

# AQUALABO

## ANALYSE

### GAMME UVILINE SPECTROPHOTOMÈTRES 9300 & 9600 VISIBLE & UV-VISIBLE



NOUVEAU

- Faisceau de référence
- Large écran couleur

- **Nouveau** faisceau de référence : **plus précis, moins de dérive**
- **Nouveau** système d'acquisition : **2 fois plus rapide**
- **Nouvel** écran large couleur : **meilleure ergonomie**
- **Nouveau** mode spécial : **calcul suivant formulation mathématique libre et intégration de variables additionnelles**
- **Durée de vie des lampes améliorée** : jusqu'à 4 ans sur l'Uviline 9300, et toute la durée de vie de l'appareil sur l'Uviline 9600
- **Rayonnement parasite garanti <1%**

## LA FAMILLE UVILINE : UNE COMBINAISON INTELLIGENTE D'INNOVATIONS

### Les spectrophotomètres UviLine 9300 et 9600 combinent les meilleures innovations disponibles à ce jour dans les instruments analytiques

Grâce au nouveau faisceau de référence et au nouveau système d'acquisition couplé à un logiciel puissant et facile d'utilisation, les UviLine sont les plus simples d'emploi des spectrophotomètres.

La compatibilité avec les BPL et le compartiment cuve très accessible en font l'instrument idéal pour vos analyses.

#### Performances optiques

- Taux de lumière parasite garanti < 1%
- Vaste gamme de longueur d'onde : 190 à 1100 nm (Uviline 9600) • 320 à 1100 nm (Uviline 9300)
- Bande passante : 4 nm
- Compensation de la lumière ambiante
- Balayage de spectre rapide
- Large gamme de mesure + 3.500 Abs
- Calibration automatique des longueurs d'onde

#### 5 modes de mesures

- Absorbance/Transmittance
- Concentration
- Multi longueurs d'onde
- Balayage de spectre
- Cinétique

#### Connectique

- 2 ports USB : stockage/import/export de données / mise à jour par clé USB, clavier, souris
- 1 port Ethernet RJ45



## DÉTAIL DU LOGICIEL

|                               |                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Concentration</b>          | <ul style="list-style-type: none"><li>• De 0 à 10 étalons. Visualisation et gestion de la courbe de lissage</li><li>• 120 méthodes préprogrammées pour analyser plus de 40 paramètres</li></ul> |
| <b>Cinétiques</b>             | <ul style="list-style-type: none"><li>• Affichage graphique dynamique et gestion des courbes : zoom, calcul de la pente, comparaison des cinétiques</li></ul>                                   |
| <b>Balayage spectral</b>      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Affichage graphique dynamique et gestion des courbes : zoom, recherche des max/min, dérivées</li></ul>                                                  |
| <b>Multi longueur d'onde</b>  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Lecture jusqu'à 10 longueurs d'onde et formule associée</li></ul>                                                                                       |
| <b>Compatibilité avec BPL</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Login avec 3 niveaux d'identification, stockage des paramètres et des données</li></ul>                                                                 |
| <b>Capacité de stockage</b>   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Interne 100 méthodes / 30 graphiques / 1000 résultats</li><li>• Sur clé USB, selon la capacité de la clé</li></ul>                                      |

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

**Le compartiment cuve des UviLine peut recevoir une vaste gamme d'accessoires. Facile d'accès, ils étendent les applications des spectrophotomètres et améliorent leur automatisation.**

Ces accessoires s'installent facilement grâce au système de verrouillage "quick-lock" et garantissent un positionnement optimal des cuves.

Les accessoires automatiques (multicuve, sipper, porte-cuve thermostaté...) sont entièrement pilotés par le logiciel.

### Cuves SECOMAM 1

- 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.

### Porte-cuve mono-cuve jusqu'à 10 mm de trajet optique 2

- Il peut recevoir des cuves de 10 mm et, associé au diaphragme adapté, il permet d'utiliser des micro-cuves jusqu'à 50 µl. Version thermostatable en option.

### Porte tube 16 mm 3

- Pour les tubes ronds utilisés pour plusieurs microméthodes Orchidis.

