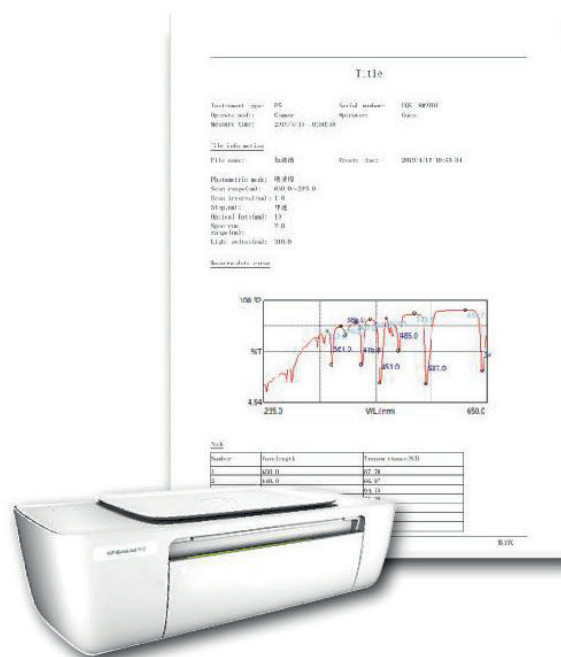
- Novo sistema operacional baseado no Windows
- Controlado por toque ou mouse/teclado
- Múltiplos idiomas disponíveis



- Funções completas, incluindo: Fotometria, Quantificação, Multi comprimentos de onda, Espectro, Varredura de tempo, Cinética, DNA/Proteína, Componente dual, método customizável...



- Dados podem ser exportados em Word, Excel, PDF...

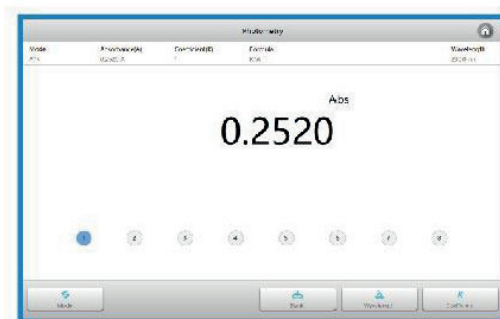


- Relatórios customizáveis
- Parâmetros podem ser salvos em um arquivo e exportados.

Funções do Produto

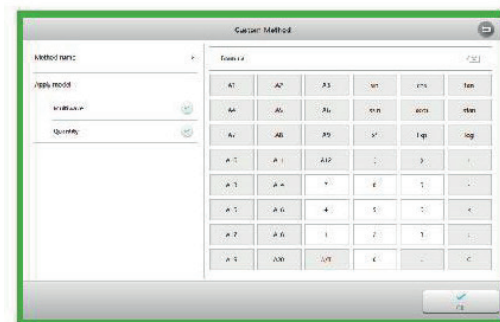
Fotometria

- Conversão A/T com um botão
- Inserir coeficiente K



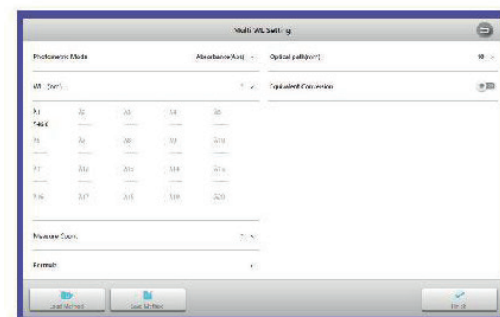
Método customizável

- Edite fórmulas conforme sua demanda;
- Fórmulas podem ser utilizadas para múltiplos módulos;
- Fórmulas podem ser adicionadas, modificadas e salvas conforme necessidade.



Multi comprimentos de onda

- Medição de até 20 comprimentos de onda simultaneamente;
- Customize fórmulas para tratamento de dados;
- Tempos de medição de um ponto selecionáveis pelo usuário (1-50)
- Parâmetros podem ser salvos e carregados;
- Resultados podem ser gravados, renomeados, salvos, deletados, impressos e exportados.



