

LUMINAR 3070

La société ISITEC-LAB est distributeur de la société Brimrose, leader mondial de la technologie Proche Infrarouge AOTF.

Brimrose, a développé le Luminar 3070, analyseur proche infrarouge de paillasse, dédié aux laboratoires d'analyse de routine ou de recherche.

En donnant des résultats rapides (quelques secondes) sur vos échantillons solides (par cupule rotative) ou liquides (par cellule à flux), l'utilisation du Luminar 3070 permet d'identifier vos échantillons et de quantifier leurs composants.



PRINCIPE de MESURE

La technique AOTF (Acoustico Optic Tunable Filter) permet d'améliorer considérablement l'analyse par spectroscopie proche infrarouge :

16 000 λ /sec, rapport signal/bruit élevé, pas d'interférences avec l'environnement ambiant, pas de pièces mobiles, double faisceaux...

Le logiciel gère les **calibrations** en PLS (**très robustes** et nécessitant **peu d'étalons**), et vous permet de déterminer les constituants ainsi que de reconnaître les échantillons en fonction de critères quantitatifs et/ou qualitatifs.



SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

- Gamme spectrale: **1100-2300 nm**
- Modes de mesures : **réflexion diffuse / transmission**
- Résolution spectrale : **2-10 nm**
- Précision spectrale : **± 0.5 nm**
- Répétabilité spectrale : **± 0.01 nm**
- Incréments : **Modifiable par le logiciel : 1 à 10 nm**
- Rejet par lumière ambiante parasite : **$> 10^6$**
- Numérisation du signal : **16 bit A/D**
- Vitesse de balayage : **16 000 Longueurs d'onde/seconde**
- Surface d'analyse : **5 x 5 mm, 16 x 26 mm, 9 x 5 mm**
- Distance de contact : **40 mm et plus**
- Cellule tournante **amovible, cellule à flux pour liquide intégrée**
- Détecteur **InGaAs, double faisceaux**
- Auto diagnostique: **9 capteurs intégrés**
- Consommation électrique : **12, 24 VDC, 90 Watts, 220 VAC 50Hz**
- Sorties : **interface PC par connexion Ethernet**

contact@isitec-lab.com - www.isitec-lab.com

Siège social, étude et production :
Tél. : 05 63 22 05 40 - Fax : 05 63 23 04 94

Service réactifs et consommables :
Tél. : 05 63 22 05 45 - Fax : 05 63 23 04 94
192 rue Louis Lépine - Albasud - 82000 MONTAUBAN

Service commercial et technique :
Tél. : 05 67 34 09 60 - Fax : 01 34 29 61 90

Groupe Edynéo / Erco Finances