

# GAMME UviLine 9100 & 9400

Spectrophotomètres UV & Visible

*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

## SECOMAM

Plus d'informations sur :  
[www.secomam.fr](http://www.secomam.fr)

# La famille UviLine: une combinaison intelligente

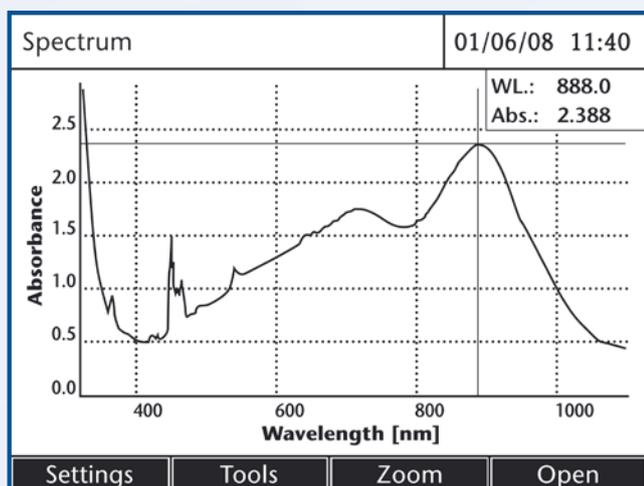
## UviLine 9100 & UviLine 9400

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

- Facilité d'utilisation, précision et puissance sont les mots clés qualifiant 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.

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



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

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



Compatibilité avec toutes les imprimantes USB au standard PCL

Une carrosserie professionnelle:

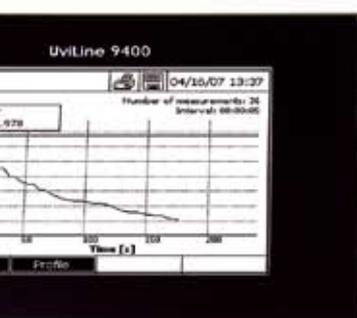
- IP 30
- Clavier et écran à l'abri des liquides et facile à entretenir
- Faible encombrement



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



# UviLine: un puissant logiciel intégré

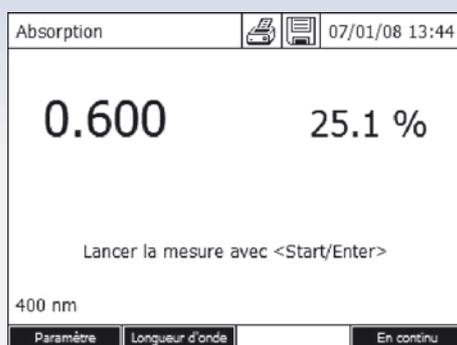
## LOGICIEL

Le logiciel UviLine vous apporte de nombreuses caractéristiques exclusives :

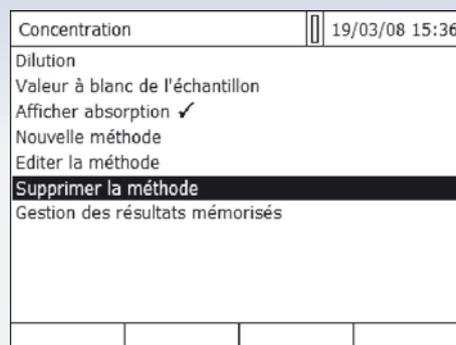
- **Grand choix de mode de calcul:** lecture directe de l'absorbance, concentration multi-points, multi-longueur d'onde, balayage spectral, cinétique.
- **Gestion détaillée de la Qualité:** gestion des utilisateurs, gestion des données, réplica de lecture.
- **Capacité de stockage étendue (interne +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

## APPLICATIONS

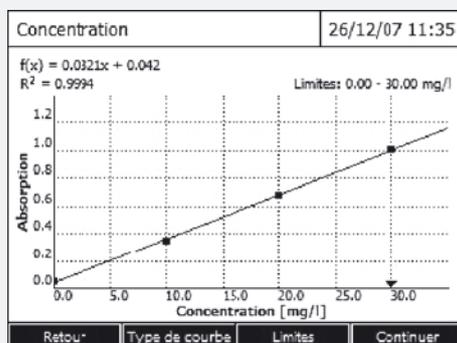
- **Science de la vie:** cinétiques enzymatiques, tests de substrats, quantification des protéines, DNA/RNA, effet Peltier.
- **Enseignement:** environnement Windows, compatible avec les logiciels didactiques standards, système d'aspiration
- **Industrie agro-alimentaire:** bière, lait, boisson non alcoolisée, 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

