

FastTrack™ UV/VIS-Spektroskopie

Messen Sie schneller



UV5 – einfach und schnell

Komplette Spektrumaufnahme innerhalb einer Sekunde, unmittelbare Messbereitschaft, vordefinierte Direktmessungsapplikationen und intuitive One Click Benutzerführung beschleunigen UV/VIS Arbeitsabläufe in der Qualitätskontrolle erheblich.



UV7 – exzellente Leistung

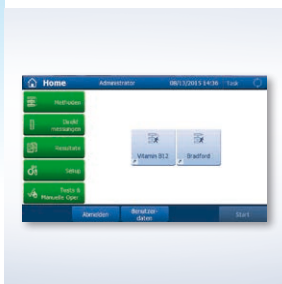
Ausgezeichnete spektroskopische Messleistung, die über die strengen Anforderungen der EU und US Pharmakopöen hinausgeht, verifizierte METTLER TOLEDO Methoden und Unterstützung anspruchsvoller automatisierter Arbeitsabläufe bieten ideale Voraussetzung für den Betrieb in regulierten Umgebungen.

► www.mt.com/UV-VIS-Pharmacoepia



Kompakte Modularität

Beide Instrumente sind so kompakt, dass sie auf ein DIN A4-Blatt passen. Der offene, leicht zugängliche Probenbereich auf der Geräteoberseite unterstützt effizientes Arbeiten mit Küvetten oder dem automatischen Küvettenwechsler und die FillPal Mini-Pumpe kann je nach (Platz-) bedarf links oder rechts am Gehäuse angebracht werden.



Direkte Messungen und Methoden

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



Automatisierung und Zubehör

- Peristaltische Pumpe FillPalMini
- Küvettenwechsler CuvetteChanger
- InMotion Probenwechsler
- CertiRef™ automatische Prüfmittelüberwachung
- LinSet™ automatische Prüfmittelüberwachung*
- Peristaltische Pumpe SPR200

* Nur für UV7



UV5- und UV7-Spektralphotometer UV/VIS Excellence Linie

Die UV5 und UV7 Excellence Instrumente optimieren spektroskopische Arbeitsabläufe effizient. Die FastTrack™ Technologie ermöglicht schnelle und zuverlässige spektroskopische Messungen, die durch die intuitive One Click™ Benutzerführung effektiv unterstützt werden. Das UV5 bietet mit Direktmessungsapplikationen einen einfachen Zugang zur UV/VIS-Spektroskopie. Das UV7 wird streng nach EU- und US-Pharmakopöe getestet und bietet fortschrittliche Automatisierungsmöglichkeiten auf der Grundlage von METTLER TOLEDO-Methoden.

UV/VIS Spektroskopie war noch nie so einfach und zuverlässig:

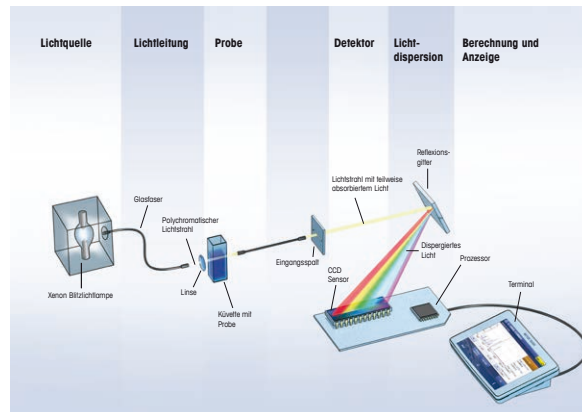
- UV5 – einfach und schnell
- UV7 – exzellente Leistung
- Kompakte Modularität
- Direkte Messungen und Methoden

FastTrack™ Technologie

Höchstleistung durch Design

Messen Sie schnell und präzise

- Einzigartiges Design mit herausragender optischer Leistung
- Gepulste Xenonblitzlampe und CCD-Array-Detektor mit 2048 Kanälen für einen vollständigen Spektrum-Scan innerhalb einer Sekunde
- Moderne, langlebige Xenonlampe für stabile, wiederholbare und nachhaltige Messbedingungen
- Quarzglasfasern garantieren ein ausgezeichnetes Signal-Rausch-Verhältnis dank optimaler Lichtleitung und -ausbeute
- Robustes Design und kompakte Bauform ohne bewegliche Teile
- Offener Probenbereich für eine effiziente Küvettenhandhabung