### Porte-cuve universel 5-100 mm & tube 16 mm 4

- Adapté aux cuves de 5/10/20/50/100 mm et aux tubes 16 mm, il couvre avec rigueur tous les usages des UviLine.

### Tourelle multi-cuves automatique 5+1 5

- Elle gère 5 échantillons et 1 blanc, et trouve sa place dans les applications d'automatisation.
- La tourelle est amovible et facilement ré-insérable pour un changement aisé des cuves.
- Le positionnement est ultra précis même pour les cuves de faible volume.

### Sipper 6

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

- Programmable de 250 µl à 2000 µl d'aspiration
- Utilisable avec des cuves de 30 µl à 450 µl
- Il sécurise les manipulations et augmente la productivité

### Effet Peltier 7

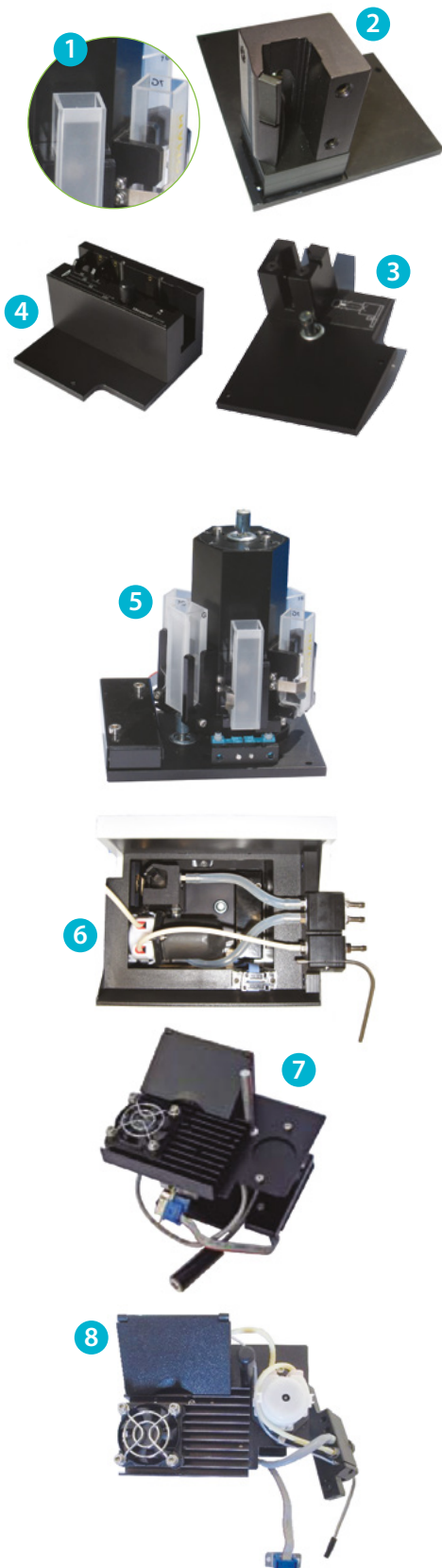
Ce système de régulation de température à effet Peltier est compact, rapide et précis.

- Programmation de la T° entre 10°C et 60°C
- Précision : 0.5°C

### Sipper avec effet Peltier 8

Il combine un système d'aspiration par pompe péristaltique à cassette intégrée au porte-cuve et un système de régulation de température à effet Peltier

- Programmation de la T° entre 10°C et 60°C
- Précision : 0.5°C
- Programmable de 250 µl à 2000 µl d'aspiration
- Utilisable avec des cuves de 30 µl à 450 µl
- Ultra compact, rapide et entièrement piloté par l'appareil



## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

|                                            | 9300                                                                                      | 9600                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gamme de longueur d'onde</b>            | • 320-1100 nm                                                                             | • 190-1100 nm                                                                                                              |
| <b>Source</b>                              | • Halogène                                                                                | • Xénon                                                                                                                    |
| <b>Bande passante spectrale</b>            | • 4 nm                                                                                    | • 4 nm                                                                                                                     |
| <b>Résolution de longueurs d'onde (LO)</b> | • Lecture : 0.1 nm<br>• Ajustement : 1 nm                                                 | • Lecture : 0.1 nm<br>• Ajustement : 1 nm                                                                                  |
| <b>Justesse en LO</b>                      | • $\pm 1$ nm                                                                              | • $\pm 1$ nm                                                                                                               |
| <b>Répétabilité en LO</b>                  | • $\pm 0,5$ nm                                                                            | • $\pm 0,5$ nm                                                                                                             |
| <b>Gamme photométrique</b>                 | • $\pm 3,500$ Abs                                                                         | • $\pm 3,500$ Abs                                                                                                          |
| <b>Résolution photométrique</b>            | • 0,001 Abs ou 0,1% T                                                                     | • 0,001 Abs ou 0,1% T                                                                                                      |
| <b>Justesse photométrique</b>              | • $\pm 0,003$ Abs (0,5 Abs)<br>• $\pm 0,005$ Abs (1,0 Abs)<br>• $\pm 0,010$ Abs (2,0 Abs) | • $\pm 0,003$ Abs (0,5 Abs)<br>• $\pm 0,005$ Abs (1,0 Abs)<br>• $\pm 0,010$ Abs (2,0 Abs)                                  |
| <b>Rayonnement parasite</b>                | • $< 0,1$ %T à 340 nm (GG375)<br>• $< 0,1$ %T à 408 nm (GG408)                            | • $< 1$ %T à 198nm (KCl)<br>• $< 0,1$ %T à 220nm (NaI)<br>• $< 0,05$ %T à 340 nm (GG375)<br>• $< 0,05$ %T à 408 nm (GG408) |
| <b>Planéité de la ligne de base</b>        | • $\pm 0,002$ Abs                                                                         | • $\pm 0,002$ Abs                                                                                                          |
| <b>Balayage spectral</b>                   | • Rapide – moyen – lent<br>• $> 600$ nm/min                                               | • Rapide – moyen – lent<br>• $> 800$ nm/min                                                                                |
| <b>Mise à jour</b>                         | • Via le port USB                                                                         | • Via le port USB                                                                                                          |
| <b>Interface</b>                           | • 1 USB-A, 1 USB-B, Ethernet RJ45                                                         | • 1 USB-A, 1 USB-B, Ethernet RJ45                                                                                          |
| <b>Norme IP</b>                            | • IP 30 avec évacuation dans le porte cuve                                                | • IP 30 avec évacuation dans le porte cuve                                                                                 |
| <b>Alimentation</b>                        | • 110-220 V 50/60 Hz<br>câble(s) spécifique(s) pays                                       | • 110-220 V 50/60 Hz<br>câble(s) spécifique(s) pays                                                                        |
| <b>Température (°C)</b>                    | • Utilisation : 10°C à 35°C<br>• Stockage : 25°C à 65°C                                   | • Utilisation : 10°C à 35°C<br>• Stockage : 25°C à 65°C                                                                    |
| <b>Dimensions (L x l x h)</b>              | • 404 x 197 x 314 mm                                                                      | • 404 x 197 x 314 mm                                                                                                       |
| <b>Poids (net)</b>                         | • 4 Kg                                                                                    | • 4 Kg                                                                                                                     |
| <b>Garantie</b>                            | • 3 ans                                                                                   | • 3 ans                                                                                                                    |

## INFORMATION DE COMMANDE

- **70VI0501A** : UviLine 9300 spectrophotomètre Visible 4nm
- **70VI0511A** : UviLine 9600 spectrophotomètre UV Visible 4nm
- **80ZZ0037** : Lampe de rechange pour UviLine 9300 pré-alignée
- **70VI0600** : Porte cuve automatique 5+1/ piloté par l'appareil \*
- **70VI0601** : Sipper / piloté par l'appareil \*
- **70VI0607** : Porte tube 16 mm. Système Quick-lock
- **70VI0603** : Porte cuve 10 mm régulé en température par effet Peltier / piloté par l'appareil \*
- **70VI0604** : Porte cuve 10 mm (livré en standard)
- **70VI0609** : Porte cuve universel 5/10/20/50/100 mm et tube 16 mm. Système Quick-lock
- **70VI0610** : Sipper avec effet Peltier
- **70MI0670** : Logiciel PC LabPower \*
- **Cuves et consommables** : Demandez notre catalogue détaillé de 24 pages

\* Nous contacter