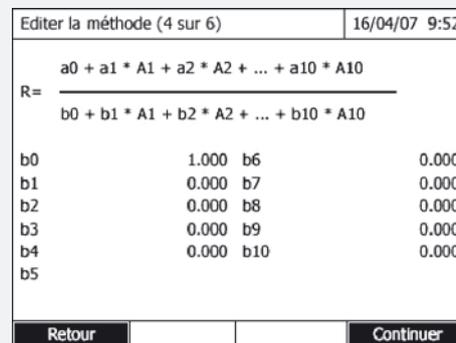


Gestion des utilisateurs, des données et des méthodes



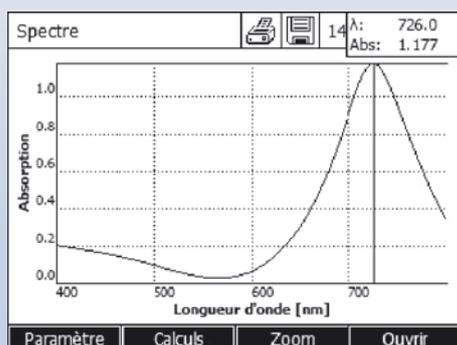
Mode concentration

- Jusqu'à 10 étalons
- Nombre limité de réplica
- 4 modes extrapolation



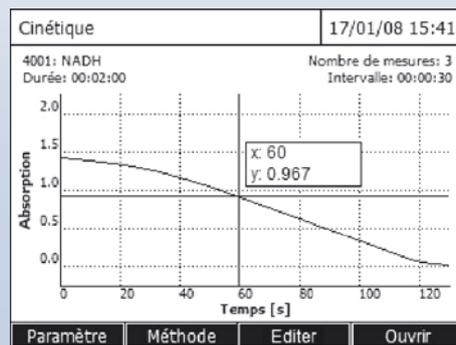
Mode multi-longueur d'onde

- 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, /)



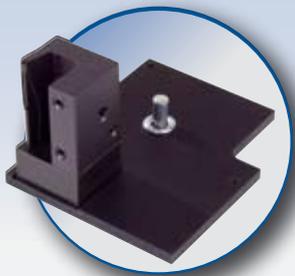
Mode Cinétique

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

## Porte cuve mono-cuve jusqu'à 10 mm de trajet optique

Il garanti un positionnement rigoureux de tous type de cuve. Associé au diaphragme adapté il permet d'utiliser des micro-cuves jusqu'à 50 µl.

En option, une version thermostatable est disponible.



## Porte cuve mono-cuve jusqu'à 100 mm de trajet optique

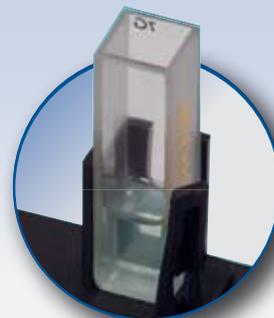
Adapté aux cuves de 10 à 100mm, il couvre avec rigueur tous les usages manuels des UviLine qui requièrent une grande sensibilité de lecture.



## 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.

Grace a sa gamme de porte cuve, la famille UviLine est parfaitement adapté aux laboratoires de recherche ou de contrôle dans l'enseignement secondaire ou supérieur, la santé, la chimie le cosmétique.



## Tourelle multi-cuve automatique 5+1

Elle gère 5 échantillons et 1 blanc, et trouve sa place dans les applications d'automatisation et garanti une excellente stabilité des mesures pour des avantages uniques:

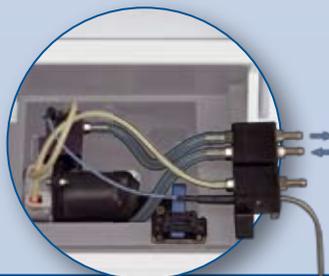
- Tourelle amovible et facilement réinsérable pour un chargement aisé des cuves
- Positionnement ultra précis des cuves de faible volume.



## Sipper

Compact, il est équipé d'une pompe péristaltique à cassette intégrée au porte cuve :

- Programmable de 500µl à 3000 µl d'aspiration
- Utilisable avec des cuves de 30µl à 450µl
- Il sécurise et augmente la productivité de la manipulation.



## 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



SECOMAM

91, avenue des pins d'Alep · 30319 Alès Cedex · France  
Phone + 33 4 6654 35 60 · Fax + 33 4 6654 35 69  
info@secomam.fr · www.secomam.fr

# SECOMAM

980510FR-SEC

## 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

	UviLine 9100 Visible	UviLine 9400 UV-Visible
Gamme de longueur d'onde	320-1100 nm	190-1100 nm
Sources	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	± 0,2 nm	± 0,2 nm
Gamme d'Absorbance	± 3,300	± 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 220, 340 et 400nm
Répétabilité de la ligne de base	± 0,010 Abs	± 0,010 Abs
Vitesse de balayage	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	110-220V 50/60 Hz - câble spécifiques pays	110-220V 50/60 Hz - câble spécifiques pays
Température (C°)	Utilisation: 10° à 35° / stockage 25° à 65°	Utilisation: 10° à 35° / stockage 25° à 65°
Dimensions	404 x 197 x 314 mm	404 x 197 x 314 mm
Poids	4 Kg	4 Kg
Garantie	2 ans	2 ans

### INFORMATIONS 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 \*  
 70VI0606 Logiciel PC Lab Power \*

\* nous consulter

### CUVES ET CONSOMMABLES:

demander notre catalogue détaillé de 24 pages