Tempo de varredura

- Tempo de varredura ilimitado;
- Intervalo de varredura customizável;
- Exibição ponto a ponto (pico), marcar e selecionar;
- Curvas podem ser deletadas, salvas, impressas e exportadas;
- Curvas e resultados podem ser salvos e impressos automaticamente;



Funções do Produto

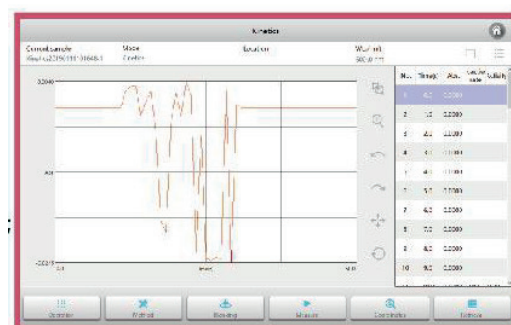
Espectro

- Velocidade de varredura selecionável pelo usuário (baixa, média, alta);
- Intervalo de varredura selecionável pelo usuário (0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5nm);
- Modo de display A/T permutável;
- Busca de pico automática;
- Exibição ponto a ponto (pico), marcar e selecionar;
- Ricas funções de processamento de mapa;
- (operação aritmética, derivação, área e mapa 3D);
- Sistemas de coordenadas adaptáveis e diversas opções para modificar as coordenadas;
- Curvas e resultados podem ser deletadas, salvas, impressas e exportadas;



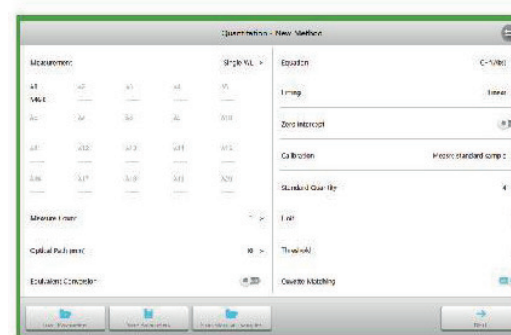
Cinética

- Tempo de varredura ilimitado;
- Tempo de atraso e intervalo são customizáveis;
- Calcule taxas cinéticas automaticamente;
- Exibição ponto a ponto (pico), marcar e selecionar;
- Sistemas de coordenadas adaptáveis e diversas opções para modificar as coordenadas;
- Curvas e resultados podem ser deletadas, salvas, impressas e exportadas;



Quantificação

- Comprimento de onda único, comprimento de onda dual (diferença, razão), três comprimentos de onda e métodos customizáveis;
- 3 formas de estabelecer a curva-padrão (inserir coeficientes, medir 2-20 amostras-padrão ou inserir valores de absorbância e concentração das amostras padrão)
- 4 métodos de linearização (linear através do zero, linear, quadrático, cúbico)
- Parâmetros podem ser salvos e carregados;
- Amostras-padrão podem ser salvas e carregadas;
- Unidades de concentração comuns integradas e unidades definidas pelo usuário;
- Diagrama dos valores medidos é exibido e resultados são determinados automaticamente;
- Resultados podem ser gravados, nomeados, deletados, salvos, impressos e exportados;
- Customize layouts dos relatórios.



Funções do Produto



- ME

Standard curve

$A \cdot X + B \cdot Y + C = 0$

$A = 0.246, B = 2.0079, C = 0.005$

-0.02

0.01

#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10
0.001	0.000	0.005	0.000	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005

Options Print Save Measure



- 7 métodos integrados:
- 260/280, 260/320, Lowery,
- método UV, BCA, CBB, Biureto, cálculo customizado;
- Tempos de medição de um ponto selecionáveis pelo usuário (1-50);
- Parâmetros podem ser salvos e carregados;
- Resultados podem ser gravados, nomeados, deletados e salvos;
- Customize relatórios impressos.

