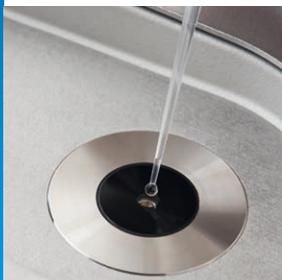


# FastTrack™ UV/VIS Spektroskopie

## Auf Biowissenschaften spezialisiert



### Genauere Mikrovolumen-Messungen

Das UV5Nano benötigt für zuverlässige Messungen nur 1 µL Probe. Die reine Probe wird mit einer Pipette auf die Messfläche aufgebracht und der Arm auf eine präzise festgelegte Pfadlänge verriegelt. Die Messgenauigkeit ist damit sichergestellt und da die Probe nicht verdünnt werden muss, werden zusätzlich Fehler vermieden.



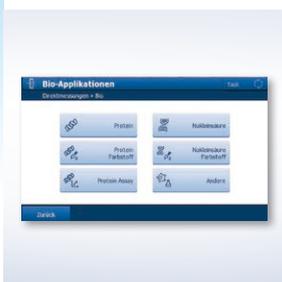
### Schnelle Messung grosser Konzentrationsbereiche

Das UV5Nano misst mit zwei sich automatisch einstellenden, präzise festgelegten Pfadlängen, wodurch ein grosser Konzentrationsbereich abgedeckt wird. Es können dsDNA-Proben mit Konzentrationen von 6 bis 15.000 ng/µL innerhalb von zwei Sekunden ohne weitere Verdünnung gemessen werden.



### Leistungsstark und kompakt

Beide Instrumente sind so kompakt, dass sie auf ein DIN A4-Blatt passen. Der offene, leicht zugängliche Probenbereich des UV5Bio unterstützt effizientes Arbeiten mit Küvetten oder dem automatischen Küvettenwechsler. Das UV5Nano ermöglicht zusätzlich zur Mikrovolumen- auch schnelle küvettenbasierte Messungen.



### Direkte Bio-Messungen und Methoden

Bio-UV/VIS Applikationen werden nach einfacher Parametrisierung als Direktmessungen durchgeführt. Verifizierte METTLER TOLEDO Bio-Methoden können unverändert verwendet oder mit dem intuitiven Methodeneditor schnell an individuelle Arbeitsabläufe angepasst werden. Beide Messdurchführungen werden effizient über One Click Shortcuts gestartet.



reddot design award  
winner 2016



### UV5Bio und UV5Nano UV/VIS Spektralphotometer

Die UV/VIS Excellence Linie für Biowissenschaften

Die UV5Bio und UV5Nano Instrumente optimieren spektroskopische Arbeitsabläufe in der Biowissenschaft. Die FastTrack™ Technologie ermöglicht schnelle und zuverlässige Messungen, One Click™ bietet eine intuitive und effiziente Bedienung und die LockPath™ Technologie stellt genaue Mikrovolumenmessungen sicher. UV5Bio eignet sich für Messungen mit Küvetten, während UV5Nano Mikrovolumen- und Küvettenmessungen vereint.

Beide sind auf Biowissenschaften spezialisiert:

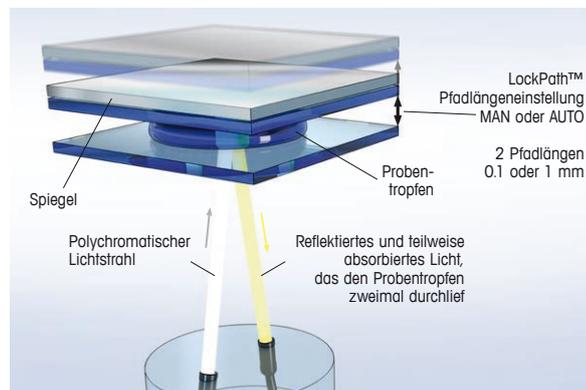
- Genaue Mikrovolumenmessungen
- Grosser Konzentrationsmessbereich
- Leistungsstark und kompakt
- Direkte Bio-Messungen und spezielle Methoden
- Unterstützt die gebräuchlichsten Farbtabelle und Farbzahlen

# LockPath™ Technologie

## Zuverlässige Mikrovolumenmessung

### Fehler vermeiden, Genauigkeit gewährleisten

- Messen Sie dank der ausgeklügelten Lichtablenkung vom Spiegel im Arm direkt an der integrierten optischen Zelle
- Wiederholbare und exakte automatische Pfadlängeneinstellung bei 0,1 und 1 mm
- Pfadlängenschwankung ist dank der robusten, patentierten Konstruktion ausgeschlossen – teure Neukalibrierungen und Ausfallzeiten entfallen
- Sichere Verriegelung des Arms bei Messung mit der ausgewählten Pfadlänge
- Kein Austrocknen der Probe für verbesserte Messwiederholbarkeit
- Praktisches Pipettieren der Probe durch die Armposition im 90-Grad-Winkel



