

AQUALABO

ANALYSE

GAMME UVILINE 9100 & 9400 SPECTROPHOTOMÈTRES UV & VISIBLE

NOUVEAU
Sipper avec
effet peltier



Une combinaison intelligente d'innovations

EXCELLENTE PRÉCISION DE MESURE GRÂCE À UNE OPTIQUE HAUT DE GAMME

- Gain de productivité pour votre laboratoire
 - Ports USB
 - BPL
 - Logiciel puissant et convivial sous Windows CE
- Large gamme d'accessoires pour toutes vos applications

LA FAMILLE UVILINE: UNE COMBINAISON INTELLIGENTE D'INNOVATIONS

Les deux spectrophotomètres UviLine et leurs accessoires combinent les meilleures innovations disponible à ce jour dans les instruments analytiques :

- Facilité d'utilisation, précision et puissance sont les mots clés qualifiants les UviLine. Les ingénieurs de SECOMAM sont restés fidèles à ces objectifs durant toutes les phases d'étude et de développement de ces instruments
- Les UviLine sont les plus simples d'emploi des spectrophotomètres du marché grâce à un logiciel puissant, une compatibilité avec les BPL, et un compartiment cuve très accessible
- Le gain de temps et d'argent sont des critères décisifs de choix par un utilisateur, les UviLine réussissent à satisfaire ces deux exigences. Parmi ses nombreux points clés: un logiciel simple à prendre en main et à utiliser, une grande rapidité de lecture, une grande durée de vie de la lampe xénon du 9400.



La famille UviLine : une combinaison intelligente Développé avec les toutes dernières technologies

- Un environnement Windows CE
- 2 ports USB et un RS 232
- Clé USB pour le stockage des données et les mises à jour
- Clavier type PC connectable en option

De remarquables performances optiques

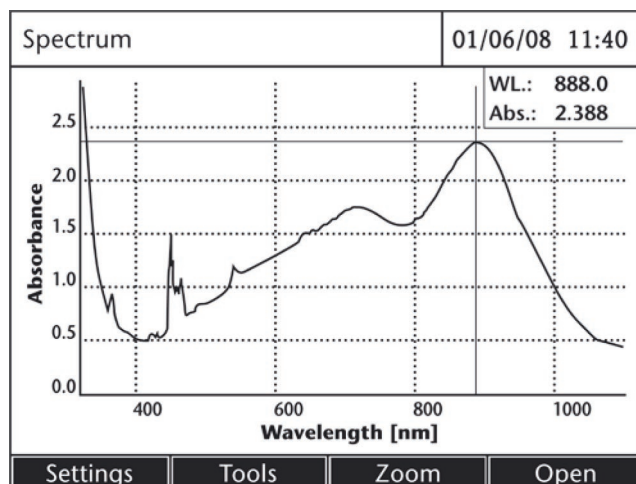
- Excellent taux de lumière parasite grâce à l'utilisation d'un réseau holographique à 1200 t/mm
- Vaste gamme de longueur d'onde : • 190 to 1100 nm pour 9400 • 320 to 1100 nm pour 9100
- Grande résolution optique : 4 nm
- Compensation de la lumière ambiante
- Balayage de spectre rapide
- Large gamme de mesure + 3.300 Abs
- Calibration automatique des longueurs d'onde

Développé avec les toutes dernières technologies

- Un environnement Windows CE
- 2 ports USB et un RS 232
- Clé USB pour le stockage des données et les mises à jour
- Clavier type PC connectable en option

La plupart des mesures spectrophotométriques peuvent être réalisées grâce au clavier à touches dédiées et au grand écran LCD rétro éclairé :

- Absorbance/Transmittance
- Concentration
- Balayage de spectre
- Cinétiques
- Stockage des méthodes et des résultats
- Compatibilité avec les BPL



Grand compartiment cuve jusqu'à 100 mm Une gamme complète d'accessoires

- Mono cuve 10 mm (thermostatable en option)
- Mono cuve 20/50/100 mm
- Mono cuve 10 mm thermostaté par effet Peltier
- Sipper
- Porte cuve automatique 5 échantillons et une référence
- Protégé de la lumière ambiante
- Facile d'accès

Une carrosserie professionnelle :

- IP 30
- Clavier et écran à l'abri des liquides et facile à entretenir
- Faible encombrement



