

SPECTROPHOTOMETRE HITACHI U-1900



DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Système optique : monochromateur Seya/Namioka, double faisceau à rapport de faisceaux référence sur l'air
- Gamme de longueurs d'ondes : 190-1100 (UV/Visible) - Intervalle 0,1 nm
- Bande passante : 4 nm
- Lumière diffuse : < 0,05 % (220 nm NaI, 340 nm NaNO₂)
- Précision de la longueur d'onde : $\pm 0,5$ nm ; reproductibilité $\pm 0,3$ nm
- Ecran de visualisation : écran LCD rétroéclairé (320x240)
- Contrôle de l'instrument par clavier
- Source de lumière : lampes deutérium et tungstène halogène 20 W- changement automatique des sources lumineuses et des filtres avec la longueur d'onde
- Compartiment avec porte-cellules à 4 positions
- Détecteur : photodiode silicium
- Modes de lecture : DO., % T., concentration
- Gamme de lecture : DO. : - 3 à + 3 DO de T. : 0 à 300 %
- Précision de la lecture : (mesurée avec filtre NBS 930)
 $\pm 0,002$ DO. (0-0,5 DO.) $\pm 0,004$ DO. (0,5-1 DO.) $\pm 0,008$ DO (1-2 DO) $\pm 0,3$ % T.
- Reproductibilité de la lecture : (mesurée avec filtre NBS 930)
 $\pm 0,001$ DO. (0-0,5 DO.) $\pm 0,002$ DO. (0,5-1 DO.) $\pm 0,004$ DO (1 – 2 DO) $\pm 0,15$ % T.
- Stabilité : 0,0001 DO./h - Bruit : 0,00015 DO. à 500 nm
- Vitesse de balayage des longueurs d'onde : 10, 100, 200, 400, 800, 1200, 2400, 3600 nm/min
- Modes de mesure :
 - . spectre : balayage rapide, lissage, dérivée, détection pics et vallées
 - . cinétique : DO f(temps), vitesse de réaction
 - . mesures quantitatives : calcul en concentration par rapport à une courbe d'étalonnage (20 points) générée à 1, 2 ou 3 longueurs d'onde, interpolation par segmentation et régression linéaire coefficient de corrélation
 - . rapport (260/280 nm)
- Fonction Autostart
- Stockage des conditions analytiques pour 20 tests
- Programme "autotest" de validation des conditions de bon fonctionnement : étalonnage en longueur d'onde ; résolution ; bruit de fond ; EPROM ; RAM ; lampes : fonctionnement et durée d'utilisation
- Connecteur imprimante compatible Centronics
- Connecteur communication RS232C
- Dimensions : (LxPxH) : 380x643x311 mm
- Poids : 27 kg
- Alimentation : 100/115/220/230/240 V - 50/60 Hz - 300 VA

Option : Logiciel UV Solutions