**LockPath Technologie**  
Pfadlänge sicher eingerastet – verlässliche Messung

## Vergleich der Funktionen und technischen Merkmale – UV5Bio/UV5Nano Excellence-Reihe

	Eigenschaften / Parameter	UV5Bio	UV5Nano
<b>Optische Leistung</b>	Wellenlängenbereich [nm]	190–1100	190–1100
	Auflösung (Toluol in Hexan-Absorption)	> 1.5	> 1.7
	Wellenlängengenauigkeit (gemessen mit NIST2034 Holmiumoxid) [nm]	±0.9	±0.9
	Wellenlängengewiederholbarkeit (gemessen mit NIST2034 Holmiumoxid) [nm]	< 0.15	–
	Photometrische Genauigkeit (gemessen mit NIST930 Kaliumdichromat)	±0.005 (≤ 1A)	±0.006 (≤ 1A)
	Photometrische Genauigkeit (gemessen mit NIST930/1930 neutralem Dichtefilter)	±0.005 (≤ 1A)	–
	Photometrische Wiederholbarkeit (gemessen mit NIST935 Kaliumdichromat)	< 0.002	< 0.003
	Photometrische Wiederholbarkeit (gemessen mit NIST930/1930 neutralem Dichtefilter)	< 0.003	–
	Streulicht bei 198 nm (gemessen mit KCl)	> 2.0A (< 1.0% T)	> 1.7A (< 2.0% T)
	Streulicht bei 220 nm (gemessen mit KI)	> 3.5A or < 0.03% T	> 3.5A or < 0.03% T
	Streulicht bei 340 nm (gemessen mit NaNO <sub>2</sub> )	> 3.7A or < 0.02% T	> 3.7A (< 0.02% T)
	Rauschen [A]	< 0.002	< 0.003
	Stabilität der Basislinie [A]	< 0.002	< 0.003
Geprüft nach USP und Ph. Eur.	no	no	
Minimale Scandauer voller Bereich [s]	1	1	
<b>One Click™ UV/VIS Spektroskopie</b>	Shortcuts pro Benutzer	24	24
<b>Temperaturregelung</b>	CuveT-Thermostat	•	–
<b>Anwendungen und Methoden</b>	Direktmessungsapplikationen	5	5
	Vordefinierte METTLER TOLEDO Methoden	22	21
	Methodeneditor	•	•
	Max. Anzahl von Benutzermethoden	50	50
	Vordefinierte Bio-Anwendungen: Protein, Nukleinsäuren, Protein (Farbstoff), Nukleinsäuren (Farbstoff), Protein-Assay, OD600	•	•
Vordefinierte Shortcuts für Bio-Anwendungen: dsDNA, RNA, Protein 280, Bradford, Lowry, OD600	•	•	
<b>Resultate</b>	Anzahl der im Instrument gespeicherten Resultate	50	50
	Resultatspeicherung auf USB-Stick	•	•
	Resultattransfer über Ethernet	•	•
<b>PC-Software</b>	LabX® UV/VIS-Software	•	•
<b>Sprachen</b>	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch, Russisch, Chinesisch, Japanisch	•	•
<b>Anschlussmöglichkeiten</b>	Resultatspeicherung auf USB-Speicherstick am Terminal	•	•
	USB-Geräte (Barcodeleser, Drucker)	•	•
	Ethernet (PC, Netzwerkdrucker)	•	•
	RS232-C-Schnittstelle	•	•
<b>Terminal</b>	Berührungsempfindlicher 7" QVGA TFT-Farbbildschirm mit einer Auflösung von 400 x 800	•	•
<b>Instrumentenmasse</b>	Breite x Tiefe x Höhe (ohne Terminal) [mm]	208 x 255 x 228	208 x 255 x 217
	Gewicht einschl. Terminal [kg]	6.4	7.2

Die obigen Daten gelten für Hardware Version 2 und Firmware 3.0.1 oder höher.



**METTLER TOLEDO Group**  
Analytical Division  
Ansprechpartner vor Ort: [www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)

Technische Änderungen vorbehalten  
© 11/2020 METTLER TOLEDO  
Alle Rechte vorbehalten. 30269444D  
Marketing UV/VIS / MarCom Analytical

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

Für mehr Information