



1/2 SIECLE DE PERCEES TECHNOLOGIQUES EN SPECTROSCOPIE

est fière de vous présenter son nouveau lecteur de microplaques :

MP96



UN LECTEUR DE PRECISION, AVEC EN PLUS :

- technologie à 9 détecteurs simultanés, garantissant :
 - *une mesure ultra-rapide : 3 secondes sur 96 puits
 - *une stabilité exceptionnelle, grâce au faisceau de référence
 - *une grande durée de vie de lampe (ne s'allume que lors des mesures)
 - *une précision élevée sur une grande plage photométrique (0 à 4A)
- monochromateur: roue porte-filtres automatique pour 8 filtres avec 2 versions: Visible (MP96) et UV-Visible (MP96UV)
- contrôle de température et incubation
- agitation (vitesse et durée au choix de l'utilisateur)
- pilotage par PC, logiciel puissant et simple d'emploi en plusieurs langues, avec méthodes, archivage, exportation (21 CFR en option)

... et surtout, la qualité et la fiabilité réputées d'un SAFAS

UN RAPPORT QUALITE PRIX EXCEPTIONNEL !

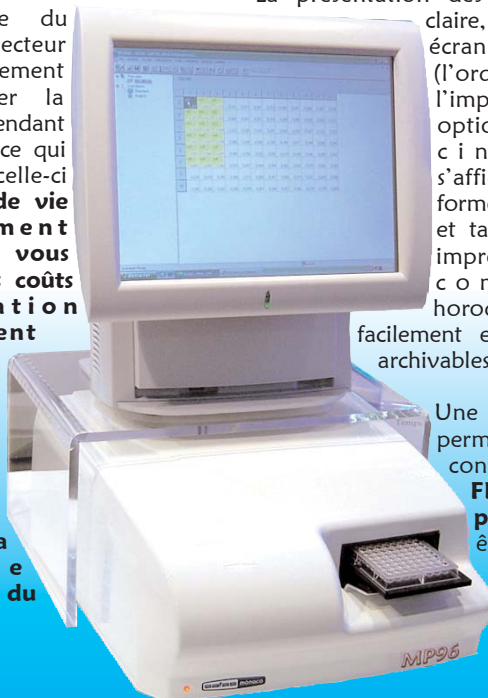
LA HAUTE TECHNOLOGIE EN UV-Visible

UN LECTEUR DE MICROPLAQUES FIABLE, ECONOMIQUE et POLYVALENT

Grâce à sa **technologie à 9 canaux simultanés**, le SAFAS MP96 peut réaliser une **lecture de microplaque 96 puits en moins de 5 secondes**, avec la stabilité remarquable d'un système muni d'un **faisceau de référence**.

La présence du 9ème détecteur permet également de n'allumer la lampe que pendant les mesures, ce qui confère à celle-ci une **durée de vie extrêmement longue** et vous **garantit des coûts d'utilisation extrêmement bas**.

Nous pouvons ainsi vous donner une **garantie de 5 ans*** sur la **source d'origine** du MP96.



Exemple de SAFAS MP96 avec ordinateur optionnel tactile

Grâce à un **logiciel sur PC multilingue** (dont Français), puissant et convivial, on peut créer très facilement toute **méthode en point final ou en cinétique**, avec ou sans réplicates, et la sauvegarder nominativement.

La présentation des résultats est claire, sur le grand écran du PC (l'ordinateur et l'imprimante sont optionnels), les **cinétiques** s'affichent sous formes de courbes et tableaux, et les impressions sont **complètes**, horodatées et facilement exportables et archivables.

Une version permettant de se conformer à la **FDA 21 CFR part 11** peut être fournie en option, tout comme la **QI/QO**.

Les longueurs d'onde sont sélectionnées par une **roue porte-filtres automatique**, pouvant recevoir jusqu'à **8 filtres interférentiels de qualité**.



