

## Spectrophotomètres bi-faisceau, UV - VISibles

**système optique fixe à barrette de diodes 190 à 1100 nm**

- ▶ **double faisceau : mesure échantillon et référence simultanés**
- ▶ **balayage instantané du spectre d'absorption grâce à la technologie barrette de diodes**
- ▶ **affichage graphique : visualisation du spectre d'absorption, affichage des mesures d'absorbance, de transmittance et de concentration**
- ▶ **manipulations simplifiées : absence de couvercle de protection de la chambre optique**
- ▶ **compact, léger et robuste : pas de mécanique en mouvement (contrairement aux spectros traditionnels)**

- tiroir-portoir intégré à l'appareil
- affichage digital graphique sur écran rétro-éclairé : valeurs, spectre, concentration etc.
- manipulations simplifiées par l'absence de couvercle de protection de la chambre optique : la lumière extérieure n'influence pas les mesures grâce à la technologie barrette de diodes
- **mémorisation** jusqu'à 90 méthodes utilisateurs (selon modèle)
- **7 modes** : absorbance, transmittance, concentration, spectre, cinétique, courbe d'étalonnage, ratio A et mesure à multiples longueurs d'ondes
- **calcul direct du ratio A** entre deux longueurs d'onde une troisième pouvant servir pour la correction de bruit
- courbe d'étalonnage en 9 points
- **mesures simultanées à plusieurs longueurs d'ondes**, pour un même échantillon
- **balayage instantané** du spectre d'absorption de 200 à 950 nm
- **programmation de cinétiques** : intervalle de temps (mini 5 s), durée (max 60 min), délai de départ (max. 10 min)
- **zoom graphique** : permet d'agrandir une zone sélectionnée pour analyser précisément le spectre d'absorption
- calcul de la concentration par introduction d'un facteur connu ou par le calcul d'un facteur grâce à un ou plusieurs échantillons
- **analyses sciences de la vie** : quantification d'**acides nucléiques** (ADN, simple et double brin, ARN, oligonucléotides), ratio 260/280 ou 260/230, pureté des acides nu-

cléiques (spectre), quantification de **protéines** (UV, BCA, Bradford, Lowry, Biuret, Warburg-Christian), affichage spectre, concentration, courbe étalon, coefficient de linéarité  $R^2$ , **densité cellulaire** et son facteur de correction

### Caractéristiques techniques

- reproductibilité :  $\pm 0,005 A$  à 546 nm
- résolution écran : 0,001 A
- dimensions écran : 115 x 85 mm
- détecteur : barrette 1024 diodes
- **interface USB** avec logiciel et câble livrés : récupération et analyse de tous les résultats
- interface bluetooth en option
- pour cuves semi-micro, micro et ultra-micro TO 10 mm ou de 10 à 40 mm (voir tableau) ou tubes  $\varnothing$  16 mm sans limitation de hauteur (absence de couvercle)
- dim. (lxpxh) : 260 x 390 x 100 mm / 4,5 kg
- alimentation : 230 V / 50-60 Hz



1



imprimante incorporée 2

	spectro UV / VIS standard	spectro UV / VIS spécial sciences de la vie	spectro UV / VIS universel
méthodes disponibles	standard	sciences de la vie	standard / sciences de la vie
mémoire méthodes utilisateur	90 mémoires	9 mémoires	90 mémoires
trajet optique	10 - 40 mm	10 mm	10 mm
volume minimum d'échantillon	70 $\mu$ l	10 $\mu$ l	10 $\mu$ l
gamme spectrale	190 à 1000 nm $\pm 2$ nm	190 à 999 nm $\pm 2$ nm	190 à 1000 nm $\pm 2$ nm
bande passante	3 ou 5 nm (suivant modèle)	3 ou 5 nm (suivant modèle)	3 ou 5 nm (suivant modèle)
lumière parasite	< 1%T à 220 / 340 nm	< 1%T à 220 / 340 nm	< 1%T à 220 / 340 nm
source	lampe xénon	lampe xénon	lampe xénon
absorbance	-0,3 à 2,500 A $\pm 0,01$ A	-0,3 à 2,500 A $\pm 0,01$ A	-0,3 à 2,500 A $\pm 0,01$ A
transmittance	0 à 199 % T	-	0 à 199 % T
concentration / facteur	concentration / facteur	concentration / facteur	concentration / facteur
spectre A / %T / concentration	affichage graphique direct	-	affichage graphique direct
fonction balayage	balayage spectral	-	balayage spectral
fonction cinétique	cinétique	-	cinétique
courbe étalon	courbe étalon	-	courbe étalon
multi-longueurs d'onde	multi longueur d'onde	-	multi longueur d'onde
rapport d'absorbances	rapport d'absorbance	-	rapport d'absorbance
quantification acide nucléique	-	quant. acide nucléique	quant. acide nucléique
protéines	-	protéines	protéines
densité cellulaire	-	densité cellulaire	densité cellulaire
<b>Spectro bande passante 5 nm</b>	PW1705	PW1755	PW1805 1
<b>Spectro bande passante 3 nm</b>	PW1703	-	PW1803
<b>accessoires</b>			
Imprimante incorporée 2	PW1760	PW1760	PW1760
Interface Bluetooth	PW1770	-	PW1770