

## LUMINAR 3020

### Analyseur de surfaces et de films

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

L'analyseur 3020, sans contact, de films et couches minces, est conçu pour la mesure non destructive des propriétés chimiques et physiques d'une large gamme de substrats et de films.

Les applications incluent notamment : Epaisseur, masse, etc...

En mode statique ou dynamique, sur chaîne de fabrication ou en labo. Nouvelle conception de l'optique : élimine les franges interférentielles.



### PRINCIPE de MESURE

La technique **AOTF** (Acoustico Optic Tunable Filter) permet d'améliorer considérablement l'analyse par spectroscopie proche infrarouge : **16 000  $\lambda$ /sec, rapport signal/bruit élevé, pas d'interférences avec l'environnement ambiant, pas de pièces mobiles, double faisceaux...**

Le logiciel d'acquisition et de prédiction **SNAP** gère les **calibrations** en PLS, en mode **on-line** et **off-line**.

### SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

- Gamme spectrale: 600-1100nm, 850-1700nm, 900-1800nm  
1100-2300 nm, 1200-2400nm
- Modes de mesures : Transmission
- Résolution spectrale : 2-10 nm
- Précision spectrale :  $\pm 0.5$  nm
- Répétabilité spectrale :  $\pm 0.01$  nm
- Incréments : Modifiable par le logiciel : 1 à 10 nm
- Rejet par lumière ambiante parasite :  $10^6$
- Numérisation du signal : 16 bit A/D
- Non-Linearité : 0.1%
- Vitesse de balayage : 16 000 Longueurs d'onde/seconde
- Surface d'analyse : 16 x 29 mm elliptique
- Distance de contact : 18 mm + 0.5mm (pour surface réfléchissante)
- Angle de mesure :  $25^\circ$
- Contrôle de PROCESS : Jusqu'à 16A/D, 16 canaux D/A et 16 canaux I/O  
accessibles en langage MACRO. Sorties D/A possibles.  
En sorties boucles 4-20 mA. Modbus possible.
- Auto diagnostique: 10 capteurs intégrés
- Gamme d'épaisseur : 0-15  $\mu\text{m}$  (standard). (>15 $\mu\text{m}$  : option 3030)
- Précision de mesure  $\pm 0.1 - \pm 0.2$   $\mu\text{m}$
- Consommation électrique : 24 VDC, 80 Watts, 220 VAC, 50/60Hz, 90 Watts
- Logiciel : Logiciel d'acquisition et de prédiction sous Windows.  
Language MACRO disponible

[contact@isitec-lab.com](mailto:contact@isitec-lab.com) - [www.isitec-lab.com](http://www.isitec-lab.com)

Service commercial et technique :

Tél. : 05 67 34 09 60 - Fax : 01 34 29 61 90

Service réactifs et consommables :

Tél. : 05 63 02 46 64 - Fax : 01 34 29 61 90

192 rue Louis Lépine – Albasud - 82000 MONTAUBAN  
Groupe Edynéo / ERCO Finances