

SAFAS EASYSPEC : LE spectrophotomètre proche UV-Visible de Qualité, à monochromateur de type EBERT

Le SAFAS Easyspec est un spectrophotomètre proche UV-Visible de Qualité, à monochromateur de type EBERT. Muni d'un afficheur à grand LCD rétroéclairé, il couvre une plage étendue de 320 à 1100nm. Il est muni d'un étalon intégré, et d'un portoir universel.

Easyspec

EASYSPEC : L'EXCELLENCE A PRIX COMPETITIFS



Munis d'un monochromateur de type EBERT comme des spectrophotomètres de haut de gamme, les Easyspec apportent une qualité de mesure exceptionnelle. Avec un taux de lumière parasite <0.05% à 340nm, mais surtout <0.5% de 320 à 1100nm, ils évitent les erreurs de mesure grossières que l'on peut constater avec d'autres instruments.

Et parce que l'excellence ne vaut que lorsqu'elle dure, les Easyspec sont munis de monochromateurs scellés, et d'optiques exclusivement montées sur supports et platines en aluminium, à l'exclusion de toute matière plastique... Leur bande passante de 5nm (2nm en option), leur précision de +/-1nm et leur répétabilité de +/-0.15nm les rendent compatibles avec vos exigences normatives.

Connaissant les coûts additionnels habituellement liés aux achats de portoirs supplémentaires pour cuves de trajet optique plus grand ou tubes, nous avons muni l'Easyspec d'un portoir universel pour cuves de 5 à 50mm, et pour cuves de 13 et 25mm, en standard.

De même, l'instrument est muni en standard d'un port série, un port parallèle et un port analogique 0-1V étant optionnels.

DES COÛTS D'UTILISATION REMARQUABLEMENT BAS

Grâce à leur lampe à très longue durée de vie et à l'absence de chopper, les Easyspec apportent un coût d'utilisation extrêmement faible à votre laboratoire. Et parce qu'il est **extrêmement robuste dans les mains des utilisateurs**, il garantit la pérennité de votre investissement.

UNE GRANDE SIMPLICITÉ D'UTILISATION

La simplicité d'emploi est aujourd'hui un critère fondamental : c'est pour cela que nous avons muni l'Easyspec d'un grand afficheur LCD rétroéclairé, d'un grand clavier alphanumérique en couleurs permettant la saisie directe des noms d'échantillons, et d'un logiciel embarqué multilingue très simple d'emploi.

Pour permettre une utilisation idéale, en fonction de l'utilisation qui est faite de l'instrument, **deux modes d'affichage bien distincts** peuvent être utilisés par l'utilisateur, et sont interchangeable à tout moment par simple pression d'une touche.

On remarquera qu'il n'est jamais besoin de presser une touche pour obtenir une mesure, car celles-ci sont affichées en continu,



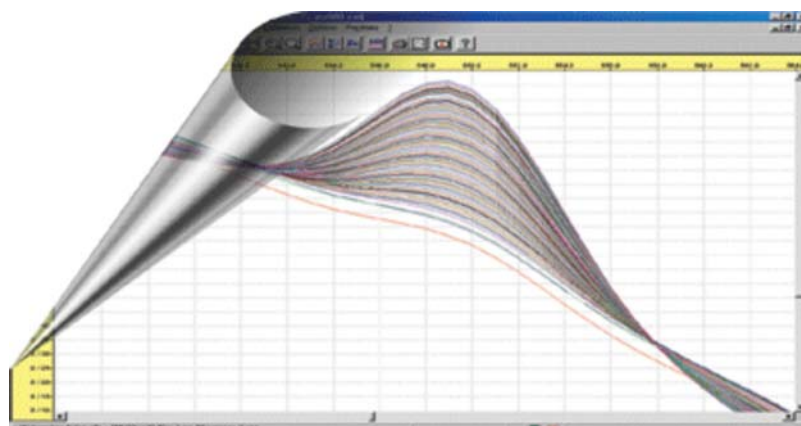
ainsi que toutes les informations importantes :

► un mode **"tableau de bord"** permet de **visualiser simultanément** tous **les paramètres** (Identification, Longueur d'onde, Abs, T%, Conc, équation de la gamme de calibration, et énergie disponible)

► un mode **ZOOM** permet d'afficher en **caractères géants** la longueur d'onde et une unité au choix (Abs, T% ou Concentration), par exemple pour surveiller de loin une expérimentation, ou pour faire la présentation d'une manipulation à un groupe de personnes

Le logiciel embarqué permet également la réalisation de cinétiques, de gammes de calibration, ainsi que la sauvegarde nominative de méthodes et la réalisation d'autodiagnostic.

La présence d'un étalon Holmium embarqué permet également la validation automatique des longueurs d'onde ; et comme tout spectrophotomètre SAFAS, l'Easyspec est livré avec un certificat de validation sur étalons certifiés et raccordés au NIST.



UN LOGICIEL POUR PC OPTIONNEL, PUISSANT ET CONVIVAL

Raccordé au PC par un port série USB (sans interface additionnelle) ou RS232 (obsolete, mais disponible sur demande), l'Easyspec permet la réalisation de spectres (avec curseur, multizoom, superpositions et combinaisons mathématiques illimitées, dérivées jusqu'à l'ordre 6, recherche et dépouillement automatiques de pics et vallées, etc...), de cinétiques (avec dépouillements automatiques selon de nombreuses méthodes, dont vitesse, dépassement de seuil, régression linéaire ou non-linéaire, etc...) ainsi que gammes de calibration illimitées.

Bien entendu, le logiciel est compatible XP, Vista, Windows 7 et Windows 8. Les mises à jour de ce logiciel sont gratuites pour toute la durée de vie de l'instrument (sauf participation aux frais de copie et expédition du CD-Rom), selon notre concept exclusif de Spectroscopie Durable (TM).

PRINCIPALES CARACTERISTIQUES DE L'EASYSPEC SAFAS :

Plage spectrale	320 à 1100nm
Plage photométrique	-0.2A à 3.5A, exceptionnelle pour sa catégorie !
Stabilité / bruit photométrique	de l'ordre de 0.0001A (selon longueur d'onde, après préchauffage à 0A)
Bande passante	pour l'EASYSPEC : 5nm (soit +/-2.5nm selon des notations aberrantes parfois utilisées), pour l'EASYSPEC+ : 2nm (soit +/-1nm)
Précision des longueurs d'onde	+/-1nm, répétabilité +/-0.15nm
Taux de lumière parasite	<0.05% à 340nm (ASTM), mais surtout <0.5% de 320 à 1100nm - linéarité exceptionnelle !
Traitement du signal	Numérique, par microprocesseur
Sorties	USB en standard (ou RS232 -obsolete- sur demande), en option Imprimante parallèle et Analogique 0-1V
Porte-échantillons	UNIVERSEL pour cuves de 2 à 50mm de T.O., et tubes de 13 et 25mm de diamètre
Etalon	Filtre étalon à l'oxyde d'Holmium intégré, avec utilitaires de validation automatique
Spectres d'émissivité de sources	en option par fibre optique, cohabite sans réglage avec mode classique



Neo-Tech SA
Parc Industriel des Hauts-Sarts 3
Route de Liers, 142
4041 Milmort - BELGIQUE

+32 (0)4 257.91.70
+32 (0)4 257.91.88
info@neo-tech.be
www.neo-tech.be