Compatibilité avec toutes les
imprimantes USB au standard PCL

UVILINE: UN PUISSANT LOGICIEL INTÉGRÉ

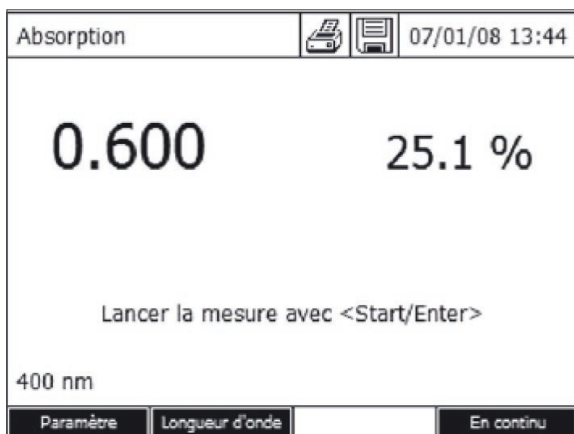
LOGICIEL

Le logiciel UviLine vous apporte de nombreuses caractéristiques exclusives :

- Grand choix de mode de calcul : lecture directe de l'absorbance, concentration multi-points, multi-longueur d'onde, balayage spectral, cinétique.
- Gestion détaillée de la Qualité : gestion des utilisateurs, gestion des données, réplica de lecture.
- Capacité de stockage étendue (interne + clé USB): méthode, données, graphiques.
- Ports entrées/sorties technologies USB & RS 232. Clés USB, souris, clavier alphanumérique, PC ...

APPLICATIONS

- **Science de la vie** : cinétiques enzymatiques, tests de substrats, quantification des protéines, DNA/RNA, effet Peltier.
- **Enseignement** : environnement Windows, compatible avec les logiciels didactiques standards, système d'aspiration
- **Industrie agro-alimentaire** : bière, lait, boisson non alcoolisée, vin (couleur), pureté du sucre, porte cuve thermostaté pour tests enzymatiques.
- **Chimie et pétro-chimie** : huiles aromatiques, encres/ teintures, papeterie.
- **Laboratoire de référence** : contrôle anti-dopage, contrôle qualité de l'eau et de la nourriture, méthode de référence ...



Lecture directe de l'absorbance

Concentration

19/03/08 15:36

Dilution

Valeur à blanc de l'échantillon

Afficher absorption ✓

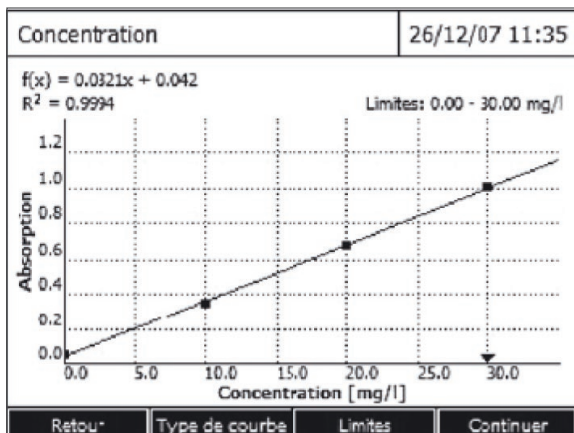
Nouvelle méthode

Editer la méthode

Supprimer la méthode

Gestion des résultats mémorisés

Gestion des utilisateurs, des données et des méthodes



Mode concentration : • Jusqu'à 10 étalons •
Nombre limité de réplica • 4 modes extrapolation

Editer la méthode (4 sur 6)

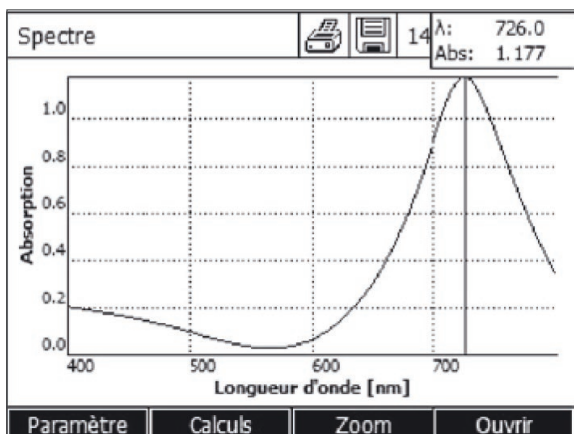
16/04/07 9:52

$R = \frac{a_0 + a_1 * A_1 + a_2 * A_2 + \dots + a_{10} * A_{10}}{b_0 + b_1 * A_1 + b_2 * A_2 + \dots + b_{10} * A_{10}}$