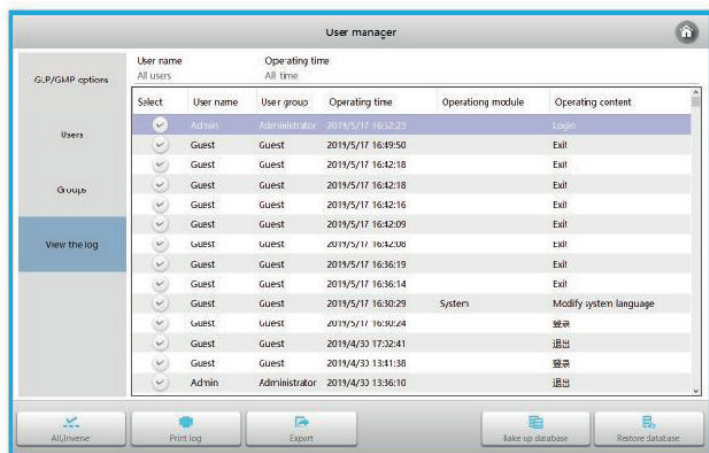


-
- The screenshot shows the File Manager application window. At the top, there's a title bar "File Manager" with a close button. Below it, a toolbar contains icons for "File Browser", "Custom View", and "New Folder". The main area displays a table of files:
- | | File Name | Icon or Type | File Size | File Type | Operator | Date Added |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------|-----------|--------------------|----------|---------------------|
| ☒ | Spectra.m201304061441... | Data | | Spectrum scan | Admin | 2013/12/27 14:48:40 |
| ☒ | Mus Strum-1 | Score | | Musical score/midi | Admin | 2013/12/27 15:29:16 |
| ☒ | Spectra.m201305281341... | Data | | Spectrum scan | Admin | 2013/12/27 13:33:32 |
| ☒ | Vibacopic | Method | | Quantification | Guest | 2013/7/9 16:28:57 |
| ☒ | hxyrj | Method | | cg quantification | Guest | 2013/7/9 16:18:00 |
| ☒ | gkls | Method | | Quantification | OP | 2013/7/9 14:11:17 |
| ☒ | Mus Strum-1 | Data | | Musical score/midi | OP | 2013/7/9 14:12:00 |
| ☒ | Km-13-CHENYI131016041... | Data | | Ex-minis | Admin | 2013/7/2 10:59:50 |
| ☒ | Quantity-1 | Data | | Quantification | Admin | 2013/7/1 10:30:51 |
| ☒ | Mus Method-1 | Method | | Musical score/midi | Admin | 2013/7/1 0:57:01 |
- At the bottom, there are three buttons: "Copy", "Add New", and "Delete File".



- Calibração do sistema (corrente escura, comprimento de onda, linha de base do sistema);
- Fonte de luz (interruptor, temporizador, reset);
- Resolução de exibição (absorbância, transmitância, concentração, casa decimal, etc);
- Idioma (múltiplos idiomas disponíveis);
- Impressora (configurações de tipo de impressora);
- Geral (tempo de aquecimento, calibração automática da linha de base do sistema após ligar, configurações do suporte de cubetas)
- Redefinir

Funções do Produto



Software segue especificação GLP/GMP

- Gerenciamento multi-usuário
- Entradas
- Armazenamento de arquivo binário
- Controle de qualidade
- Saída de relatório

Saída de relatório

- Relatórios com resultados de medidas; Leitura de relatório personalizados; Pré-visualização de impressão;

Armazenamento de arquivo binário

- Salve dados da medição em formato binário; aprimorando a confidencialidade de dados; Economizando espaço de disco;

Exportação de dados

- Compartilhe dados com outros sistemas;



Registro de Dados

- Gravação automática das ações do usuário;
- Salve arquivos de entrada em formato de base de dados; Administradores podem procurar e processar entradas por categoria.

Controle de qualidade

- Monitoramento de dados de medição de acordo com as configurações do usuário;
- Dados anormais serão automaticamente indicados, marcados e medidos novamente.

Gerenciamento multi-usuário

- Administradores podem criar usuários e grupos com privilégios; Cada usuário precisa entrar com conta e senha para logar no software; Proteção de dados para usuários gerais.



Acessórios relacionados



Suporte para cubetas 10-100mm
Ref.: 1310900430

Suporte universal para várias cubetas 10-100mm.



Suporte para cubetas 10-50mm
Ref.: 1102900421

Suporte universal para várias cubetas.



Suporte para cubetas Micro
Ref.: 1102900240

Dedicado à amostras de 200 µL.



Suporte para tubo de teste
Ref.: 1102900560

1 posição, Ø=16mm



Suporte automático para 8 cubetas
Ref.: 1102900310

Meça 8 amostras simultaneamente, caminho óptico = 10mm.



Automático para 5 cubetas 10-100mm
Ref.: 1102900330

Meça 5 amostras ao mesmo tempo: caminho óptico ajustável de 10 a 100mm, aprimorando eficiência e tolerância da amostra.



Suporte de amostra sólida
Ref.: 1102900550

Meça transmitâncias de película ou vidro.



