



# Spectrophotomètre UV/Vis, double faisceau, largeur de bande réglable 0.5/1/2/4/5 nm

Réf. HJD013 | Modèle 4330/9

- Le réseau holographique de 1200 l/mm à faible lumière parasite et la conception optimisée du système optique à double faisceau garantissent une plus grande précision de mesure.
- La conception de la structure renforcée rend l'instrument plus solide et plus durable.
- Amélioration de la précision et de la répétabilité de la longueur d'onde et réduction du bruit grâce au nouveau mécanisme de contrôle de la longueur d'onde (breveté).
- Ordinateur intégré (écran tactile IPS LCD couleur de 10,1 pouces) offrant un excellent effet visuel et une utilisation aisée.
- Auto-étalonnage et préchauffage au démarrage.
- Les puissantes fonctions de mesure et d'analyse et les méthodes de mesure ouvertes définies par l'utilisateur peuvent répondre aux exigences de mesure de la recherche scientifique.
- Le logiciel (UVstudio) dispose de fonctions BPL/BPF, ce qui permet de suivre et de gérer efficacement les performances de l'instrument et les données de mesure.
- Fonction de gestion des fichiers.
- Grâce à diverses interfaces (USB, Ethernet, VGA, HDMI, Bluetooth extensible, WIFI, lecteur de carte SD, etc.), vous pouvez connecter des claviers, des souris, des scanners et des imprimantes pour l'entrée et la sortie de données, et accéder à des réseaux pour le contrôle à distance, la transmission et l'échange de données.
- Protocoles IQ/OQ/PQ disponibles



Référence	HJD013
Modèle	4330/9
Système optique	Double faisceau, grille de 1200 lignes/mm
Gamme de longueurs d'onde	190-1100 nm
Précision de la longueur d'onde	±0,3 nm
Répétabilité de la longueur d'onde	≤0,1 nm
Affichage de la longueur d'onde	0,1 nm
Vitesse d'oscillation de la longueur d'onde	20-4200 nm/min
Vitesse de balayage des longueurs d'onde	10000 nm/min
Source lumineuse	Tungstène, Deutérium
Largeur de bande spectrale	0.5/1/2/4/5 nm
Modes	Photométrie, Quantification, Spectre, Cinétique, Balayage temporel, Multi-longueurs d'onde, ADN/Protéine, Méthode personnalisée
Détecteur	Photodiode double au silicium
Gamme photométrique	-0,3-3 A, 0-200 %T, 0-9999.9 C
Porte-échantillon	1 x 10 mm cuvettes
Écran	Tactile capacitif couleur IPS, 10,1 pouce, résolution 1280 x 800
Stockage	64 GB, illimité (stockage USB, carte SD, stockage réseau)
Interface	USB-A x3 (extensible, connectable à l'imprimante, au stockage, à la souris, au clavier et autres), USB-B x1 (PC), RJ-45 x1 (Ethernet), VGA x1, Bluetooth (extensible), WIFI
Puissance	100-240 VAC, 50/60 Hz, 140 W
Dimensions (LxWxA)	580x420x230 mm
Poids	15 kg



# Spectrophotomètre UV/Vis, double faisceau, largeur de bande réglable 0.5/1/2/4/5 nm

Réf. HJD013 | Modèle 4330/9

## Fonctions

### Photométrie

- Conversion A/%T
- Coefficient personnalisé

### Longueur d'onde multiple

- Mesure jusqu'à 20 longueurs d'onde à la fois.
- Formules personnalisées pour le calcul des données.
- Temps de mesure en un point sélectionnables par l'utilisateur (1-50)
- Les paramètres peuvent être enregistrés et chargés.
- Les résultats peuvent être enregistrés, renommés, supprimés, sauvegardés, imprimés et exportés (Excel, Word, PDF, etc.)

