

Espectrofotómetros FastTrack™ UV/VIS

Acelere sus mediciones



UV5 – simple y rápido

Escaneo de espectros en un segundo, disponibilidad instantánea del instrumento, mediciones directas con varios tipos de aplicaciones predefinidas y pantalla táctil intuitiva One Click acelera la operación de las mediciones UV/VIS en el control de calidad.



UV7 – rendimiento excelente

Rendimiento superior óptico conforme con las estrictas normativas de las farmacopeas EUP y USP, rutinas avanzadas de automatización y métodos pre verificados METTLER TOLEDO son condiciones ideales para mediciones fiables en industrias reguladas.

► www.mt.com/UV-VIS-Pharmacopeia



Diseño compacto y modular

El instrumento dispone de un tamaño compacto con el objetivo de optimizar el espacio, pero a su vez permite el fácil acceso a los soportes y al cambiador de cubeta gracias al área abierta de la muestra. Además, puede protegerse el bombeo de FillPaMini en el lado izquierdo o el derecho de la carcasa.



Mediciones y métodos directos

Las mediciones de UV/VIS pueden iniciarse de manera simple mediante los accesos directos One Click. Asimismo, los métodos de METTLER TOLEDO predefinidos para cada industria y verificados previamente, pueden usarse para realizar análisis instantáneos o bien ser adaptados con el editor intuitivo para cumplir los requisitos específicos.



Automatización y accesorios

- Bomba peristáltica FillPaMini
- Intercambiador de cubetas
- Cambiador de muestras InMotion
- Verificación automática del rendimiento CertiRef™
- Verificación automática del rendimiento de LinSeif™*
- Bomba peristáltica SPR200

* Solo para UV7



Espectrofotómetros UV5 y UV7

Línea Excellence para UV/VIS

Los instrumentos Excellence para UV5 y UV7 optimizan los flujos de trabajo espectroscópicos de manera eficaz. La tecnología FastTrack™ permite realizar mediciones fiables y rápidas. El rendimiento espectroscópico se combina con la intuitiva y eficaz función One Click™. El UV5 proporciona simplicidad en espectroscopia UV/VIS con mediciones en forma de aplicaciones directas. El UV7 se verifica estrictamente según farmacopea de la UE y los EE. UU. Y ofrece posibilidades de automatización basadas en los métodos de METTLER TOLEDO.

La espectroscopia UV/VIS nunca fue tan sencilla y fiable gracias a:

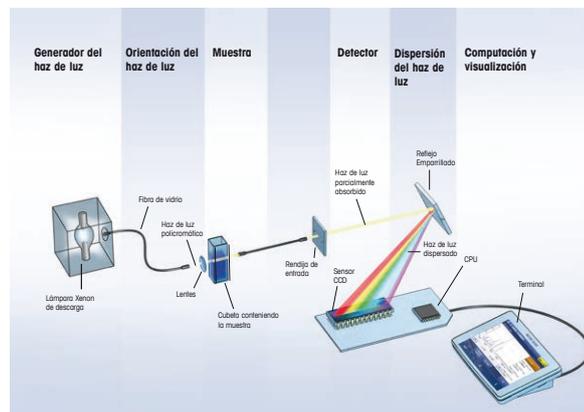
- UV5 – simple y rápido
- UV7 – rendimiento excelente
- Diseño compacto y modular
- Métodos específicos y mediciones directas

Tecnología FastTrack™

Rendimiento superior por diseño

Mediciones rápidas y precisas

- Un diseño de sistema único con excelente rendimiento óptico
- Lámpara de destellos de xenón por impulso y detector de matrices CCD de 2048 canales para analizar todos los espectros en un segundo
- Lámpara xenón duradera y vanguardista para usarse en condiciones de medición estables, repetibles y sostenibles
- Fibras de cristal de cuarzo que garantizan una excelente relación entre señal y ruido gracias al rendimiento y a la guía de luz óptimos
- Diseño resistente y compacto sin piezas móviles
- Área abierta de la muestra para usar la cubeta de forma eficaz



