

Spectrophotomètre double faisceau UV / Visible

- ▶ 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

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
- bande passante programmable : 0,5 nm - 1,0 nm - 2,0 nm et 4,0 nm
- mesures en balayage de spectre, mesures en lecture multi-longueurs d'onde
- écran LCD 320 x 240 points : affichage graphique
- 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 Transmission**
- **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 1min
 - 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



	spectrophotomètre double faisceau
gamme spectrale	190 à 1100 nm
bande passante	0,5 / 1,0 / 2,0 / 4,0 nm
précision / reproductibilité λ	$\pm 0,3$ nm / 0,2 nm
gamme photométrique	-4 à 4 A - 0 à 200% T - $\pm 0,3\%$
concentration	0 à 9999
facteur (K)	-9999 à 9999
système Optique	double faisceau, réseau de 1200 lignes / mm
réglage de longueur d'onde	sélection numérique de la longueur d'onde
précision / reproductibilité T	$\pm 0,3\%$ T / 0,2% T
stabilité	$\pm 0,0004$ A/h à 500nm
ligne de base	$\pm 0,001$ A
lumière parasite	<0,05% à 220 nm et 360 nm
écran	graphique LCD 320 x 240 pixels
porte-cuves standard	double porte cuve simple TO 10 mm
lampes	deutérium et tungstène halogène
interfaces	USB et parallèle
alimentation	220 V - 50 Hz
dimensions	635 x p440 x h210 mm / 30 kg
Spectrophotomètre double faisceau	S9000
accessoires	
passer manuel pour 4 cuves de TO 50 mm	S250
passer manuel pour 4 cuves de TO 100 mm	S251
passer manuel pour 8 cuves de TO 10 mm	S258
portoir de cuve à circulation TO 10 mm	S252
portoir de micro-cuve	S253
portoir de film	S254
portoir de tube à essais	S255