### Balayage temporel

- Durée de balayage illimitée.
- L'intervalle de balayage peut être personnalisé.
- Visualisation, marquage et sélection point par point (pic).
- Coordonnées adaptatives et diverses façons de modifier les coordonnées.
- Les courbes et les données peuvent être supprimées, enregistrées, imprimées et exportées (Excel, Word, PDF, etc.).
- Les courbes peuvent être sauvegardées et imprimées automatiquement.

### Cinétique

- Temps de balayage illimité.
- Le temps de retard et l'intervalle peuvent être personnalisés.
- Calcul automatique des taux cinétiques.
- Point par point (pic, vue, marque et sélection).
- Coordonnées adaptatives et diverses façons de modifier les coordonnées.
- Les courbes et les données peuvent être supprimées, sauvegardées, imprimées et exportées (Excel, Word, PDF, etc.).
- Les courbes et les résultats peuvent être sauvegardés et imprimés automatiquement.

### Quantification

- Longueur d'onde unique, double longueur d'onde (différence, rapport), trois longueurs d'onde et méthodes personnalisées.
- 3 façons d'établir une courbe standard (coefficients d'entrée, mesure de 2 à 20 échantillons standard ou valeurs d'absorbance et de concentration des échantillons standard)
- 4 méthodes d'ajustement (linéaire par zéro, linéaire, quadratique, cubique).
- Les paramètres peuvent être enregistrés et chargés.
- Les courbes standard peuvent être enregistrées et chargées.
- Unités de concentration communes intégrées et unités définies par l'utilisateur.
- Le diagramme des valeurs de mesure est affiché et les résultats sont déterminés automatiquement.
- Les résultats peuvent être enregistrés, nommés, supprimés, sauvegardés, imprimés et exportés (Excel, Word, PDF, etc.).
- Mise en page de rapports personnalisés.



# Spectrophotomètre UV/Vis, double faisceau, largeur de bande réglable 0.5/1/2/4/5 nm

Réf. HJD013 | Modèle 4330/9

## Fonctions

### ADN/Protéines

- 7 méthodes intégrées (260/280, 260/320, Lowery, méthode UV, BCA, CBB, Biuret), calcul personnalisé.
- Temps de mesure en un point sélectionnables par l'utilisateur (1-50)
- Les paramètres peuvent être enregistrés et chargés.
- Affichage de la carte de distribution des valeurs mesurées et détermination automatique des résultats.
- Les résultats peuvent être enregistrés, nommés, supprimés, sauvegardés, imprimés et exportés (Excel, Word, PDF, etc.).
- Impression de rapports personnalisés.

### Spectre

- La vitesse de balayage est optionnelle (faible, moyenne, élevée).
- L'intervalle de balayage est optionnel (0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10 nm).
- Le mode d'affichage A/%T peut être commuté.
- Recherche automatique du pic.
- Visualisation, marquage et sélection point par point (pic).
- Nombreuses fonctions de traitement des cartes (opérations arithmétiques, dérivation, zone et carte en 3D).
- Coordonnées adaptatives et diverses façons de modifier les coordonnées.
- Les courbes et les données peuvent être supprimées, sauvegardées et imprimées (Excel, Word, PDF, etc.).

### Fichiers

- Les fichiers peuvent être supprimés, renommés, importés/exportés par lots.

### Personnalisation

- Modifiez les formules selon vos besoins.
- Les formules peuvent être utilisées pour plusieurs modules.
- Les formules peuvent être ajoutées, modifiées et sauvegardées si nécessaire.

### Système

- Étalonnage du système (courant d'obscurité, longueur d'onde, ligne de base du système)
- Source lumineuse (interrupteur, synchronisation)
- Gestion de l'horloge.
- Gestion du stockage (affichage de l'état du stockage, formatage)
- Langue.
- Réglage général (résolution de l'écran, paramètre du système, etc.)
- Réinitialisation.
- A propos (informations sur le système)

### Vérification des performances

- Vérification de la précision et de la répétabilité de la longueur d'onde
- Vérification de la précision photométrique et de la répétabilité photométrique
- Vérification de la lumière parasite
- Vérification de la résolution
- Vérification de la linéarité