



Spectrophotomètre UV/Vis, faisceau divisé, lampe au xénon, 2 nm

Réf. HJD015 | Model 4510/5

- 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.
- Résistance et durabilité accrues grâce à la base en aluminium moulé et au boîtier en plastique moulé.
- Amélioration de la précision et de la répétabilité des longueurs d'onde et réduction du bruit grâce au nouveau mécanisme (breveté) de contrôle des longueurs d'onde.
- La tablette externe (écran tactile IPS LCD couleur de 10,1 pouces) offre 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.
- Protocoles IQ / OQ / PQ disponibles



Référence	HJD015
Modèle	4510/5
Système optique	Faisceau divisé, 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	10000 nm / min
Vitesse de balayage des longueurs d'onde	20-3200 nm / min
Source lumineuse	Lampe au xénon clignotante
Largeur de bande spectrale	2 nm
Modes	Photométrie, Quantification, Spectre, Cinétique, Balayage temporel, Multi-longueurs d'onde, ADN/Protéine, Personnalisé
Détecteur	Photodiode double au silicium
Gamme photométrique	-0,3-3 A, 0-200 %T, 0-9999.9 C
Porte-échantillon	Support pour cuvettes de 4 x 10 mm
Écran	Tactile capacitif IPS couleur, 10,1 pouces
Stockage	64 GB, illimité (stockage USB, carte SD, stockage réseau)
Interface	1x port série RS232 (imprimante), 1x USB-B (PC), 1x USB-A (clé USB), Bluetooth, 1x HUB 3+1 USB 3.0 + 1 Type C
Puissance	100-240 VAC, 50 / 60 Hz, 80 W
Dimensions (LxWxA)	450x370x187 mm
Poids	10.2 kg



Spectrophotomètre UV/Vis, faisceau divisé, lampe au xénon, 2 nm

Réf. HJD015 | Model 4510/5

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 (en Excel, Word, PDF, etc.)
- Personnalisation de la présentation des rapports

Durée de balayage

- 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, sauvegardées, imprimées et exportées (dans 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
- 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, sauvegardées, imprimées et exportées (dans Excel, Word, PDF, etc.)
- Les courbes et les résultats peuvent être sauvegardés et imprimés automatiquement





Spectrophotomètre UV/Vis, faisceau divisé, lampe au xénon, 2 nm

Réf. HJD015 | Model 4510/5

Fonctions

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 entrée des 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 sauvegardées 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 (en Excel, Word, PDF, etc.).
- Personnalisation de la présentation des rapports.

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 (en Excel, Word, PDF, etc.)
- Personnalisation des rapports imprimés

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





Spectrophotomètre UV/Vis, faisceau divisé, lampe au xénon, 2 nm

Réf. HJD015 | Model 4510/5

Fonctions

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 (dans Excel, Word, PDF, etc.)

Fichiers

- Les fichiers peuvent être supprimés, renommés, importés/exportés

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'affichage, paramètres du système, etc.)
- Réinitialisation
- À 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

