

Espectroscopia UV/VIS FastTrack™

Acelere Suas Medições



UV5 – simples e rápido

Varreduras de espectro em um segundo, prontidão instantânea do instrumento, aplicações pré-definidas, medições diretas e o recurso intuitivo One Click da tela sensível ao toque aceleram os fluxos de trabalho das medições de UV/VIS no controle de qualidade.



UV7 – desempenho Excellence

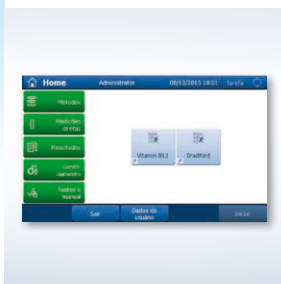
Seu desempenho ótico superior atende aos rigorosos regulamentos das Farmacopéias EUP e USP. As avançadas rotinas de automação e os métodos pré-verificados METTLER TOLEDO são condições ideais para medições seguras em setores com regulamentações rigorosas.

► www.mt.com/UV-VIS-Pharmacopeia



Modularidade compacta

O instrumento permite otimizar o espaço em bancada sem comprometer o manuseio conveniente da cubeta. O suporte de cubeta e o trocador automático de cubetas estão localizados em uma área aberta que permite o fácil acesso; a bomba FillPalMini pode ser fixada convenientemente em ambos os lados (esquerdo e direito) do instrumento.



Medições diretas e métodos

As aplicações típicas UV/VIS podem ser iniciadas como medições diretas. Métodos pré-verificados e específicos de setor METTLER TOLEDO podem ser usados para análises instantâneas ou adaptados com editor intuitivo para atender a fluxos de trabalho específicos de automação. Medições diretas e métodos dedicados podem ser iniciados por atalhos One Click.



Automação e Acessórios

- Bomba peristáltica FillPalMini
- Trocador de Cubetas
- Amostrador InMotion
- CertiRef™ verificação automática de desempenho
- LinSei™ verificação automática de desempenho*
- Bomba peristáltica SPR200

* Apenas para UV7



Espectrofotômetros UV5 e UV7 Linha Excellence UV/VIS

Os instrumentos Excellence UV5 e UV7 otimizam os fluxos de trabalho de espectroscopia no laboratório. A tecnologia FastTrack™ garante medições rápidas e confiáveis. O desempenho espectroscópico confiável é combinado com a operação intuitiva e eficiente do One Click™. O modelo UV5 fornece simplicidade nas análises de UV/VIS com a fácil medição direta das aplicações. O UV7 é rigorosamente testado de acordo com as Farmacopeias USA e EU, possibilita automações avançadas baseados em métodos da METTLER TOLEDO.

A espectroscopia UV/VIS nunca foi tão fácil e confiável de usar, graças a:

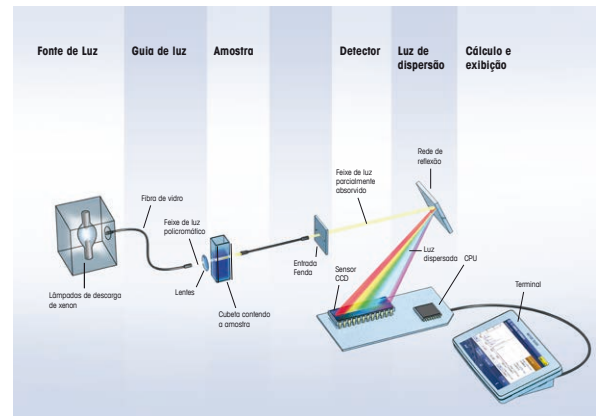
- UV5 – simples e rápido
- UV7 – desempenho Excellence
- Modularidade compacta
- Medições diretas e métodos

Tecnologia FastTrack™

Desempenho Superior pelo Design

Medição precisa e rápida

- Design exclusivo com excelente desempenho óptico
- Lâmpada Xenon de luz pulsada e detector de matriz CCD de 2048 pixels para leitura completa do espectro em 1 segundo
- Lâmpada Xenon de última geração e de longa vida útil para condições de medição estáveis, repetíveis e sustentáveis
- Fibras óticas garantem a excelente relação sinal-ruído, graças à sua alta eficiência na condução da luz
- Design robusto e compacto, sem partes móveis
- Área de amostra aberta para manipulação eficiente da cubeta



