

Spectrophotomètres double faisceau UV / VISibles

- ▶ double faisceau : mesure échantillon et référence simultanés
- ▶ modèle UV / VISible 190 à 1100 nm
- ▶ pour cuves carrées 10x10 mm, cuves rectangulaires jusqu'à 100 mm, films, tubes à essais ou lames



Modes de mesure :

- Absorbance
- Transmittance
- Concentration
- Mesure ADN / Protéines
- Balayage spectral
- Cinétique

Spectrophotomètre à double faisceau

- les deux détecteurs sont utilisés respectivement et simultanément pour mesurer l'échantillon et la solution de référence afin d'optimiser les résultats
- mesures en balayage de spectre, mesures en lecture multi-longueurs d'onde
- système optique : double faisceau, réseau de 1200 lignes / mm
- réglage de la longueur d'onde par sélection numérique
- les données peuvent être reprises via l'interface USB, traitées et analysées sur ordinateur grâce au logiciel PC Control Software fourni avec l'appareil
- livré avec 4 cuves en verre, 2 cuves en quartz, housse de protection, logiciel, câble USB

Modes de fonctionnement

- **mesures en Absorbance et Transmittance**
- **mesure de la concentration** par coefficient ou par courbe d'étalonnage, jusqu'à 10 standards peuvent être utilisés pour créer une courbe
- **mesures d'ADN et protéines** : concentration et pureté sont calculées à partir de leurs absorbances à 260 nm et 280 nm, et des ratios 260 nm et 280 nm, avec soustraction optionnelle de l'absorbance à 320 nm
- **balayage de spectre** : intervalle de longueur d'onde à

0,1 nm - 0,2 nm - 0,5 nm - 1 nm - 2 nm et 5 nm, balayage lent à rapide réglable de 100 à 3000 nm/min

• mode cinétique :

- utilisable lors d'un balayage ou pour le calcul d'une vitesse de réaction
- le graphique en fonction du temps est affiché en temps réel, temps et mesures affichés sur 12 heures avec intervalles réglables à 0,5 - 1 - 2 - 5 - 10 - 30 secondes et 1 min
- traitement des données après la manipulation : changement d'échelle, recherche de pente, sélection d'une partie de la courbe pour calcul de vitesse de réaction, la vitesse est calculée en utilisant un algorithme de régression linéaire avant multiplication par le facteur enregistré

	UV / VISible	UV / VISible	UV / VISible
gamme spectrale	190 à 1100 nm	190 à 1100 nm	190 à 1100 nm
bande passante	1,8 nm	1 nm	0,5 / 1,0 / 2,0 / 4,0 nm
précision / répétabilité	±0,3 nm / 0,2 nm	±0,3 nm / 0,2 nm	±0,3 nm / 0,2 nm
absorbance	-4 à 4 A	-4 à 4 A	-4 à 4 A
transmittance	0 à 200% T (±0,3%)	0 à 200% T (±0,3%)	0 à 200% T (±0,3%)
concentration / facteur	0 à 9999 / -9999 à 9999	0 à 9999 / -9999 à 9999	0 à 9999 / -9999 à 9999
affichage	graphique LCD 320 x 240 pixels	graphique LCD 320 x 240 pixels	graphique LCD 320 x 240 pixels
lampes	deutérium et tungstène halogène	deutérium et tungstène halogène	deutérium et tungstène halogène
lumière parasite	<0,05% à 220 nm et 360 nm	<0,05% à 220 nm et 360 nm	<0,05% à 220 nm et 360 nm
stabilité	± 0,0004A/h à 500nm	± 0,0004A/h à 500nm	± 0,0004A/h à 500nm
ligne de base	±0,001 A	±0,001 A	±0,001 A
porte-cuves standard	double porte cuve simple TO 10 mm	double porte cuve simple TO 10 mm	double porte cuve simple TO 10 mm
interfaces	USB et parallèle	USB et parallèle	USB et parallèle
dimensions (lxpxh) / poids	635 x 440 x h210 mm / 30 kg	635 x 440 x h210 mm / 30 kg	635 x 440 x h210 mm / 32 kg
alimentation	220 V - 50 Hz	220 V - 50 Hz	220 V - 50 Hz
Spectrophotomètres double faisceau	S9010	S9020	S9000
accessoires			
passer manuel pour 4 cuves de TO 50 mm	S250	S250	S250
passer manuel pour 4 cuves de TO 100 mm	S251	S251	S251
passer manuel pour 8 cuves de TO 10 mm	S258	S258	S258
portoir de cuve à circulation TO 10 mm	S252	S252	S252
portoir de micro-cuve	S253	S253	S253
portoir de film	S254	S254	S254
portoir de tube à essais	S255	S255	S255