



**espectrofotomètre  
écran tactile  
4481/1  
ZUZI**

## Spectrophotomètre écran tactile, modèle 4481/1

Nous présentons le nouveau spectrophotomètre UV-VIS 4481/1 avec lequel nous élargissons notre ligne actuelle de spectrophotométrie UV-Vis haut de gamme. En nouveauté, et entre autres nombreuses prestations techniques, ce nouveau modèle intègre une interface tactile innovante, qui permet à l'utilisateur de travailler de façon simple et intuitive sur l'instrument.

Au moyen de fonctions complètes et les plus avancées dont il dispose, l'instrument permet de réaliser sur échantillons des tests d'analyses qualitatives et quantitatives précises et fiables. Ainsi, son champs d'applications est très large et ce modèle peut donc être utilisé dans de nombreux secteurs, tels que l'industrie pharmaceutique, l'industrie pétrochimique, les secteurs de santé pour les tests et les essais cliniques, dans le secteur dans la protection environnementale, les contrôles qualité du secteur agro-alimentaire, ou les études de recherche en universités en centres éducatifs.





Parmi les prestations remarquables fournies par l'appareil, se trouve un système complet de contrôle des paramètres de fonctionnement, qui apporte efficacité, rapidité et précision dans les résultats et optimise les processus internes :

- [01] Vérification de l'état et du statut de fonctionnement de l'appareil
- [02] Calibration automatique de la longueur d'onde
- [03] Positionnement automatique de la longueur d'onde (WL)
- [04] Sélection automatique de filtres
- [05] Visualisation et impression du spectre obtenu et de ses données
- [06] Création et impression du graphique spectral et des données
- [07] Recherche automatique du point optimal d'énergie de la source de lumière
- [08] Indicateurs de message d'erreur

## spectrophotomètre tactile: parties de l'appareil

1

Ecran tactile LCD de 153x85 mm



2

Porte-cuvettes motorisé  
pour 8 cuvettes jusqu'à 10 mm

[2] Connexions/sorties externes: 1 Ethernet, 2 USB et sortie port parallèle 25 pins

2.1 Bouton allumage/arrêt

2.5

ShuckoConnexion câble  
d'alimentation connection



2.4

2 sorties USB

2.3

Connexion Ethernet

2.2

Port parallèle

[2] Porte-cuvettes motorisé pour  
8 cuvettes jusqu'à 10 mm



## spectrophotomètre tactile: tableau des caractéristiques



Référence	HJD006
Faisceau	Simple
Ecran	Tactile
Balayage	OUI (Vitesse de balayage 500 nm/min en pas de 1 nm)
Gamme longueur d'onde	190 - 1100 nm
Largeur de bande	2 nm
Précision	± 0.5 nm
Reproductibilité	≤ 0.2 nm
Gamme Abs-T	-0.301 - 4.000 Abs 0.0 – 200.0 %T
Précision photométrique	± 0.002 Abs (0.0-0.5 Abs) ± 0.004 Abs (0.5-1.0 Abs) ± 0.3 %T (0-100 %T)
Reproductibilité photométrique	≤ 0.001 Abs (0.0-0.5 Abs) ≤ 0.002 Abs (0.5-1.0 Abs) ≤ 0.15 %T (0-100 %T)
Lumière diffuse	≤0.03%T (at 220nm NaI and 340nm NaNO2)
Ligne base	±0.002A (200-1090 nm)
Bruit	100% (T) ≤ 0.15% (T) 0% (T) ≤ 0.1% (T)
Dérive	≤0.0009A/0.5h (à 250nm et 500nm après 2hrs de travail)
Source de lumière	Tungstène: 12V20W / Deuterio: DD2.5
Alimentation	AC220V±22V, 50Hz±1Hz
Dimensions	550mm×430mm×200mm

## spectrophotomètre tactile: types d'analyses

Vous trouverez ci-dessous le détail des types d'analyses, tests et processus qu'offre l'appareil :

- [01] Mesure photométrique
- [02] Analyse quantitative
- [03] Analyse cinétique
- [04] Analyse à longueurs d'onde multiples
- [05] Spectre de balayage
- [06] Zoom in/out du graphique spectral
- [07] Calibration, recherche et impression des pics

Pour l'analyse postérieure et traitement des données, l'appareil est doté d'une grande capacité de mémoire (jusqu'à 10 courbes de concentration, 10 spectres de balayage ou 10 courbes cinétiques) permettant le stockage de données testées, des équations de régression déduites par le système ainsi que la correction de données.

Une fois les informations générées, et au moyen d'une connexion à une imprimante, vous pourrez exporter les données testées, imprimer les courbes dessinées à partir du spectre de balayage, le graphique de balayage de longueur d'onde fixe vs le temps et les régressions linéaires obtenues, entre autres.

Enfin, au moyen du port USB disponible, l'appareil peut être connecté à un PC et en utilisant le software UVWin8 (non fourni), l'utilisateur pourra piloter le spectrophotomètre depuis son ordinateur et pourra profiter d'autres nouvelles fonctions, parmi lesquelles le programme prédéterminé d'analyse ADN/protéines.

## spectrophotomètre tactile: ACCESSOIRES

Référence	Description
HJH020	Software UVWin8
HJH021	Lampe tungstène, 12V20W
HJH024	Lampe Deuterio, DD2.5