Tecnologia FastTrack
Enfoque na agilidade

Característica e comparação técnica da Linha UV5/UV7 Excellence

| | Funcionalidades | UV5 | UV7 |
|--|---|---------------------|---------------------|
| Desempenho óptico | Faixa de comprimento de onda [nm] | 190–1100 | 190–1100 |
| | Resolução do comprimento de onda (abs. de tolueno em hexano) | > 1.5 | > 1.9 |
| | Precisão de longitud de onda (medida com óxido de holmio NIST2034) [nm] | ±0.9 | ±0.5 |
| | Repetibilidade de longitud de onda (medida com óxido de holmio NIST2034) [nm] | <0.15 | <0.08 |
| | Precisão fotométrica (medida com dicromato de potasio NIST935) | ±0.005 (≤ 1A) | ±0.005 (≤ 1A) |
| | Precisão fotométrica (medida com filtro de densidad neutra NIST930 / 1930) | ±0.005 (≤ 1A) | ±0.005 (≤ 1A) |
| | Repetibilidade fotométrica (medida com dicromato de potasio NIST935) | <0.002 | <0.002 |
| | Repetibilidade fotométrica (medida com filtro de densidad neutra NIST930 / 1930) | <0.003 | <0.003 |
| | Luz parásita a 198 nm (medida con KCl) | > 2.0A (< 1.0% T) | > 2.3A (< 0.5% T) |
| | Luz parásita a 220 nm (medida con KI) | > 3.5A or < 0.03% T | > 3.7A or < 0.02% T |
| | Luz parásita a 340 nm (medida con NaNO ₂) | > 3.7A or < 0.02% T | > 3.7A or < 0.02% T |
| | Ruído [A] | <0.002 | <0.002 |
| | Planitud basal [A] | <0.002 | <0.002 |
| Comprobado según USP y Ph. Eur. | no | yes | |
| Tempo mínimo de leitura completa do espectro (Faixa Total) [s] | 1 | 1 | |
| Espectroscopia UV/VIS One Click™ | Atalhos por usuário | 24 | 24 |
| Controle de temperatura | Unidade termostatizada CuveT | • | • |
| Automação | Bombas peristálticas FillPalMini e SPR200 | • | • |
| | Trocador de cubeta – CuvetteChanger | • | • |
| | Trocador de Amostras InMotion | • | • |
| | Verificação automática de desempenho CertiRef™ | • | • |
| | Verificação automática de linearidade LinSet™ | – | • |
| Aplicações e Métodos | Tipos de medições diretas | 3 | 4 |
| | Métodos METTLER TOLEDO | – | 21 |
| | Editor de métodos | • | • |
| | Número máximo de métodos | 50 | 100 |
| | Suporte dos seguintes mapas de cores: CIE L*a*b*, CIE Luv, Triestímulos (X, Y, Z), Cromaticidade (x, y), Lab de acordo com Hunter | • | • |
| | Suporte aos seguintes códigos de cores: ASBC, EBC, Gardner, Hess-Ives, APHA/Pt-Co/Hazen, Saybolt, Índice de Amarelecimento. | • | • |
| Resultados | Número de resultados armazenados no instrumento | 20 | 100 |
| | Armazenamento de resultados em pendrive | • | • |
| | Transferência de resultados por rede para PC remoto | • | • |
| Software PC | Software LabX® UV/VIS | • | • |
| Idiomas | Inglês/Alemão/Francês/Espanhol/Italiano/Chinês/Russo/Português/Japonês | • | • |
| Conectividade | Dispositivos USB (pendrive para armazenamento de resultados, leitor de cod. barras, impressora) | • | • |
| | Interfaces: Ethernet - Rede (PC, impressora de rede), RS232-C | • | • |
| Terminal | Tela touchscreen 7" QVGA Color TFT de resolução 800 x 400 | • | • |
| Dimensões do instrumento | Largura x profundidade x altura (sem terminal) [mm] | 208 x 255 x 228 | 208 x 255 x 228 |
| | Peso com terminal [kg] | 6.4 | 6.4 |

Os dados acima são aplicados ao Hardware V2 e Firmware 3.0.1 ou superior.



METTLER TOLEDO Group

Analytical Division
Contato local: www.mt.com/contacts

Sujeito a alterações técnicas
© 11/2020 METTLER TOLEDO
Todos os direitos reservados. 30269402C
Marketing UV/VIS / MarCom Analytical

www.mt.com/UV-VIS

Para mais informações