FastTrack Technologie
Bringt das Licht auf die Überholspur

Vergleich der Funktionen und technischen Merkmale – UV5/UV7 Excellence-Reihe

	Eigenschaften / Parameter	UV5	UV7
Optische Leistung	Wellenlängenbereich [nm]	190–1100	190–1100
	Auflösung (Toluol in Hexan-Absorption)	> 1.5	> 1.9
	Wellenlängengenauigkeit (gemessen mit NIST2034 Holmiumoxid) [nm]	±0.9	±0.5
	Wellenlängenwiederholbarkeit (gemessen mit NIST2034 Holmiumoxid) [nm]	<0.15	<0.08
	Photometrische Genauigkeit (gemessen mit NIST935 Kaliumdichromat)	±0.005 (≤ 1A)	±0.005 (≤ 1A)
	Photometrische Genauigkeit (gemessen mit NIST930/1930 neutralem Dichtefilter)	±0.005 (≤ 1A)	±0.005 (≤ 1A)
	Photometrische Wiederholbarkeit (gemessen mit NIST935 Kaliumdichromat)	<0.002	<0.002
	Photometrische Wiederholbarkeit (gemessen mit NIST930/1930 neutralem Dichtefilter)	<0.003	<0.003
	Streulicht bei 198 nm (gemessen mit KCl)	> 2.0A (< 1.0% T)	> 2.3A (< 0.5% T)
	Streulicht bei 220 nm (gemessen mit KI)	> 3.5A or < 0.03% T	> 3.7A or < 0.02% T
	Streulicht bei 340 nm (gemessen mit NaNO ₂)	> 3.7A or < 0.02% T	> 3.7A or < 0.02% T
	Rauschen [A]	<0.002	<0.002
	Stabilität der Basislinie [A]	<0.002	<0.002
	Gepüft nach USP und Ph. Eur.	no	yes
Minimale Scandauer voller Bereich [s]	1	1	
One Click™ UV/VIS-Spektroskopie	Shortcuts pro Benutzer	24	24
Temperaturregelung	CuveT-Thermostat	•	•
Automatisierung	Peristaltische Pumpe FillPalMini und SPR200	•	•
	Küvettenwechsler CuvetteChanger	•	•
	InMotion-Probenwechsler	•	•
	CertiRef™ automatische Überprüfung der Messleistung	•	•
	LinSet™ automatische Überprüfung der Linearität	–	•
	Anwendungen und Methoden	Direkte Messungen	3
	Vordefinierte METTLER TOLEDO-Methoden	–	21
	Methoden-Editor	•	•
	Max. Anzahl von Benutzermethoden	50	100
	Unterstützt die folgenden Farbtabellen: CIE L*a*b*, CIE Luv, CIE-Normvalenzsystem (X,Y,Z), Chromatizität (x,y), Lab-Farbraum nach Hunter	•	•
	Unterstützt die folgenden Farbzahlen: ASBC, EBC, Gardner, Hess-Ives, APHA/Pt-Co/Hazen, Saybolt, Gelbheitsindex	•	•
Resultate	Anzahl der im Instrument gespeicherten Resultate	20	100
	Resultatspeicherung auf USB-Stick	•	•
	Resultattransfer über TCP/IP	•	•
PC-Software	LabX® UV/VIS Software	•	•
Sprachen	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch, Russisch, Chinesisch, Japanisch	•	•
Anschlussmöglichkeiten	USB-Geräte (Speicherstick zur Ergebnisspeicherung, Barcodeleser, Kompaktdrucker)	•	•
	Schnittstellen: Ethernet (PC, Netzwerkdruker), RS232-C	•	•
Terminal	Berührungsempfindlicher 7" QVGA TFT-Farbbildschirm mit einer Auflösung von 400 x 800	•	•
Instrumentenmasse	Breite x Tiefe x Höhe (ohne Terminal) [mm]	208 x 255 x 228	208 x 255 x 228
	Gewicht einschl. Terminal [kg]	6.4	6.4

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

www.mt.com/UV-VIS

Für weitere Informationen

Technische Änderungen vorbehalten
© 11/2020 METTLER TOLEDO
Alle Rechte vorbehalten. 30269118C
Marketing UV/VIS / MarCom Analytical