Acessório de medição de reflectância 5°
Ref.: 1102900940

Utilizado para medição de reflectância de sólidos ou espelhos.



Suporte manual para 4 cubetas com recirculação de água 10mm
Ref.: 1102900620

Mede amostras sob temperatura constante.



Sistema peristáltico/termo-elétrico de temperatura constante A-1001
Ref.: 1102901801

Amostrador automático que utiliza refrigerador semi-condutor como elemento de controle de temperatura.



Sistema de temperatura constante A-1201
Ref.: 1102901901

Injetor automático, particularmente adequado para amostras contaminadas.



Sistema peristáltico A1101
Ref.: 1102901901

Utiliza refrigerador semi-condutor como elemento de controle de temperatura (10-60 °C)

Outros acessórios



Lâmpada de Tungstênio
Ref.: 0116004003

Fonte de luz de espectrofotômetro para região do visível (320-1100nm)
Tempo de serviço: 2.000 h.



Lâmpada de Deutério
Ref.: 0116005001

Fonte de luz de espectrofotômetro para região do UV/Vis (190-1100nm)
Tempo de serviço 2.000 h.



Cubeta de vidro
Ref.: 0102001002

Utilizado como compartimento de amostras para região do visível (320-1100nm).



Cubeta de quartzo
Ref.: 0102002003

Utilizado como compartimento de amostras para a região do UV-Vis (190-1100nm).

Introdução do software

Modelo		P5	P6
Sistema óptico		Feixe Duplo dividido	
Fonte de luz		Lâmpada de Deutério e Lâmpada de Tungstênio	
Detector		Fotodiodo de Silício	
Largura da onda		2nm	1nm
Comprimento de onda	Faixa	190 ~ 1.110nm	
	Precisão	± 0,5 nm	
	Repetibilidade	<0,3nm	
	Mostrar	0,1 nm	
	Velocidade de giro	5.000 nm/min	
	Velocidade de scan	100 ~4.000 nm/min	
Fotométrico	Faixa	4 ~A, 0 ~ 400%T, 0 ~ 9999.9C	
	Precisão	±0,002A @ 0.0 ~ 0,5A, ±0.004A @ 0,5 ~1A, 0,3%T @ 0 - 100%T	
	Repetibilidade	±0,001A @ 0.0 ~ 0,5A, ±0,002A @ 0,5 ~1A, 0,15%T @ 0 - 100%T	
	Ruído	< ±0,0003 A/h @ 0.0 ~ 0,5A, 500 nm, < 0,0006 2 1A, 500nm, < 0,0008 A @2A, 500nm	
Estabilidade		< 0,0003 A/h @500 nm, 2 horas depois do pré-aquecimento	
Luz difusa		<0,05 T %@ 220, 360nm	
Linha de Base		± 0001 A	
Painel de Controle		Tablet baseado no Windows 10 Tela sensível ao toque capacitiva de 10.1 polegadas, memória 64GB, resolução de exibição 1920x1080, Bluetooth, Wi-Fi, HDMI, SD card, USB-A, USB-B, conecta ao mouse, teclado, etc	
Suporte	Padrão	Suporte manual para cubetas 10mm de 4 posições	
	Opcional	Suporte manual para 4 Cubetas de 10 a 50 mm ou 10 a 100 mm, Suporte Automático para 8 Cubetas de 10 mm ou 5 Cubetas de 10 a 100 mm, Suporte para Cubetas Tipo Micro, Sistema Peristáltico/Termoelétrico, Acessórios para Reflectância, Suporte para Amostras Sólidas, Suporte com Recirculação de Água para 1 ou 4 Cubetas, Suporte para Tubos de Teste	
Função		Fotometria, Quantificação, Multi comprimentos de onda, Espectro, Tempo de varredura, Cinética, DNA/Proteína, Componente dual, Método customizável. Gerenciador de dados, Sistema, Verificação de performance	
Idioma		Multi-idíomas, alternável	
Voltagem e potência		100 ~ 240 V AC, 50/60 Hz, 120 W	
Dimensões (LxPxA)		456 x 360 x 185 mm	
Peso		11kg	

Informações para cotação

Modelo	Código
Espectrofotômetro de feixe duplo dividido UV/Vis P5	A10P5E00
Espectrofotômetro de feixe duplo dividido UV/Vis P6	A10P6E00



Série de Espectrofotômetro

UV / VIS Feixe Duplo Dividido