Plus de 20 longueurs d'onde sont disponibles, et toute longueur d'onde spécifique peut être fournie à la demande.

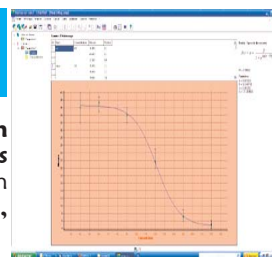
La source à très longue durée de vie peut être remplacée très facilement, **sans souci de centrage** ni besoin d'appeler notre service après-vente.

TEMPERATURE et AGITATION

Pour une polyvalence totale, le **contrôle de la température, du temps d'incubation et de l'agitation sont intégrés en standard dans l'instrument**, avec sélection par l'utilisateur de la durée et de l'intensité de cette dernière. L'ensemble de ces paramètres sont bien entendu sauvegardés dans la méthode.

CALIBRATION

Des **gammes de calibration linéaires ou non-linéaires** peuvent être réalisées sur un **nombre illimité d'étalons**, avec ou sans réplicates.



Longueurs d'onde.....	MP96: 400 à 950 nm, MP96UV: 340 à 950nm; mesure possible à double longueur d'onde
Monochromateur.....	2 à 8 filtres interférentiels de qualité dans roue porte-filtres auto. (2 fournis en standard)
Filtres optionnels.....	340, 380, 405, 420, 450, 490, 500, 505, 510, 540, 546, 550, 570, 578, 590, 595, 600, 620, 630, 650, 670, 690 et 700 nm (toute autre valeur possible sur demande)
Bande passante.....	<10 nm
Affichage mesures.....	sur le grand écran graphique d'un ordinateur compatible PC (ordinateur fourni en option)
Type de détection.....	à 9 photodiodes silicium, la 9ème servant de référence (mode double-faisceau)
Ports d'entrée sortie.....	série (RS232) et USB
Source.....	lampe halogène à réflecteur ne s'allumant que pour les mesures, remplacement facile
Plage de mesure.....	0 A à 4 A, stabilité exceptionnelle générée par la mesure en double-faisceau
Linéarité et Précision.....	<2% de 0 à 3A, précision meilleure que +/-0.005A à 0.25 A (mesurée sur étalons solides)
Répétabilité.....	CV% <0.25% de 0 à 2 Abs, et CV% <1.0% de 2 Abs à 3 Abs
Dérive photométrique.....	entièrement compensée par le 9ème détecteur lors des mesures
Résolution de mesure.....	0,001 A
Temps de mesure.....	3 secondes (à 1 longueur d'onde sur 96 puits)
Agitation de plaque.....	en standard, linéaire, 3 vitesses au choix, programmable de 1 sec à 1 heure
Thermostatisation.....	en standard, pour incubation depuis la température ambiante +3°C jusqu'à 50°C
Alimentation secteur.....	100 à 240 Volts, 50 ou 60 Hertz, 95 Watts
Masse et dimensions.....	15 Kg, P 43 cm x L 38 cm x h 18 cm

SAFAS S.A. se réserve de modifier les caractéristiques de ses instruments sans préavis. Photographies non contractuelles. L'ordinateur et l'imprimante sont optionnels.

*La garantie de 5 ans sur la lampe d'origine de l'instrument n'inclut pas les frais d'emballage, expédition et éventuels droits de douane, ni la main d'œuvre éventuelle; elle couvre exclusivement la fourniture d'une lampe de rechange, départ usine, et ne s'applique que dans la limite des 5 années suivant la livraison de l'instrument.



votre interlocuteur:

FABRICANT D'INSTRUMENTS SCIENTIFIQUES DE HAUTE TECHNOLOGIE DEPUIS 1952

SAFAS S.A.

10, quai Antoine 1^{er} - 98000 MONACO

tél (NUMERIS): +377 99 99 52 52 - fax: +377 99 99 52 50

e-mail: safas@safas.com - web: <http://www.safas.com>