



Spectrophotomètre UV/Vis, double faisceau, lampe au xénon, 1.8 nm

Réf. HJD016 | Model 4510/7

Appareil polyvalent offrant une large gamme d'applications analytiques et de recherche, notamment l'analyse quantitative et qualitative de composés, la cinétique, la chimie, la recherche environnementale ou le contrôle de la qualité.



Référence	HJD016
Modèle	4510/7
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	10000 nm / min
Vitesse de balayage des longueurs d'onde	20-3200 nm / min
Source lumineuse	Lampe au xénon clignotante
Largeur de bande spectrale	1,8 nm
Modes	Photométrie, Quantification, Spectre, Cinétique, Balayage temporel, Multi-longueur 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	Cellules de 10 mm (échantillon et référence)
Écran	Tactile capacitif couleur IPS, 10,1 pouces, résolution 12800 x 800
Stockage	64 GB, illimité (stockage USB, carte SD, stockage réseau)
Interface	USB-A x3 (extensible, connectable à une imprimante, à une mémoire, à une souris, à un clavier), USB-B (PC) x1, RJ-45 x1 (Ethernet), VGA x1, HDMI x1, Bluetooth (extensible, WIFI)
Puissance	100-240 VAC, 50/ 60 Hz, 100 W
Dimensions (LxWxA)	580 x 420 x 230 mm
Poids	15 kg



Spectrophotomètre UV/Vis, double faisceau, lampe au xénon, 1.8 nm

Réf. HJD016 | Model 4510/7

- 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.
- La conception de la structure renforcée rend l'instrument plus solide et plus durable.
- Amélioration de la précision et de la répétabilité des longueurs d'onde et réduction du bruit grâce au nouveau mécanisme d'entraînement des longueurs d'onde (breveté).
- L'ordinateur intégré (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.
- Diverses interfaces (USB, Ethernet, VGA, HDMI, Bluetooth extensible, WIFI, lecteur de carte SD, etc.) peuvent être utilisées pour connecter des claviers, des souris, des scanners et des imprimantes pour l'entrée et la sortie de données, et pour accéder à des réseaux pour le contrôle à distance, la transmission et le partage de données.
- Protocoles IQ / OQ / PQ disponibles.

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



Spectrophotomètre UV/Vis, double faisceau, lampe au xénon, 1.8 nm

Réf. HJD016 | Model 4510/7

Fonctions

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

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, double faisceau, lampe au xénon, 1.8 nm

Réf. HJD016 | Model 4510/7

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

