



JENWAY

Spectrophotomètre double faisceau à bande passante variable, modèle 6850

Le nouveau modèle 6850 est un spectrophotomètre UV/visible à double faisceau à largeur de bande spectrale variable. Cet appareil est doté d'une interface utilisateur intégrée, pour un contrôle local et une navigation simplifiée.

Le spectrophotomètre 6850 convient parfaitement au contrôle qualité, à la recherche générale, ainsi qu'aux applications de laboratoires pharmaceutiques, cliniques et de biochimie.



Présentation du modèle 6850

Le nouveau modèle 6850 constitue le premier spectrophotomètre double faisceau à largeur de bande spectrale variable de la gamme Jenway. Ses optiques parfaitement stables et ses deux détecteurs permettent d'effectuer des mesures sur l'échantillon et la cuve témoin simultanément, pour une précision optimale. Cet appareil propose plusieurs modes de mesure: photométrie, concentration, multi-longueur d'onde, balayage spectral, cinétique, quantification, analyse ADN et protéinique. Le mode de mesure multi-longueur d'onde permet de mesurer jusqu'à 10 longueurs d'onde distinctes. En outre, des courbes de quantification peuvent être générées à partir de la mesure de 10 étalons sur 3 longueurs d'onde différentes au maximum.

Caractéristiques clés

- Spectrophotomètre double faisceau avec optiques parfaitement stables
- Interface utilisateur intégrée pour un contrôle local
- Largeur de bande spectrale variable de 0,5 nm, 1 nm, 2 nm, 4 nm et 5 nm
- Conforme aux normes de la Pharmacopée européenne
- Logiciel Jenway Prism PC fourni de série
- Large gamme d'accessoires disponibles



Optiques améliorées

Le modèle 6850 couvre une gamme de longueurs d'onde UV/visible de 190 nm à 1 100 nm, avec une largeur de bande spectrale s'étendant de 0,5 nm à 5 nm. Il utilise des lampes halogène et deutérium. La plage de bandes passantes disponibles permet d'équilibrer la résolution, l'exactitude et la précision des données de manière optimale en fonction de l'application. Ainsi, ce spectrophotomètre seul constitue une plate-forme flexible permettant de se conformer aux normes des nombreuses agences de régulation concernant diverses applications.

Le modèle 6850 propose trois vitesses de balayage comprises entre 100 et 2 000 nm/min. Avec des intervalles de balayage de longueurs d'onde de 0,1 nm, 0,2 nm, 0,5 nm, 1 nm, 2 nm ou 5 nm, l'appareil peut être configuré en fonction de vos besoins les plus précis.

Conception de l'appareil

Le modèle 6850 est équipé d'une interface utilisateur intégrée qui permet de contrôler le spectrophotomètre en local. La non-nécessité d'utiliser un PC évite non seulement les dépenses superflues, mais également l'occupation excessive de la paillasse. La grande taille de l'affichage graphique permet une lecture facile des informations désormais plus nombreuses, notamment des courbes spectrales et cinétiques. Des touches programmables, touches fléchées et touches de raccourci permettent de naviguer dans cette interface utilisateur. Ce modèle de spectrophotomètre utilise un monochromateur destiné à la recherche, pour un rendement énergétique optimal, ainsi qu'un détecteur à photodiode au silicium pour les échantillons les plus exigeants. Cet équipement complet tient dans un spectrophotomètre double faisceau peu encombrant, tout de même doté d'une grande chambre pouvant accueillir un passeur d'échantillons 8 cuves.



Suivez Jenway® sur Twitter !

www.twitter.com/jenwayequipment

Prism, les Points Clef

- Toutes les fonctions du spectrophotomètre peuvent être contrôlées via un PC.
- Fonctionnalités supplémentaires
- Stockage des résultats amélioré
- Nombreux outils post-mesure
- Données faciles à exporter
- Compatible avec Windows

Présentation du logiciel Jenway Prism PC

Le logiciel Jenway Prism PC est fourni de série et propose des fonctionnalités supplémentaires : notamment des méthodes d'analyse ADN/ARN et protéinique préchargées, ainsi que de nombreux outils post-mesure, un espace d'enregistrement des résultats illimité et l'exportation facile des données.

Ce logiciel peut être utilisé pour contrôler l'ensemble des fonctionnalités du spectrophotomètre. Les modes de mesure disponibles dans Prism sont identiques à ceux de l'instrument : photométrie, concentration, multi-longueur d'onde, balayage spectral, cinétique, quantification, analyse ADN et protéinique.

Prism contient des méthodes d'analyse ADN préchargées, notamment celles utilisant les rapports 260/280 et 260/230 avec correction à 320 nm. Le mode de mesure multi-longueur d'onde permet de mesurer jusqu'à 20 longueurs d'onde distinctes simultanément. En outre, des courbes de quantification peuvent être générées à partir de la mesure de 200 étalons maximum.

