

### PRIM LIGHT & ADVANCED SPECTROPHOTOMÈTRE VISIBLE COMPACT



Les séries de spectrophotomètres PRIM Light et PRIM Advanced combinent une excellente qualité photométrique avec une manipulation simple et intuitive. Compacts et légers, ces spectrophotomètres répondent parfaitement à une utilisation courante en enseignement ou en laboratoire.

- **PRIM Light** : Logiciel interne simple et facile d'accès comprenant les mesures de base en spectrophotométrie, absorbance, transmittance et concentration mono-étalon.
- **PRIM Advanced** : Applications plus étendues en absorbance, transmittance, concentration multiétaçons, cinétique, multi-longueurs d'onde et balayage de spectre.

AVANTAGES



- **Applications intégrées** : Les applications, basiques ou avancées, sont toutes livrées en standard et disponibles immédiatement sur chaque spectrophotomètre.
- **Mémorisation 50 méthodes** : Tous les spectrophotomètres de la série PRIM peuvent stocker jusqu'à 50 méthodes en mémoire. L'application mémorisée peut être rappelée rapidement sans avoir besoin de programmer à nouveau les paramètres de la mesure. Avant de lancer la méthode, il est possible de visualiser les paramètres mémorisés par simple pression sur une touche du navigateur.
- **Afficheur géant** : 2 lignes de 16 caractères, rétro-éclairé et fortement contrasté, lisibilité parfaite. Affichage permanent de la longueur d'onde et de l'absorbance, quel que soit le mode de mesure.
- **1 touche = 1 fonction** : Le clavier est organisé de façon claire et chaque touche correspond à une fonction précise. La prise en main est plus facile, plus rapide et tout risque d'erreur est éliminé.
- **Sécurité - Alimentation basse tension** : Indispensable en enseignement pour la protection des élèves, et de plus en plus recommandé sur toutes les paillasse où il existe un risque lié à la présence d'eau. Alimenté en courant basse tension, tout risque d'électrocution est éliminé.
- **Filtre de calibration intégré** : Afin d'assurer des résultats précis et reproductibles, le spectrophotomètre se calibre automatiquement à chaque mise en route grâce au filtre didymium intégré; si une imprimante est connectée, un rapport complet d'autotest est automatiquement édité.
- **Lampe halogène préalignée** : Située à l'arrière de l'appareil, son accès est facile. Préalignée, son remplacement rapide ne nécessite aucun outil de montage ou d'alignement.
- **Compact** : Léger, 2,5 kg et de faible encombrement, le PRIM occupe peu de place sur la paillasse et peut être déplacé ou rangé facilement.

## APPLICATIONS INTÉGRÉES

- **Absorbance / % Transmission** : Sélection de la longueur d'onde automatique de 330 à 900 nm par pas de 1 nm et affichage en temps réel et en continu de l'absorbance ou du pourcentage de transmission.
- **Calcul de concentration** : Mesure des échantillons de concentration inconnue. Calibration du spectrophotomètre à l'aide d'un facteur ou de 1 à 8 étalons de concentration connue.
- **Cinétique** : Analyse de la variation d'absorbance en fonction du temps. Programmation du délai initial avant mesure, et du temps de réaction. Calcul de la variation d'absorbance temps total / temps segment.
- **Balayage de spectre\*** : Courbe des absorbances en fonction des longueurs d'onde avec détection des pics et des vallées. Gamme de balayage de 330 à 900 nm par pas de 1 nm avec mise en mémoire de la ligne de base.
- **Multi-longueurs d'onde** : Mesure du rapport et de la différence d'absorbance à 2 longueurs d'ondes. Affichage simultané du résultat et des absorbances individuelles.

\* Sur imprimante externe en option.

## PRIM, UN SPECTROPHOTOMÈTRE ADAPTÉ À TOUTES LES APPLICATIONS

- **Enseignement** : Conçu pour tout type d'enseignement depuis les classes secondaires jusqu'aux classes supérieures. Etude de la loi de Beer-Lambert, concentration, cinétique, colorimétrie ou mesure de spectre. Connexion sur ordinateur via le logiciel Evènement. Documentation sur demande.
- **Laboratoire** : Grâce à ses nombreux modes d'analyse, le spectrophotomètre PRIM répond à toutes les applications courantes de spectrophotométrie visible.
- **Industrie** : Robuste, le PRIM est adapté à l'environnement industriel. Utilisé pour le Contrôle Qualité, il s'intègre facilement dans les étapes de réception, ou de fabrication.
- **Environnement** : Équipé en standard des modes de mesure absorbance et concentration, le PRIM accepte en option un support de tube 16 mm pour les mesures de DCO.
- **Biologie clinique** : Une version spéciale du PRIM équipée en standard d'une cuve à circulation et d'une thermostatisation à 37°C est disponible. Documentation PRIM500 sur demande.
- **Accessoires** : Gamme complète d'accessoires : imprimante, support de tube, support de cuve thermostable.
- **Référence de commande** :
  - 70CI0377 PRIM Light cuve 10 mm
  - 70CI0381 PRIM Advanced cuve 10 mm
  - 70CI0388 Ensemble porte 1 cuve 10mm (livré avec support de cuve métallique réf 404917) Prim L&A
  - 70CI0386 Support 1 cuve thermostable Prim L&A
  - 70CI0384 Support 1 tube 16 mm Prim L&A
  - 0G6349 Coffret 7 tares (visible) de contrôle des spectrophotomètres
  - 0J6620 Imprimante thermique KIOLYNE noir & blanc 40 colonnes
  - 0I6621 Lot de 10 rouleaux papier thermique imprimante KYOLINE
- **Livraison standard** :
  - Spectrophotomètre PRIM, boîte 100 cuves plastiques, transformateur 115/230V - 50/60Hz, manuel d'utilisation et certificat de performance

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Gamme spectrale	330-900 nm
Bande passante	10 nm
Précision	+/- 1.5 %
Reproductibilité	+/- 1 nm
Gamme photométrique	-0.3 Abs 0 -200 %T
Précision	+/- 2 %
Dérive	< 0.03 A/h @ 500 nm
Lumière parasite	0.5 %T @ 340 & 400 nm
Afficheur	Alphanumérique LCD rétro-éclairé 2 lignes hauteur 8 mm 16 caractères
Zéro	Automatique
Source lumineuse	Halogène
Détecteur	Diode silicium
Interface	Série RS232C
Support de cuve	1 cuve 10 mm
Alimentation	115/230V - 50/60Hz
H x L x P	180 x 280 x 220 mm
Poids	2.5 kg

## ÉQUIPEMENT LOGICIEL

PRIM	Light	Advanced
Absorbance	OUI	OUI
% Transmission	OUI	OUI
Concentration avec facteur	OUI	OUI
Concentration avec 1 étalon	OUI	OUI
Concentration avec 1 à 8 étalons	NON	OUI
Cinétique	NON	OUI
Multi-longueurs d'onde	NON	OUI
Balayage de spectre	NON	OUI
Détection pics et vallées	NON	OUI
Multi-langues	OUI	OUI
Mise en veille automatique	OUI	OUI