



# SOLAR 500TC

Spectrophotomètre visible



LABORATORIE



# SOLAR 500TC

## Spectrophotomètre Visible



### Description

Le spectrophotomètre visible SOLAR 500TC est basé sur un ordinateur intégré STM32. Cette série utilise une technologie d'écran tactile à couleurs avancée et des méthodes de double entrée parallèles au clavier, donc c'est plus facile à utiliser et plus fiable.

L'excellente conception du système optique, les composants optiques de haute qualité et la sélection de lampes au deutérium et au tungstène à longue durée de vie rendent l'instrument stable et fiable pendant longtemps. Contrôle de puce ARM de pointe et traitement rapide des données ; avec écran tactile couleur de 4,3 pouces et conception de menu de navigation conviviale, affichage pratique de la carte et visualisation des données ; mémoire de grande capacité, peut stocker des données de test massives; Exportation de données sur disque U, connexion USB à un ordinateur, etc. Une variété de méthodes de sortie de données.

Mesure photométrique facile à utiliser, mesure quantitative, mesure qualitative, mesure du temps, mesure multi-longueurs d'onde, BPL et autres fonctions spéciales à usage général. De plus, il existe des fonctions auxiliaires telles que la commutation automatique entre le chinois et l'anglais de l'interface de l'instrument, la surveillance de la durée de vie de la lampe, la gestion de l'horloge et l'étalonnage automatique de la longueur d'onde. Un processus de fabrication strict et 32 points de contrôle de qualité clés rendent chaque instrument très durable. La longue garantie du produit et la formation l'installation et à l'utilisation, ainsi que la fourniture de consommables et d'accessoires abordables, vous permettent d'acheter en toute confiance, d'utiliser la tranquillité d'esprit et de vous soucier du service après-vente. Les produits sont largement utilisés dans les domaines de la médecine, de la sécurité alimentaire, de la biochimie, des produits chimiques quotidiens, de la surveillance de l'environnement, de l'agriculture, de la foresterie, de l'élevage, des matériaux optiques, de la pétrochimie et d'autres domaines, et sont des instruments analytiques généraux couramment utilisés dans les laboratoires.

## Caractéristiques

- Technologie d'écran tactile à couleur de 4,3 pouces facile à utiliser et méthodes de double entrée parallèles au clavier, plus faciles à utiliser. La conception du menu de navigation rend les tests plus faciles et plus faciles à utiliser. Mesure photométrique intégrée, mesure quantitative, mesure qualitative, mesure du temps, mesure multi-longueurs d'onde, programme spécial GLP ; Exportation de données de disque U, connexion USB à l'ordinateur.
- Une variété d'accessoires en option porte-cuvettes à chemin optique de 5 à 10 cm, porte-échantillons automatique, échantillonneur automatique à pompe péristaltique, porte-échantillons à température de l'eau, porte-échantillons à température constante Peltier et autres accessoires.

## Produit

- Mesure photométrique : dans la plage de 320 à 1100 nm, vous pouvez sélectionner la longueur d'onde de test en un seul point et la méthode de test dont vous avez besoin pour mesurer l'absorbance ou la transmission de l'échantillon. La concentration de l'échantillon peut également être lue directement en saisissant la concentration standard ou le facteur de concentration.
- Mesure quantitative : mesurez la solution d'échantillon de concentration inconnue à travers la courbe du facteur de paramètre connu ou établissez automatiquement la courbe de la solution standard ; avec passage à zéro de premier ordre, passage à zéro de premier ordre, ajustement de courbe de deuxième ordre et troisième ordre et étalonnage à une seule longueur d'onde, double correction d'isoabsorption de longueur d'onde, méthode à trois points en option ; la courbe standard peut être stockée et rappelée ;
- Mesure qualitative : Définissez une plage de longueurs d'onde, un intervalle de balayage, puis mesurez l'absorbance, la transmission, la réflectivité et l'énergie à intervalles pour des échantillons solides ou liquides. Il peut également zoomer, lisser, filtrer, détecter les pics et les creux, enregistrer, imprimer, etc.
- Mesure du temps : La mesure du temps est également appelée mesure cinétique. L'échantillon est balayé en fonction de l'intervalle de temps d'absorbance ou de transmission au point de longueur d'onde défini, et l'absorbance peut également être convertie en calcul de concentration ou de vitesse de réaction en saisissant un facteur de concentration. Calcul du taux de réaction cinétique enzymatique. Une variété de méthodes de traitement de graphe telles que la mise à l'échelle, le lissage, le filtrage, la détection des pics et des vallées et la dérivation sont à votre disposition ;
- Mesure multi-longueurs d'onde : Vous pouvez définir jusqu'à 30 points de longueur d'onde pour mesurer l'absorbance ou la transmission de la solution d'échantillon.
- Fonctions auxiliaires : temps cumulé d'éclairage de la lampe au tungstène, extinction et allumage indépendants de la lampe au tungstène, sélection de la langue de fonctionnement (chinois, anglais) et étalonnage automatique de la longueur d'onde.



## Paramètres principaux

Système optique	Réseau cholographique 1200 traits/mm auto-aligné
Gamme de long. d'onde	320~1100nm
Bande passante spectrale	2nm
Précision long. d'onde	±0.5nm
Répétabilité long. d'onde	±0.2nm
Précision de transmission	±0.5%T
Répétabilité de transmission	±0.1%T
Lumière parasite	≤0.05%T
Dérive	±0.002Abs ( s'échauffer plus d'une heure )
Planéité de base	±0.002Abs ( s'échauffer plus d'une heure )
Plage de luminosité	0~200%T, -0.301~3A, 0~9999C(0-9999F)
Mode d'essai	Absorbance, transmission, énergie
Source de lumière	Lampe au tungstène
Affichage	Écran tactile capacitif de 4,3 pouces 56K
Sortie de données	USB, disque U
Gamme d'alimentation	AC90~250V/ 50~60Hz
Dimensions (L×I×H)	460×310×180 mm
Poids	11kg

## Configuration standard du produit

Spectrophotomètre visible	1 pc
Porte-échantil. 1cm4fentes	1 pc
Cordon d'alimentation	1 pc
Cuvettes en verre de 1 cm	1 boîte (4 pièces)
Housse anti-poussière	1 pc
Manuel d'utilisation	1 pc



ESSE3 srl, Via Garibaldi 30  
14022 Castelnuovo D.B. (AT)  
Tel +39 011 99 27 706  
Fax +39 011 99 27 506  
e-mail [esse3@chierinet.it](mailto:esse3@chierinet.it)  
web: [www.esse3-medical.com](http://www.esse3-medical.com)

