

# Espectroscopia UV/VIS FastTrack™

## Especializado em ciências biológicas



### Precisão em microvolumes

O UV5Nano necessita de apenas 1 µL de amostra para medições confiáveis. A amostra pura é pipetada na superfície de medição e a tampa ajusta automaticamente o caminho ótico com precisão. A qualidade da medição é garantida e os erros são evitados, pois a amostra não precisa ser diluída.



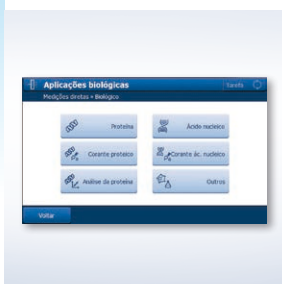
### Medição rápida

O UV5Nano mede automaticamente em dois locais com caminhos óticos definidos com precisão, permitindo que uma ampla faixa de concentração seja compreendida. Amostras de dsDNA com concentrações de 6 ng/µL a 15,000 ng/µL podem ser medidas sem diluições adicionais em 2 segundos.



### Compacidade potente

O UV5Nano combina dois instrumentos em um, para medições em microvolume e em cubeta. No UV5Bio, o suporte de cubeta e o trocador de cubetas estão posicionados em um local de fácil acesso. Os instrumentos são tão compactos que ocupam uma área equivalente a um Notepad e não necessitam de PC para seu funcionamento.



### Medições Bio diretas e métodos

As aplicações UV/VIS Bio podem ser iniciadas simplesmente como medições diretas. Métodos Bio pré-verificados pela METTLER TOLEDO podem ser usados para análises imediatas ou adaptados com o editor intuitivo para atender a fluxos de trabalho específicos de automação. Ambos (Medições diretas e métodos específicos) podem ser iniciados pelos atalhos One Click™.



reddot design award  
winner 2016



## Espectrofotômetros UV/VIS UV5Bio e UV5Nano

Linha UV/VIS Excellence

Os instrumentos Excellence UV5Bio e UV5Nano otimizam os fluxos de trabalho de espectroscopia em ciências biológicas – a tecnologia FastTrack™ permite medições rápidas e confiáveis; o recurso One Click™ permite uma operação intuitiva e eficiente e a tecnologia LockPath™ garante precisão em medições de microvolume. O UV5Bio permite medições padrão com cubeta, enquanto o UV5Nano combina medições de microvolume e cubeta.

Ambos são focados para aplicações em ciências biológicas graças a:

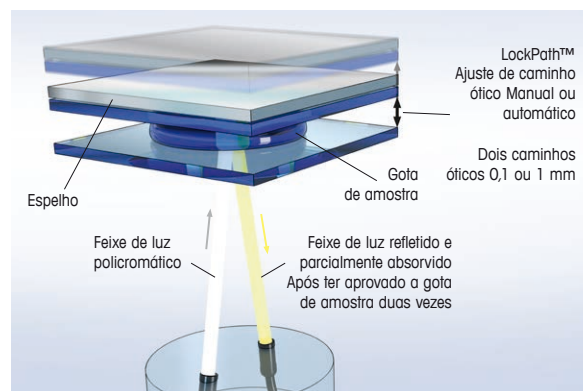
- Medições precisas de microvolume
- Ampla faixa de medições de concentração
- Compacidade potente
- Medições Bio diretas e métodos específicos
- Suporte dos mapas e códigos de cores mais utilizados

## Tecnologia LockPath™

### Medição confiável de microvolume

#### Evite erros, garanta precisão

- Meça diretamente na célula óptica integrada graças à engenhosa deflexão da luz do espelho no braço
- Ajuste automático, repetível e exato da localização a 0,1 e 1 mm
- Exclusão do desvio de caminho ótico graças ao design robusto patenteado – recalibração e parada de produção dispendiosas estão excluídas
- Trava segura da tampa durante a medição no comprimento ótico selecionado
- Sem secagem da amostra durante a medição para melhor repetibilidade
- Pipetagem conveniente da amostra permitida pela posição de 90 graus da tampa