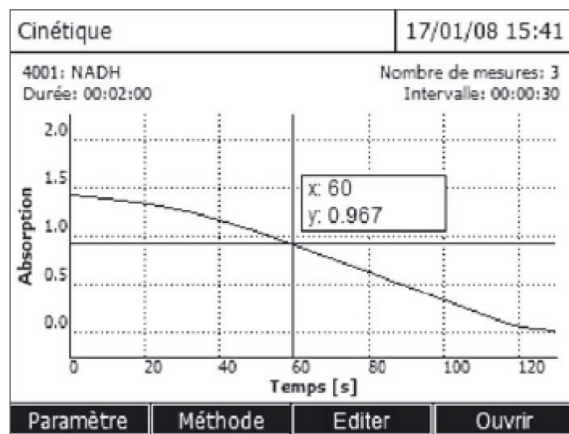
b0	1.000	b6	0.000
b1	0.000	b7	0.000
b2	0.000	b8	0.000
b3	0.000	b9	0.000
b4	0.000	b10	0.000
b5			

Retour Continuer

Mode multi-longueur d'onde : • Jusqu'à 10 longueurs d'onde
• Puissante formule de calcul de la concentration

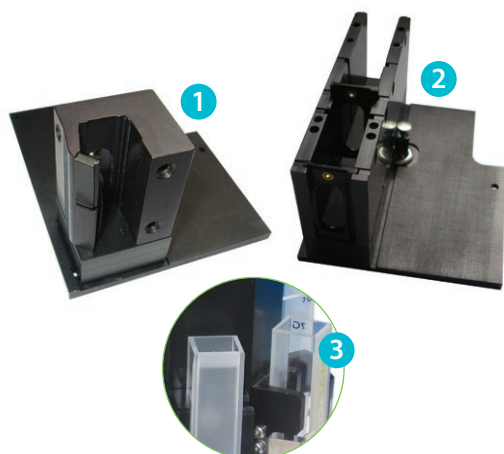


Balayage spectral : • Fonctions graphiques : zoom, échelle automatique • Calculs : Absorbance, pics & vallées, dérivées, surface, opérations sur spectres (+, -, x, /)



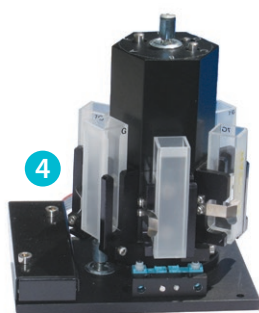
Mode Cinétique : • Fonctions graphiques : zoom, échelle automatique
• Calculs : Absorbance, pics & vallées, dérivées, surface, opérations sur spectres (+, -, x, /) • Activité enzymatique

UVILINE : UNE GAMME COMPLÈTE D'ACCESSOIRES PRÉCIS ET SIMPLES D'UTILISATION



- 1 Porte cuve mono-cuve jusqu'à 10 mm de trajet optique :**
Il garantit un positionnement rigoureux de tous types de cuve. Associé au diaphragme adapté il permet d'utiliser des micro-cuves jusqu'à 50 µl. En option, une version thermostatable est disponible.
- 2 Porte cuve mono-cuve jusqu'à 100 mm de trajet optique :** Adapté aux cuves de 10 à 100mm, il couvre avec rigueur tous les usages manuels des UviLine qui requièrent une grande sensibilité de lecture.
- 3 Cuves SECOMAM :** Les cuves SECOMAM sont une garantie de qualité et de pureté optique. Plus de 500 modèles de cuves en verre optique ou en quartz sont proposées dans notre catalogue.

- Le compartiment cuve des UviLine reçoit une vaste gamme d'accessoires. Facile d'accès, ces options étendent les applications des spectrophotomètres et améliorent leur automatisation.
- Ces nombreux accessoires sont tous équipés du système de verrouillage « quick-lock ». Ils s'utilisent par simple poussée et garantissent un positionnement optimal des cuves. Les accessoires automatiques tels que le multi-cuve, le sipper ou le porte-cuve thermostaté sont entièrement pilotés par le logiciel.
- Grâce à sa gamme de porte cuve, la famille UviLine est parfaitement adaptée aux laboratoires de recherche ou de contrôle dans l'enseignement secondaire ou supérieur, la santé, la chimie, la cosmétique.



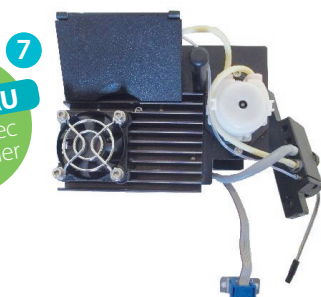
- 4 Tourelle multi-cuves automatique 5+1 :** Elle gère 5 échantillons et 1 blanc, et trouve sa place dans les applications d'automatisation et garantit une excellente stabilité des mesures pour des avantages uniques :
 - Tourelle amovible et facilement ré-insérable pour un changement aisé des cuves
 - Positionnement ultra précis des cuves de faible volume



