

Spettroscopia UV/VIS FastTrack™

Dedicata alle Life Science



Misure accurate di microvolumi

UV5Nano richiede solo 1 µL di campione per misure affidabili. Il campione puro viene pipettato sulla superficie di misura; il braccio è bloccato su un cammino ottico definito accuratamente. L'accuratezza di misura è garantita e si evitano errori in quanto non è necessario diluire il campione.



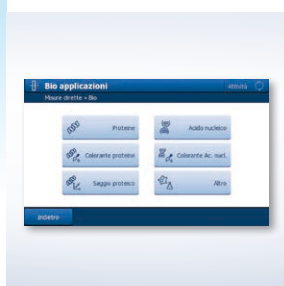
Misurate ampi intervalli di concentrazione

UV5Nano misura automaticamente su due cammini ottici definiti con precisione, consentendo di coprire un ampio intervallo di concentrazione. Campioni di dsDNA con concentrazioni comprese tra 6 e 15,000 ng/µL possono essere misurati senza ulteriori diluizioni entro 2 secondi.



Design compatto

UV5Nano combina due strumenti in uno per le misure di microvolumi e quelle basate su cuvette. Nel modello UV5Bio i portacuvette e il dispositivo di scambio delle cuvette sono posizionati nell'area del campione, aperta e facilmente accessibile. Entrambi gli strumenti hanno un ingombro ridotto.



Bio-misure dirette e metodi

Le bio-applicazioni UV/VIS possono essere avviate come misure dirette. I bio-metodi METTLER TOLEDO 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™.



reddot design award
winner 2016



Spettrofotometri UV/VIS UV5Bio e UV5Nano

Linea UV/VIS Excellence per le Life Science

Gli strumenti UV5Bio e UV5Nano Excellence ottimizzano i flussi di lavoro spettroscopici nel settore delle Life Science. La tecnologia FastTrack™ garantisce misure rapide e affidabili; con One Click™ il funzionamento tramite touchscreen diventa intuitivo ed efficiente mentre la tecnologia LockPath™ assicura misure di microvolumi accurate. UV5Bio fornisce misure di cuvette standard, mentre UV5Nano combina misure di microvolumi e basate su cuvette.

Entrambi sono stati appositamente progettati per applicazioni di Life Science grazie a:

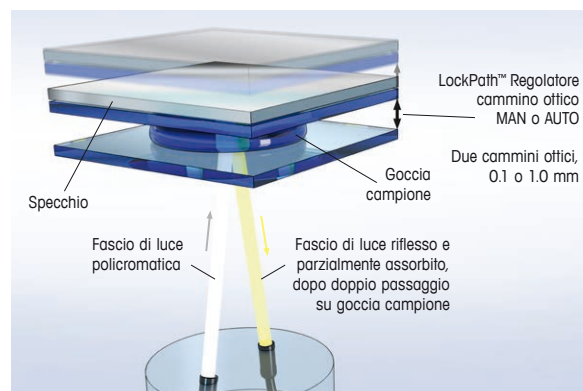
- Misure di microvolumi accurate
- Ampio intervallo di misura della concentrazione
- Eccezionale compattezza
- Bio-misure dirette e metodi specifici
- Supporto dei numeri e delle mappe dei colori più comunemente utilizzati

Tecnologia LockPath™

Misura di microvolumi affidabile

Evitate gli errori, salvaguardate l'accuratezza

- Misura direttamente sulla cella ottica integrata
- Regolazione della lunghezza del cammino automatica a 0,1 e 1 mm
- Esclusione della deriva grazie al robusto design brevettato – eliminazione di ritardate e tempi di fermo costosi
- Blocco sicuro del braccio durante la misura
- Nessun essiccamento del campione durante la misura per un'incrementata ripetibilità
- Pratico pipettaggio dei campioni supportato dalla posizione del braccio a 90 gradi



Tecnologia LockPath

Bloccate la lunghezza del cammino e proteggete la vostra misura

Confronto tecnico delle caratteristiche della linea UV5Bio/UV5Nano Excellence

	Caratteristiche/Parametri	UV5Bio	UV5Nano
Prestazioni ottiche	Intervallo di lunghezza d'onda [nm]	190–1100	190–1100
	Risoluzione lunghezza d'onda (ass. toluene in esano)	> 1.5	> 1.7
	accuratezza lunghezza d'onda (misurata con ossido di olmio NIST2034) [nm]	±0.9	±0.9
	ripetibilità lunghezza d'onda (misurata con ossido di olmio NIST2034) [nm]	<0.15	–
	Accuratezza fotometrica (misurata con dicromato di potassio NIST935)	±0.005 (≤ 1A)	±0.006 (≤ 1A)
	Accuratezza fotometrica (misurata con filtro a densità neutra NIST930/1930)	±0.005 (≤ 1A)	–
	Ripetibilità fotometrica (misurata con dicromato di potassio NIST935)	<0.002	<0.003
	Ripetibilità fotometrica (misurata con filtro a densità neutra NIST930/1930)	<0.003	–
	Luce sporadica a 198 nm (misurata con KCl)	> 2.0A (< 1.0%T)	> 1.7A (< 2.0%T)
	Luce sporadica a 220 nm (misurata con KI)	> 3.5A or < 0.03%T	> 3.5A or < 0.03%T
	Luce sporadica a 340 nm (misurata con NaNO ₂)	> 3.7A or < 0.02%T	> 3.7A (< 0.02%T)
	Rumore [A]	<0.002	<0.003
	Piattezza della linea di base [A]	<0.002	<0.003
Testato in accordo con USP e Ph. Eur	no	no	
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	•	–
Applicazioni e metodi	Misure dirette	5	5
	Metodi METTLER TOLEDO pre-definiti	22	21
	Editor dei metodi	•	•
	Numero max di metodi utente	50	50
	Applicazioni "bio" pre-impostate: saggi proteine, acidi nucleici, coloranti per proteine, fluorofori per acidi nucleici, OD600	•	•
Scorciatoie pre-impostate per applicazioni "bio": dsDNA, RNA, Proteine 280, Bradford, Lowry, OD600	•	•	
Risultati	Numero di risultati archiviati nello strumento	50	50
	Archiviazione risultati su memory stick USB	•	•
	Trasferimento dei risultati tramite Ethernet su PC remoto	•	•
Software PC	Software UV/VIS LabX®	•	•
Lingue	Inglese/tedesco/francese/spagnolo/italiano/cinese/russo/portoghese/giapponese	•	•
Connettività	Archiviazione su memory stick USB sul terminale	•	•
	Dispositivi USB (lettori di codici a barre, stampante)	•	•
	Ethernet (PC, stampante di rete)	•	•
	Interfaccia RS232-C	•	•
Terminale	Schermo sensibile al tatto TFT a colori QVGA da 7" con risoluzione di 400 x 800	•	•
Dimensioni dello strumento	Larghezza x profondità x altezza (senza terminale) [mm]	208 x 255 x 228	208 x 255 x 217
	Peso (terminale incluso) [kg]	6.4	7.2

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. 30269408D
Marketing UV/VIS / MarCom Analytical

www.mt.com/UV-VIS

Per ulteriori informazioni