

Spectroscopie UV/VIS FastTrack™

Accélérez vos mesures



UV5 – simple et rapide

Les analyses spectrales en une seconde, la préparation de l'instrument instantanée, les mesures directes prédéfinies par type d'application et le contrôle One Click intuitif sur l'écran accélèrent les mesures UV/VIS en contrôle qualité.



UV7 – performance excellente

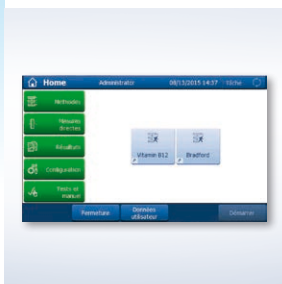
Une performance optique supérieure et une conformité à la réglementation stricte des Pharmacopée Ph. Eur. et USP, une automatisation de pointe en routine et des méthodes METTLER TOLEDO prévérifiées sont des conditions idéales pour des mesures fiables dans les secteurs réglementés.

► www.mt.com/UV-VIS-Pharmacopeia



Modularité compacte

L'instrument est d'un encombrement optimisé sans pour autant compromettre l'aisance de maniabilité de la cuvette; les supports de cuvettes et CuvetteChanger sont facilement accessibles par l'espace ouvert réservé à l'échantillon et la pompe FillPalMini peut être fixée sur le côté gauche ou droit du châssis de l'appareil.



Mesures directes et méthodes

Les applications UV/VIS peuvent être lancées en tant que mesures directes. Les méthodes prévérifiées METTLER TOLEDO, spécifique par secteur, peuvent être utilisées pour les analyses instantanées ou adaptées via l'éditeur intuitif pour répondre aux exigences des flux d'automatisation. Les mesures directes ainsi que les méthodes dédiées peuvent être lancées via les raccourcis One Click.

Automatisation et accessoires

- Pompe péristaltique FillPalMini
- CuvetteChanger
- Passeur d'échantillons InMotion
- CertiRef™ pour la vérification automatique des performances
- LinSei™ pour la vérification automatique de la linéarité*
- Pompe péristaltique SPR200

* Uniquement pour l'UV7



Spectrophotomètres UV5 et UV7 Gamme UV/VIS Excellence

Les instruments UV5 et UV7 Excellence optimisent efficacement les flux de travail spectroscopiques, tandis que la technologie FastTrack™ assure des mesures fiables et rapides. Vous pouvez ainsi bénéficier de performances spectroscopiques éprouvées associées au fonctionnement intuitif One Click™. L'UV5 simplifie la spectroscopie UV/VIS avec des applications de mesure en directes faciles. L'UV7 est vérifié selon les pharmacopées américaine et européenne, et peut être automatisé en utilisant des méthodes METTLER TOLEDO.

La spectroscopie UV/VIS n'a jamais été aussi fiable et simple grâce à :

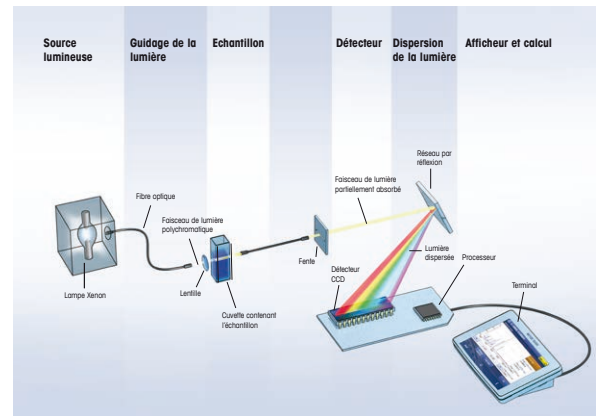
- UV5 – simple et vite
- UV7 – performance excellente
- Une modularité compact
- Des mesures directes et des méthodes dédiées

Technologie FastTrack™

Performances supérieures par design

Bénéficiez de mesures rapides et précises

- Système d'une conception exclusive, pour des performances optiques de pointe
- Lampe flash xénon pulsée et détecteur à barrettes CCD 2048 pixels à canaux multiples, pour une analyse spectrale complète en une seconde
- Lampe xénon ultrasophistiquée à longue durée de vie, pour des conditions de mesure stables, durables et répétables
- Fibres en verre de quartz, pour un excellent rapport signal-bruit grâce à une orientation et un rendement lumineux hautes performances
- Conception robuste et configuration compacte sans pièces mobiles
- Zone d'échantillonnage ouverte, pour une manipulation efficace des cuvettes



