



Instrumentação Analítica

SPECTROPHOTOMETERS

UV-M51

V-M5



Spectrophotometer Visible MODEL V-M5 - Espectrofotômetro Visível MODELO V-M5



Wavelength range is from 325nm to 1000nm with:
Absorbance, Transmittance, Concentration and Factor measuring modes.
Bandwidth 4nm
Built-in stray light filter
The instrument is equipped with USB to be connected to a computer.
The UV-Basic software (not included) package can expand features to:
Standard curve, Kinetics
Included Accessories: Glass 10mm cuvettes

Faixa de comprimento de onda: 325nm a 1000nm. Modos:
Absorbância, Transmittância, Concentração e Fator.
Largura de banda espectral de 4 nm
Filtro luz espúria (stray-light)
O equipamento tem saída de dados através de interface USB para computador
O software UV-Basic (não incluído) pode expandir as possibilidades a:
Curva padrão, Análise cinética.
Acompanha: Cubetas de vidro 10mm

Technical features - Especificações

Optical system Sistema óptico	Single beam with CT monochromator 1200 l/mm grating Feixe único. Grade 1200 linhas/mm	
Wavelength Range Faixa de comprimento de onda	325~1000nm	
Band Width Largura de banda espectral	4nm	
Wavelength Accuracy Precisão compr. de onda	±2nm	
Wavelength Repeatability Repetibilidade compr. de onda	1nm	
Photometric Accuracy Precisão fotométrica	±0.5%T	
Photometric Repeatability Repetibilidade fotométrica	0.3%T	
Operating modes Modo de operação	T, A, C	
Photometric Display Range Faixa fotométrica	0~125%T, -0.097~1.999A	
Stability Estabilidade	0.002A/h @ 500nm	
Stray Light Luz espúria	≤0.2%T @340nm	
Standard cell holder Carrossel manual	4-position 10mm cell holder 4 cubetas de 10mm	
Display Tipo de indicador	Graphic LED Gráfico LED	
Lamps Fonte de luz	Tungsten Halogen Lamp Lâmpada de tungstênio	
Detector Tipo de detector	Silicon Photodiode Fotodiodo	
Data Output Port Saída de dados	USB	
Printer port Saída impressora	Parallel	
Power Requirement Voltagem	AC 85-220V 80W	
Dimension (W*L*H), Weight Dimensões, Peso	420*280*180mm	8kg

Optional accessories - Acessórios opcionais

50mm or 100mm 4-position cell holder, Micro Printer, UV-Basic software
50mm ou 100mm 4-posições carrossel, software UV-Basic, Impressora

Wavelength range is from 200nm to 1000nm with Absorbance, Transmittance, Concentration and Factor measuring modes.
 Bandwidth 2nm
 The internal database can store 200 groups of data.
 Tungsten and deuterium lamp can be turned on/off individually to extend lifetime
 The instrument is equipped with USB to be connected to a computer

The **UV-PROFESSIONAL** software included expands the applications to:
 Photometry, Quantitative analysis, Wavelength scanning,
 Standard curve, Kinetics (time scanning), Multi-wavelength analysis.
 Also additional features like: spectrum computing
 (spectrum addition, subtraction, multiplication and spectrum division).
 Spectrum derivative and spectrum compare.
 DNA/Protein Analysis
 Included Accessories: Glass and quartz 10mm cuvettes

Faixa de comprimento de onda: 200nm a 1000nm. Modos: Absorbância, Transmittância, Concentração e Fator.
 Largura de banda espectral de 2 nm (para atender farmacopéia).
 A base de dados interna pode armazenar 200 grupos de dados.
 Lâmpada de tungstênio e Deutério pode ser ligadas/desligadas individualmente, para prolongar a duração
 O equipamento tem saída de dados através de interface USB para computador

O software **UV-PROFESSIONAL** incluído expande as possibilidades através de: Análise fotométrica, quantitativa, varredura por comprimento de onda, curva padrão, cinética (varredura por tempo), leitura em múltiplos comprimentos de onda, Também: operações sobre espectro (adição, subtração, divisão e multiplicação de espectros).
 Determinação de múltiplas derivadas e comparação de espectros.
 Análise de DNA/proteínas
 Acompanha: Cubetas de vidro 10mm e de quartzo 10mm



UV-M51

SPECTROPHOTOMETERS

Technical features - Especificações

Optical system Sistema óptico	Single beam with CT monochromator 1200 l/mm grating Feixe único. Grade 1200 linhas/mm	
Wavelength Range Faixa de comprimento de onda	200~1000nm	
Wavelength Setting Seleção compr. de onda	Auto	
Photometric Display Range Faixa fotométrica	0~200%T, -0.3~3.0A, 0~9999C	
Stability Estabilidade	0.002A/h @ 500nm	
Stray Light Luz espúria	≤0.3%T	
Standard cell holder Carrossel manual	4-position 10mm cell holder 4 cubetas de 10mm	
Display Tipo de indicador	128*64 Dots LCD Display LCD 128*64 pontos	
Lamps Fonte de luz	Deuterium Lamp & Tungsten Halogen Lamp Lâmpada de tungstênio e Deutério	
Detector Tipo de detector	Silicon Photodiode Fotodiodo	
Data Output Port Saída de dados	USB	
Printer port Saída impressora	Parallel	
Power Requirement Voltagem	AC 110V-220V 80W	
Dimension (W*L*H), Weight Dimensões, Peso	420*280*180mm	15kg

Band Width Largura de banda espectral	2nm
Wavelength Accuracy Precisão compr. de onda	±1nm
Wavelength Repeatability Repetibilidade compr. de onda	0.5nm
Photometric Accuracy Precisão fotométrica	±0.5%T
Photometric Repeatability Repetibilidade fotométrica	0.3%T
Operating modes Modo de operação	T, A, C, F

Optional accessories - Acessórios opcionais

50mm or 100mm 4-position cell holder, Micro Printer, UV-Basic software
 50mm ou 100mm 4-posições carrossel, software UV-Basic, Impressora



Optional accessories – Acessórios opcionais

50mm or 100mm 4-position cell holder, Micro Printer, UV-Basic software
50mm ou 100mm 4-posições carrossel, software UV-Basic, Impressora



Work System's Brasil

vendas@wsbanalitica.com.br | www.wsbanalitica.com.br
fone (11) 5526-4760