#### Tecnologia LockPath

Trave o caminho ótico com precisão e garanta a sua medição

### Recurso e comparação técnica da linha Excellence UV5Bio/UV5Nano

	Funcionalidades	UV5Bio	UV5Nano
<b>Desempenho óptico</b>	Faixa de comprimento de onda [nm]	190–1100	190–1100
	Resolução do comprimento de onda (abs. de tolueno em hexano)	> 1.5	> 1.7
	Precisão de longitud de onda (medida com óxido de holmio NIST2034) [nm]	±0.9	±0.9
	Repetibilidade de longitud de onda (medida com óxido de holmio NIST2034) [nm]	< 0.15	–
	Precisão fotométrica (medida com dicromato de potasio NIST935)	±0.005 (≤ 1A)	±0.006 (≤ 1A)
	Precisão fotométrica (medida com filtro de densidad neutra NIST930 / 1930)	±0.005 (≤ 1A)	–
	Repetibilidade fotométrica (medida com dicromato de potasio NIST935)	< 0.002	< 0.003
	Repetibilidade fotométrica (medida com filtro de densidad neutra NIST930 / 1930)	< 0.003	–
	Luz parásita a 198 nm (medida con KCl)	> 2.0A (< 1.0% T)	> 1.7A (< 2.0% T)
	Luz parásita a 220 nm (medida con KI)	> 3.5A or < 0.03% T	> 3.5A or < 0.03% T
	Luz parásita a 340 nm (medida con NaNO <sub>2</sub> )	> 3.7A or < 0.02% T	> 3.7A (< 0.02% T)
	Ruido [A]	< 0.002	< 0.003
	Planitud basal [A]	< 0.002	< 0.003
Comprobado según USP y Ph. Eur.	no	no	
Tempo mínimo de leitura completa do espectro (Faixa Total) [s]	1	1	
<b>Espectroscopia UV/VIS One Click™</b>	Atalhos por usuário	24	24
<b>Controle de temperatura</b>	Unidade termostatizada CuveT	•	–
<b>Aplicações e Métodos</b>	Medições diretas	5	5
	Métodos predefinidos METTLER TOLEDO	22	21
	Editor de métodos	•	•
	Número máximo de métodos	50	50
	Pre-defined bio applications: Protein, nucleic acids, protein (dye), nucleic acids (dye), protein assay, OD600	•	•
	Atalhos para Bio-aplicações: dsDNA, RNA, Protein 280, Bradford, Lowry, OD600	•	•
<b>Resultados</b>	Número de resultados armazenados no instrumento	50	50
	Armazenamento de resultados em pendrive	•	•
	Transferência de resultados por rede para PC remoto	•	•
<b>Software PC</b>	Software LabX® UV/VIS	•	•
<b>Idiomas</b>	Inglês/Alemão/Francês/Espanhol/Italiano/Chinês/Russo/Português/Japonês	•	•
<b>Conectividade</b>	Armazenamento de resultados em pendrive	•	•
	Interface USB (Ex. impressora, leitor de cód. barras)	•	•
	Interface de rede – Ethernet – (Ex. PC, Impressora em rede)	•	•
	Interface RS232-C	•	•
<b>Terminal</b>	Tela touchscreen 7" QVGA Color TFT de resolução 800 x 400	•	•
<b>Dimensões do instrumento</b>	Largura x profundidade x altura (sem terminal) [mm]	208 x 255 x 228	208 x 255 x 217
	Peso com terminal [kg]	6.4	7.2

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](http://www.mt.com/contacts)

Sujeito a alterações técnicas  
© 11/2020 METTLER TOLEDO  
Todos os direitos reservados. 30269409D  
Marketing UV/VIS / MarCom Analytical

[www.mt.com/UV-VIS](http://www.mt.com/UV-VIS)

Para mais informações