

Spettroscopia UV/VIS FastTrack™

Velocizzate le vostre misure



UV5 – Semplice e veloce

Scansione dello spettro in un secondo, strumento sempre pronto all'uso, metodi predefiniti e shortcut OneClick velocizzano i flussi di lavoro UV/VIS nel controllo qualità.



UV7 – Prestazioni eccellenti

Prestazioni ottiche superiori conformi alle rigorose normative delle farmaceutiche Ph Eur. e USP, procedure di automazione avanzate e metodi METTLER TOLEDO verificati sono le condizioni ideali per ottenere misure affidabili nei settori regolamentati.

► www.mt.com/UV-VIS-Pharmaceutica



Modularità compatta

Lo strumento ha un design compatto che però non compromette la modalità di manipolazione della cuvetta. Il porta-cuvette e CuvetteChanger sono facilmente accessibili grazie allo spazio aperto riservato al campione e la pompa FillPalMini può essere montata sia sul lato sinistro che sul lato destro del chassis dello strumento.



Misure dirette e metodi

Le applicazioni UV/VIS tipiche possono essere avviate come misure dirette. I metodi METTLER TOLEDO specifici del settore pre-verificati possono essere utilizzati per analisi immediate o adattati con l'intuitivo editor per soddisfare flussi di lavoro automatizzati specifici. Sia le misure dirette che i metodi dedicati possono essere avviati rapidamente con One Click.



Automazione e accessori

- Pompa peristaltica FillPalMini
- CuvetteChanger
- Autocampionatore InMotion
- CertiRef™: verifica automatica delle performance
- LinSet™: verifica automatica delle performance*
- Pompa peristaltica SPR200

* Solo per UV7



Spettrofotometri UV5 e UV7

Linea UV/VIS Excellence

Gli strumenti UV5 e UV7 Excellence ottimizzano in modo efficace i flussi di lavoro spettroscopici. La tecnologia FastTrack™ consente misure rapide e affidabili. Prestazioni spettroscopiche affidabili vengono combinate con l'intuitivo ed efficiente funzionamento One Click™. Lo strumento UV5 offre la massima semplicità d'uso grazie a misure dirette con diversi metodi. L'UV7 è rigorosamente testato in accord con la Farmacopea europea e americana e fornisce possibilità di automazione avanzate basate sui metodi METTLER TOLEDO.

La spettroscopia UV/VIS non è mai stata così affidabile grazie a:

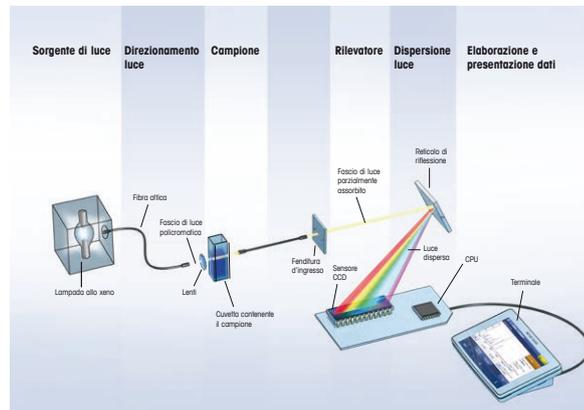
- UV5 – Semplice e veloce
- UV7 – Prestazioni eccellenti
- Modularità compatta
- Misure dirette e metodi dedicati

Tecnologia FastTrack™

Prestazioni superiori

Misura accurata e rapida

- Sistema compatto dalle prestazioni ottiche eccezionali
- Lampada allo xeno a impulsi e rivelatore ad array CCD a 2048 canali per scansioni dell'intero spettro in un secondo
- Lampada allo xeno a lunga durata all'avanguardia per condizioni di misura stabili, ripetibili e sostenibili
- Le fibre di vetro al quarzo garantiscono un eccezionale rapporto segnale/rumore grazie alla guida e alla resa della luce ottimale
- Design robusto e layout compatto senza parti mobili
- Area campione aperta per un'efficiente manipolazione delle cuvette