Tecnología FastTrack

Consiga eficacia de forma rápida

Comparación de aspectos técnicos y funciones de la línea Excellence UV5 y UV7

	Características / Parámetros	UV5	UV7
Rendimiento óptico	Rango de longitud de onda [nm]	190–1100	190–1100
	Resolución (abs. de tolueno en hexano)	> 1.5	> 1.9
	Precisión de longitud de onda (medida con óxido de holmio NIST2034) [nm]	±0.9	±0.5
	Repetibilidad de longitud de onda (medida con óxido de holmio NIST2034) [nm]	< 0.15	< 0.08
	Precisión fotométrica (medida con dicromato de potasio NIST935)	±0.005 (≤ 1A)	±0.005 (≤ 1A)
	Precisión fotométrica (medida con filtro de densidad neutra NIST930 / 1930)	±0.005 (≤ 1A)	±0.005 (≤ 1A)
	Repetibilidad fotométrica (medida con dicromato de potasio NIST935)	< 0.002	< 0.002
	Repetibilidad fotométrica (medida con filtro de densidad neutra NIST930 / 1930)	< 0.003	< 0.003
	Luz parásita a 198 nm (medida con KCl)	> 2.0A (< 1.0% T)	> 2.3A (< 0.5% T)
	Luz parásita a 220 nm (medida con KI)	> 3.5A or < 0.03% T	> 3.7A or < 0.02% T
	Luz parásita a 340 nm (medida con NaNO ₂)	> 3.7A or < 0.02% T	> 3.7A or < 0.02% T
	Ruido [A]	< 0.002	< 0.002
	Planitud basal [A]	< 0.002	< 0.002
Comprobado según USP y Ph. Eur.	no	yes	
Rango completo de tiempo de análisis mínimo [s]	1	1	
Espectroscopia UV/VIS de One Click™	Accesos rápidos para cada usuario	24	24
Control de temperatura	Unidad de control termostático CuveT	•	•
Automatización	Bomba peristáltica FillPalMini y SPR200	•	•
	Cambiador de cubeta CuvetteChanger	•	•
	Cambiador de muestras InMotion	•	•
	Verificación automática del rendimiento CertiRef™	•	•
	Verificación automática de linealidad LinSet™	–	•
Aplicaciones y métodos	Mediciones directas	3	4
	Métodos de METTLER TOLEDO predefinidos	–	21
	Editor de métodos	•	•
	Número máximo de métodos de usuario	50	100
	Compatible con los mapas de colores que se enumeran a continuación: CIE L*a*b*, CIELUV, Tristimulus (X, Y y Z), cromaticidad (x e y) y Lab según Hunter	•	•
	Compatible con los números de colores que se enumeran a continuación: ASBC, EBC, Gardner, Hess-Ives, APHA/Pt-Co/Hazen, Saybolt e índice de amarillez	•	•
Resultados	Número de resultados guardados en el instrumento	20	100
	Exportación de resultados a un lápiz de memoria USB	•	•
	Transferencia de resultados mediante Ethernet a un PC remoto	•	•
Software para PC	Software LabX® para UV/VIS	•	•
Idiomas	Inglés, alemán, francés, italiano, ruso, español, portugués, chino, japonés	•	•
Conectividad	Dispositivos USB (tarjeta de memoria para almacenamiento de resultados, lector de código de barras, impresora)	•	•
	Interfaces: Ethernet (PC, impresora de red), RS232-C	•	•
Terminal	Pantalla táctil con resolución 400 x 800 TFT QVGA a color de 7"	•	•
Dimensiones del instrumento	Ancho x profundidad x alto (sin terminal) [mm]	208 x 255 x 228	208 x 255 x 228
	Ancho incl. terminal [kg]	6.4	6.4

Los datos arriba se aplican para la versión de hardware 2 y firmware 3.0.1 o superior.



METTLER TOLEDO Group

Analytical Division

Información de contacto local: www.mt.com/contacts

Sujeto a cambios técnicos

© 11/2020 METTLER TOLEDO

Todos los derechos reservados. 30269400C

Marketing UV/VIS / MarCom Analytical

www.mt.com/UV-VIS

Para más información