

UVisco

SPECTROPHOTOMÈTRES V-1200/UV-1200/UV-1100



CE


LC-Instru

LC-Instru
ZI de l'Eglantier
17 rue des cerisiers
91090 LISSES

Site web : lc-instru.fr
Mail : info@lc-instru.fr
Tél : 09.72.50.12.35
Fax : 01.85.09.90.76

Présentation

Les spectrophotomètres V/UV-1200 et UV-1100 sont idéaux pour les solutions d'échantillons standards.

Les spectrophotomètres sont à simple faisceau avec une gamme de longueurs d'ondes allant de 325 à 1000 nm pour le V-1200, et 200 à 1000 nm pour le UV-1200/1100.

Bande passante : 4 nm

Précision de la longueur d'onde : ± 2 nm

M.1 Wave Basic pour l'acquisition des données via PC inclus (acquisition de spectre en option)

Menu Principal

Move the cursor on the function menu you want, then press ENTER key to go into the corresponding interface.

- Basic Mode
 - Quantitative
 - Kinetics
 - Utility
- 08:00
01/01

Mesure de longueurs d'ondes fixes

Absorbance, Transmittance or Concentration measurements. It can display and save 200 groups of data, 5 groups per screen.

No.	WL.	Abs.
1	230.0	0.001
2	340.0	0.000
3	450.0	0.002
4	540.0	0.000
5	620.0	0.003

Analyse Quantitative

2.1 Standard Curve

At most 9 standard samples can be used to establish a standard curve. The curve and its equation will be displayed on the screen simultaneously. You can measure your unknown concentration solutions by the curve. Total 100 curves can be saved in the RAM.

2.2 Coefficient Method

If you have known the coefficient k & b of the formula $C=kA+b$, you can input the value directly by the button, then to test your unknown solutions.



Analyse cinétique

This mode may be used for time course scanning or reaction rate calculations. Abs. Vs time graphs is displayed on the screen in real time.



Utilitaires

Lamp management, time & date set, get dark current, calibrate wavelength, default system, and some other system functions.

- √ Utility
 - D2 Lamp on/off
 - W Lamp on/off
 - Printer
- ↓

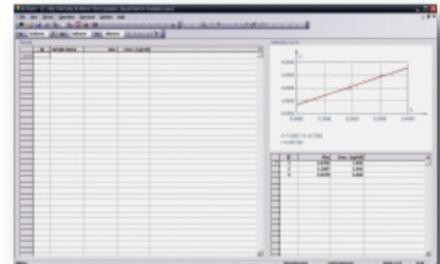
M.Wave Professional pour l'acquisition des spectres par PC (en option)

M.Wave Professional application software is based Microsoft Windows®, the instrument can be controlled by PC software through the built-in USB communication port, which makes the UV/V-1 Series with more functions and easy to control.

Analyse Quantitative

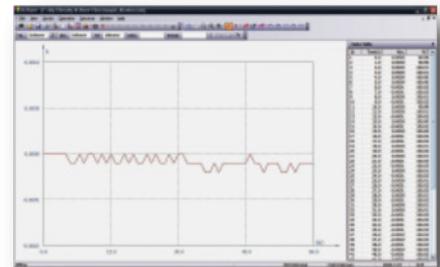
Use up to 20 standards to establish standard curve. Three methods for fitting a curve:

- 1-Linear fit
- 2-Linear through zero
- 3-Square fit



Analyse cinétique

The Kinetics mode may be used for time course scanning or reaction rate calculations. Abs. Vs. Time graphs is displayed.

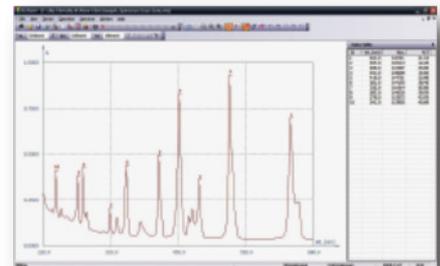


Prise de spectres

Automatically records peaks and valleys. The quantity of the curves stored is unlimited.

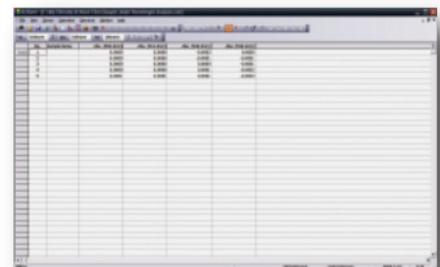
Post-run manipulation and processing includes.

1. Re-scaling axes, curve
2. Smoothing, combination, zooming, overlap...
3. 1st to 4th derivative



Analyses multi-longueurs d'ondes

You can set up to 20 wavelengths to measure a sample.



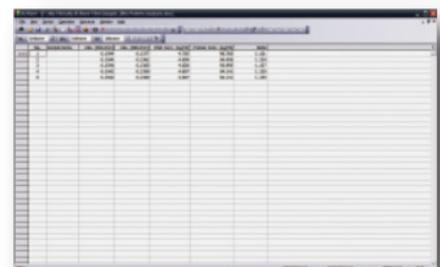
Tests ADN/Protéines

Optional two formulas:

$$\text{DNA Concentration} = 62.9 \cdot A_{260} - 36.0 \cdot A_{280}$$

$$\text{Or } 49.1 \cdot A_{260} - 75.8 \cdot A_{230}$$

You can also enter other wavelengths and factors to calculate.



UVISCO V-1200/UV-1200/UV-1100



Caractéristiques techniques

	V-1200	UV-1200	UV-1100
Gamme de longueurs d'ondes	325-1000 nm	200-1000 nm	
Bande passante	4 nm		
Système optique	Simple faisceau, réseau 1200 lignes/nm		
Précision de la longueur d'onde	±2 nm		
Répétabilité de la longueur d'onde	0,8 nm	1 nm	
Réglage de la longueur d'onde	Automatique		
Précision photométrique	≤ ±0.5%T ou ±0.003A@1A		
Lumière parasite	0,3 %T		
Stabilité	±0.002A/h @500nm		
Écran	128x64 pixels		
Détecteur	Photodiode silicium		
Support de cellule standard	Changeur de cellules 10 mm 4 positions		
Compartment à échantillons	Cuve de longueur de trajet standard 10 mm		
Source	Lampe tungstène	Lampe tungstène et deutérium	
Sortie	Port USB et imprimante		
Puissance requise	AC110V/220V 50/60Hz		
Dimensions	470×370×180mm		
Poids	12kg	14kg	

Caractéristiques

- Réglage des longueurs d'ondes automatique
- Écran LCD 128x64 pixels
- Peut afficher un total de 50 groupes de données, 3 groupes par écran
- Sauvegarde des résultats : 200 groupes de données et 100 courbes de standards
- Grand compartiment pouvant accueillir des échantillons de 5 à 100 mm (en option), supports et accessoires en option
- Précision élevée



4 cuves comprises



Accessoires en option

Portoir thermostaté par circulation d'eau



Portoir thermostaté 4 position par circulation d'eau



Passeur auto 8 positions



Support de tubes à essais



Portoir Peltier/Portoir Peltier avec aspiration



Imprimante thermique