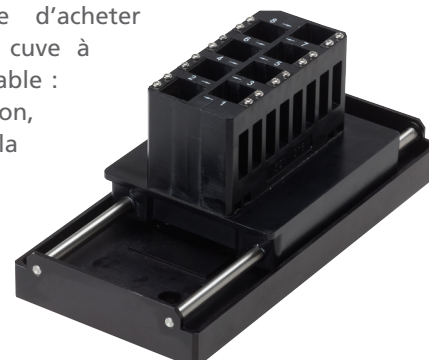


Accessoires

Jenway complète le modèle 6850 en proposant une vaste gamme d'accessoires adaptés. Un passeur automatique 8 cuves permet d'améliorer la productivité et le rendement. **Référence : 685 401.** Pour les applications médicales et de biochimie impliquant des échantillons de très petit volume, un support de micro cuves est disponible. Référence : 685 304. Pour les applications dans lesquelles la température des échantillons est cruciale, un support de cuve chauffant est disponible pour des cuves de 10x10 mm. **Référence : 685 131.** Remarque : le bain-marie et le bain à circulation également requis ne sont pas fournis.

Pour les applications exigeant une sensibilité accrue dans lesquelles des cuves à trajet optique plus long peuvent

être requises, Jenway propose un support de cuve à trajet optique réglable pouvant accueillir des cuves à trajet optique de 10, 20, 30, 40, 50 et 100 mm. **Référence: 685 005.** Remarque : le modèle 6850 n'est équipé que d'un support de cuve 10 x 10 mm placé à la position de la cuve témoin. Par conséquent, il pourra s'avérer nécessaire d'acheter deux supports de cuve à trajet optique réglable : un pour l'échantillon, un autre pour la cuve témoin.



Suivez Jenway® sur Youtube !

www.youtube.com/bibbyscientific

Informations de commande

Référence	Description
685-SC	Spectrophotomètre double faisceau modèle 6850
685 204	Support de cuve à trajet optique de 10 x 10 mm
685 131	Support de cuve chauffant de 10 x 10 mm
685 005	Support de cuve à trajet optique réglable de 10 à 100 mm
685 304	Support de micro cuves
685 401	Passeur automatique 8 cuves

Le modèle 6850 est livré avec un support de cuve de 10 x 10 mm à l'emplacement de l'échantillon et de la cuve témoin, un manuel d'utilisation, les câbles d'alimentation, le logiciel PC sur CD-ROM avec dongle et câble de connexion USB, 2 cuves en quartz, 4 cuves en verre et une housse de protection OFFERTE.

Informations techniques

Gamme de longueurs d'onde	190 nm à 1 000 nm
Résolution de longueur d'onde	0,1 nm
Précision de longueur d'onde	± 0,3 nm (à des bandes passantes de 0,5 nm et 1 nm) ± 0,5 nm (à des bandes passantes de 2 nm, 4 nm et 5 nm)
Reproductibilité de longueur d'onde	±0,2 nm
Largeur de bande spectrale	Variable : 0,5 nm, 1 nm, 2 nm, 4 nm, 5 nm
Gamme photométrique	-0,3 A à 3 A 0 % à 200 %T
Précision photométrique	± 0,002 A (0-0,5 A) ±0,3 %T (0-100 %T)
Reproductibilité photométrique	±0,001 Abs (0 à 0,5 Abs) ±0,002 Abs (0,5 à 1 Abs) 0,15 %T (0-100 %T)
Résolution	0,1 %T, 0,001 A
Lumière parasite	<0,05 %T à 220 nm et 360 nm
Bruit	0,0005 A
Stabilité	± 0,001 A/h à 500 nm après 15 min de préchauffage
Multi-longueur d'onde	Jusqu'à 10 longueurs d'onde, jusqu'à 20 avec le logiciel PC
Calculs	Rapport, différence, formules avec facteurs
Gamme spectrale	Toute gamme comprise entre 190 nm et 1 100 nm
Vitesse de balayage	100 à 2 000 nm/min
Intervalle de balayage	0,1 nm, 0,2 nm, 0,5 nm, 1 nm, 2 nm ou 5 nm
Analyse	Pics et vallées automatiques, zoom Addition, soustraction, rapports pic/vallée, lissage, aire sous la courbe, tableau des longueurs d'onde, dérivées, superposition avec le logiciel PC
Cinétique	Jusqu'à 12 heures avec intervalles de 0,1, 0,2, 0,5, 1, 2, 5, 10 ou 30 secondes
Analyse	Pente et formule de la droite de meilleur ajustement entre deux points
Points de quantification	Jusqu'à 3 longueurs d'onde
Étalonnage de quantification	Blanc avec jusqu'à 10 étalons ou facteur
Gamme de concentrations	0-99999
Étalonnage	Blanc avec étalons ou facteur
ADN	Rapports ADN, concentration, correction A320.
Source lumineuse	Lampes halogène et deutérium
Commutation entre les lampes	325 nm à 370 nm, réglable
Sorties	USB et port parallèle
Système d'exploitation :	Windows 2000, XP, Vista, Windows 7
Alimentation électrique	120 VA, 220/110 V, 50/60 Hz
Dimensions (l x p x h)	600 x 450 x 200 mm
Poids	22 kg

JENWAY

A Bibby Scientific Brand



77, avenue de Champagne
91420 MORANGIS

Tél. : 33 (0)1 60 19 69 29 Fax : 33 (0)1 60 19 69 25
www.bioserv.fr info@bioserv.fr