Technologie FastTrack

Accélérez vos mesures d'intensité lumineuse

Caractéristiques techniques – Comparaison des instruments UV5/UV7 Excellence

	Fonctionnalité / Paramètres	UV5	UV7
Performances optiques	Plage de longueurs d'onde [nm]	190–1100	190–1100
	Résolution de longueur d'onde (toluène dans l'hexane abs.)	> 1.5	> 1.9
	Précision en longueur d'onde (mesurée avec l'oxyde d'holmium NIST 2034) [nm]	±0.9	±0.5
	Répétabilité en longueur d'onde (mesurée avec l'oxyde d'holmium NIST 2034) [nm]	< 0.15	< 0.08
	Précision photométrique (mesurée avec le dichromate de potassium NIST 935)	±0.005 (≤ 1A)	±0.005 (≤ 1A)
	Précision photométrique (mesurée avec le filtre en verre densité neutre NIST 930/1930)	±0.005 (≤ 1A)	±0.005 (≤ 1A)
	Répétabilité photométrique (mesurée avec le dichromate de potassium NIST 935)	< 0.002	< 0.002
	Répétabilité photométrique (mesurée avec le filtre en verre densité neutre NIST 930/1930)	< 0.003	< 0.003
	Lumière diffuse à 198 nm (mesurée avec KCl)	> 2.0A (< 1.0% T)	> 2.3A (< 0.5% T)
	Lumière diffuse à 220 nm (mesurée avec KI)	> 3.5A or < 0.03% T	> 3.7A or < 0.02% T
	Lumière diffuse à 340 nm (mesurée avec NaNO ₂)	> 3.7A or < 0.02% T	> 3.7A or < 0.02% T
	Bruit [A]	< 0.002	< 0.002
	Planéité de la ligne de base [A]	< 0.002	< 0.002
Testé selon l'USP et la Ph. Eur.	no	yes	
Durée minimale d'analyse en plage complète [s]	1	1	
Spectroscopie UV/VIS One Click™	Raccourcis utilisateur	24	24
Contrôle de température	Unité de thermostat CuveT	•	•
Automatisation	Pompes péristaltiques FillPalMini et SPR200	•	•
	Passer de cuvettes CuvetteChanger	•	•
	Passer d'échantillons InMotion	•	•
	CertiRef™ pour la vérification automatique des performances	•	•
	LinSet™ pour la vérification automatique de la linéarité	–	•
Applications et méthodes	Mesures directes	3	4
	Méthodes METTLER TOLEDO prédéfinies	–	21
	Éditeur de méthodes	•	•
	Nombre max. de méthodes utilisateur	50	100
	Prise en charge des cartes de couleurs suivantes : CIE L*a*b*, CIE Luv, Tristimulus (X,Y,Z), Chromaticity (x,y), Lab selon Hunter	•	•
	Prise en charge des coefficients de couleurs suivants : ASBC, EBC, Gardner, Hess-Ives, APHA/Pt-Co/Hazen, Saybolt, indice de jaunissement	•	•
Résultats	Nombre de résultats stockés dans l'instrument	20	100
	Stockage des résultats sur clé USB	•	•
	Transfert des résultats via TCP vers un ordinateur distant	•	•
Logiciel PC	Logiciel UV/VIS LabX®	•	•
Langues	Anglais/allemand/français/espagnol/italien/chinois/russe/portugais/japonais	•	•
Connectivité	Périphériques USB (clé USB pour stockage de résultats, lecteur de code-barres, imprimante)	•	•
	Interfaces : Ethernet (PC, imprimante réseau), RS232-C	•	•
Terminal	Écran tactile couleur TFT 7", 400 x 800 pixels QVGA	•	•
Dimensions de l'instrument	Largeur x profondeur x hauteur (sans le terminal) [mm]	208 x 255 x 228	208 x 255 x 228
	Poids avec terminal [kg]	6.4	6.4

Les données ci-dessus s'appliquent au hardware version 2 et au firmware 3.0.1 et ultérieur.



METTLER TOLEDO Group

Analytical Division
Contact local : www.mt.com/contacts

Sous réserve de modifications techniques
© 11/2020 METTLER TOLEDO
Tous droits réservés. 30269119C
Marketing UV/VIS / MarCom Analytical

www.mt.com/UV-VIS

Pour plus d'informations