Tecnologia FastTrack
Misura rapida e accurata

Confronto tecnico delle caratteristiche della linea UV5/UV7 Excellence

	Caratteristiche/Parametri	UV5	UV7
Prestazioni ottiche	Intervallo di lunghezza d'onda [nm]	190–1100	190–1100
	Risoluzione lunghezza d'onda (ass. toluene in esano)	> 1.5	> 1.9
	accuratezza lunghezza d'onda (misurata con ossido di olmio NIST2034) [nm]	±0.9	±0.5
	ripetibilità lunghezza d'onda (misurata con ossido di olmio NIST2034) [nm]	< 0.15	< 0.08
	Accuratezza fotometrica (misurata con dicromato di potassio NIST935)	±0.005 (≤ 1A)	±0.005 (≤ 1A)
	Accuratezza fotometrica (misurata con filtro a densità neutra NIST930/1930)	±0.005 (≤ 1A)	±0.005 (≤ 1A)
	Ripetibilità fotometrica (misurata con dicromato di potassio NIST935)	< 0.002	< 0.002
	Ripetibilità fotometrica (misurata con filtro a densità neutra NIST930/1930)	< 0.003	< 0.003
	Luce sporadica a 198 nm (misurata con KCl)	> 2.0A (< 1.0% T)	> 2.3A (< 0.5% T)
	Luce sporadica a 220 nm (misurata con KI)	> 3.5A or < 0.03% T	> 3.7A or < 0.02% T
	Luce sporadica a 340 nm (misurata con NaNO ₂)	> 3.7A or < 0.02% T	> 3.7A or < 0.02% T
	Rumore [A]	< 0.002	< 0.002
	Piattezza della linea di base [A]	< 0.002	< 0.002
	Testato in accordo con USP e Ph. Eur	no	yes
Intervallo completo tempo di scansione minimo [s]	1	1	
Spettroscopia UV/VIS One Click™	Scelte rapide per utente	24	24
Controllo di temperatura	Unità di termostatazione CuveT	•	•
Automazione	Pompa peristaltica FillPalMini e SPR200	•	•
	Dispositivo di scambio delle cuvette CuvetteChanger	•	•
	Autocampionatore InMotion	•	•
	CertiRef™ verifica automatica delle performance	•	•
	LinSet™ verifica automatica della linearità	–	•
Applicazioni e metodi	Misure dirette	3	4
	Metodi METTLER TOLEDO pre-definiti	–	21
	Editor dei metodi	•	•
	Numero max di metodi utente	50	100
	Supporto delle seguenti mappe dei colori: CIE L*a*b*, CIE Luv, Tristimolo (X,Y,Z), Cromaticità (x,y), Lab secondo Hunter	•	•
	Supporto dei seguenti numeri di colori: ASBC, EBC, Gardner, Hess-Ives, APHA/PT-Co/Hazen, Saybolt, indice di ingiallimento	•	•
Risultati	Numero di risultati archiviati nello strumento	20	100
	Archiviazione risultati su memory stick USB	•	•
	Trasferimento dei risultati tramite TCP su PC remoto	•	•
Software PC	Software UV/VIS LabX®	•	•
Lingue	Inglese/tedesco/francese/spagnolo/italiano/cinese/ruusso/portoghese/giapponese	•	•
Connettività	Dispositivi USB (stampante, lettore di barcode, memoria esterna per salvataggio risultati)	•	•
	Interfacce: Ethernet (PC, stampante di rete), RS232-C	•	•
Terminale	Schermo sensibile al tatto TFT a colori QVGA da 7" con risoluzione di 800 x 400	•	•
Dimensioni dello strumento	Larghezza x profondità x altezza (senza terminale) [mm]	208 x 255 x 228	208 x 255 x 228
	Peso (terminale incluso) [kg]	6.4	6.4

I dati di cui sopra si riferiscono alla versioni hardware 2 e firmware 3.0.1 o maggiori.



METTLER TOLEDO Group

Analytical Division
Contatto locale: www.mt.com/contacts

Soggetto a modifiche tecniche
© 11/2020 METTLER TOLEDO
Tutti i diritti riservati. 30269401C
Marketing UV/VIS / MarCom Analytical

www.mt.com/UV-VIS

Per ulteriori informazioni