Spectrophotomètre visible Zuzi

Réf. HJB007 | Modèle 4310/3

Instrument utilisé dans les laboratoires de différents secteurs, tels que les sciences de la vie, les sciences des matériaux, la santé, l'éducation, protection de l'environnement. Il trouve également des applications dans les laboratoires de contrôle de la qualité de nombreuses industries, telles que les industries chimique, pharmaceutique, métallurgique, textile, etc.

- La conception optimisée du système optique garantit une plus grande précision de mesure.
- La base en aluminium moulé sous pression et le boîtier en plastique moulé offrent une résistance et une durabilité accrues.
- Amélioration de la précision et de la reproductibilité de la longueur d'onde et réduction du bruit grâce au nouveau mécanisme de contrôle de la longueur d'onde (breveté).
- L'écran tactile TFT couleur LCD haute résolution offre un excellent effet d'affichage et une grande facilité d'utilisation.
- Auto-calibrage et compte à rebours du préchauffage au démarrage.
- Fonction de gestion des fichiers.
- Réglage automatique de la longueur d'onde.
- Peut être connecté à une imprimante pour une sortie directe des résultats de mesure.
- Software EasyUV Basic pour PC inclus. Software EasyUV en option (non inclus).
- Protocoles IQ/OQ/PQ disponibles.



Modèle	4310/3
Référence	HJB007
Système optique	Poutre unique, grille de 1200 lignes/mm
Gamme de longueurs d'onde	320-1100 nm
Précision de la longueur d'onde	±0,5 nm
Reproductibilité de la longueur d'onde	≤0,2 nm
Résolution de la longueur d'onde	0,1 nm
Vitesse d'oscillation de la longueur d'onde	10000 nm/min
Vitesse de balayage	20-4200 nm/min
Source de lumière	Lampe au tungstène
Largeur de bande spectrale	4 nm
Détecteur	Photodiode de silicium
Gamme photométrique	-0,3-3 A, 0-200 %T, 0-9999,9 C
Modes	Photométrie, quantification, spectre
Compartiment à échantillons	Porte-échantillon avec poignée manuelle pour quatre cuvettes de 10 mm
Écran	Écran tactile couleur TFT de 5 pouces
Stockage	236 KB (mémoire interne), illimité par USB externe
Interface	Port série RS232 × 1 (imprimante), USB-A × 1 (clé USB/imprimante USB), USB-B × 1 (PC)
Alimentation électrique	100-240 VAC, 50/60 Hz, 75 W
Dimensions (LxLxH)	450x370x187 mm
Poids	10,5 kg

Note : le fabricant se réserve le droit de modifier les caractéristiques et les photographies des produits.

Spectrophotomètre visible Zuzi

Réf. HJB007 | Modèle 4310/3

Fonctions

Photométrie

- Conversion A/%T/E
- Les résultats peuvent être enregistrés, renommés, supprimés, sauvegardés et imprimés

Quantification

- Longueur d'onde unique, double longueur d'onde (différence, rapport)
- Trois façons d'établir une courbe standard (en entrant des coefficients, en mesurant 2 à 10 échantillons standards ou en entrant les valeurs d'absorbance et de concentration des échantillons standards)
- Trois méthodes d'ajustement (linéaire par zéro, linéaire, quadratique)
- Les courbes standard peuvent être sauvegardées et chargées
- 19 unités de concentration intégrées d'usage courant et unités définies par l'utilisateur (jusqu'à 8 caractères)
- Les résultats peuvent être enregistrés, renommés, supprimés, sauvegardés et imprimés

Spectre

- La vitesse de balayage est optionnelle (faible, moyenne, élevée)
- L'intervalle de balayage est optionnel (0.1, 0.2, 0.5, 1.0, 2.0, 5.0, 10.0nm)
- Le mode d'affichage peut être changé A/%T
- Recherche automatique des pics
- Vue par point (pic)
- Coordonnées adaptables et modifiables
- Les courbes et les données peuvent être supprimées, enregistrées et imprimées

Archive

- Les fichiers peuvent être supprimés, renommés, importés/exportés par lots, convertis aux formats .txt et .csv

Système

- Calibration du système (courant d'obscurité, longueur d'onde, ligne de base du système)
- Gestion de la source de lumière (interrupteur de source de lumière, minuterie)
- Horloge
- Gestion de la mémoire (affichage de l'état de la mémoire, formatage)
- Vous avez le choix entre six langues (français, anglais, espagnol, portugais, allemand,
- chinois simplifié)
- Réglage général (bip, luminosité, fermeture de l'écran après, porte-échantillon)
- Rétablir les valeurs par défaut
- À propos (informations sur le système)



Vérification du fonctionnement

- Précision de la longueur d'onde
- Précision photométrique
- Lumière diffuse
- Bruit
- Bruit obscur
- Stabilité
- Largeur de bande

Note : le fabricant se réserve le droit de modifier les caractéristiques et les photographies des produits.