- 5 Sipper :** Compact, il est équipé d'une pompe péristaltique à cassette intégrée au porte cuve :
 - Programmable de 250µl à 2000µl d'aspiration
 - Utilisable avec des cuves de 30µl à 450µl
 - Il sécurise et augmente la productivité de la manipulation



- 6 Effet Peltier :**
 - Programmation de la t°C entre 10°C et 60°C
 - Précision : + 0,5°C
 - Option système d'aspiration
 - Ultra compact, rapide et entièrement piloté par l'appareil



- 7 Sipper avec effet Peltier :** Compact, il est équipé d'une pompe péristaltique à cassette intégrée au porte cuve et d'un système de régulation de température par module à effet peltier
 - Programmation de la t°C entre 10°C et 60°C
 - Précision : + 0,5°C
 - Programmable de 250µl à 2000µl d'aspiration
 - Utilisable avec des cuves de 30µl à 450µl
 - Il sécurise et augmente la productivité de la manipulation
 - Ultra compact, rapide et entièrement piloté par l'appareil

NOUVEAU
Sipper avec
effet peltier

DÉTAIL DU LOGICIEL

Concentration	• De 0 à 10 étalons. Visualisation et gestion de la courbe de lissage
Cinétiques	• Affichage graphique dynamique et gestion des courbes : zoom, calcul de la pente, Abs
Balayage spectral	• Affichage graphique dynamique et gestion des courbes : zoom, recherché des max/min, Abs, dérivées
Multi longueur d'onde	• Lecture jusqu'à 10 LO et formule associée
Compatibilité avec BPL	• Login avec 3 niveaux d'identification, stockage des paramètres et des données
Capacité de stockage	• Interne 100 méthodes / 30 graphiques / 1000 résultats • Avec clé USB étendu à la capacité de la clé

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	UviLine 9100 Visible	UviLine 9400 UV-Visible
Gamme de longueur d'onde	• 320-1100 nm	• 190-1100 nm
Source	• Halogène	• Xénon
Résolution optique	• 4 nm	• 4 nm
Résolution de LO	• Lecture : 0.1 nm • Ajustement : 1 nm	• Lecture : 0.1 nm • Ajustement : 1 nm
Précision de LO	• ± 1 nm	• ± 1 nm
Répétabilité de LO	• $\pm 0,2$ nm	• $\pm 0,2$ nm
Gamme d'Absorbance	• $\pm 3,300$	• $\pm 3,300$
Résolution d'Absorbance	• 0,001	• 0,001
Exactitude d'Absorbance	• 0,3 % ou 0,003 Abs < 0,600 Abs	• 0,3 % ou 0,003 Abs < 0,600 Abs
Lumière parasite	• 0.1 % à 340 et 400 nm	• 0.1 % à 340 et 400 nm
Répétabilité de la ligne de base	• $\pm 0,010$ Abs	• $\pm 0,010$ Abs
Balayage spectral	• Rapide – moyen – lent	• Rapide – moyen – lent
Mise à jour	• Via le port USB	• Via le port USB
Interface	• 1 USB-A, 1 USB-B, 1 RS 232C	• 1 USB-A, 1 USB-B, 1 RS 232C
Norme IP	• IP 30 avec évacuation dans le porte cuve	• IP 30 avec évacuation dans le porte cuve
Alimentation	• 110-220 V 50/60 Hz câble spécifiques pays	• 110-220 V 50/60 Hz câble spécifiques pays
Température (°C)	• Utilisation : 10°C à 35°C • Stockage 25°C à 65°C	• Utilisation : 10°C à 35°C • Stockage 25°C à 65°C
Dimensions (L x l x h)	• 404 x 197 x 314 mm	• 404 x 197 x 314 mm
Poids (net)	• 4 Kg	• 4 Kg
Garantie	• 2 ans	• 2 ans

INFORMATION DE COMMANDE

- **70VI0500** : UviLine 9100 spectrophotomètre Visible 4nm
- **70VI0510** : UviLine 9400 spectrophotomètre UV Visible 4nm
- **80ZZ0035** : Lampe de rechange pour UviLine 9100 pré-alignée
- **70VI0600** : Porte cuve automatique 5+1/ piloté par l'appareil *
- **70VI0601** : Sipper / piloté par l'appareil *
- **70VI0602** : Porte cuve de 10 mm thermostatable *
- **70VI0603** : Porte cuve 10 mm régulé en température par effet Peltier / piloté par l'appareil *
- **70VI0604** : Porte cuve 10 mm (livré en standard)
- **70VI0605** : Porte cuve 20-50-100 mm *
- **70VI0610** : Sipper avec effet Peltier
- **70MI0670** : Logiciel PC LabPower *
- **Cuves et consommables** : Demandez notre catalogue détaillé de 24 pages

* Nous contacter