

## LUMINAR 5030

### Analyseur portable proche infrarouge

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

L'analyseur 5030 AOTF, portable, robuste et sans pièces mobile est étudié pour être utilisé pour réaliser des analyses non destructives en laboratoire ou directement sur le terrain :

- Poudres, galets, liquides, solides...
- Version « Le Vigneron » spéciale Œnologie :
  - Au vignoble : Brix, pH, AT...
  - En cave avec emboût pour liquides.



### 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 :	Réflexion diffuse (Transmission en option)
- Résolution spectrale :	2-10 nm
- Précision spectrale :	$\pm 0.5$ nm
- Répétabilité spectrale :	$\pm 0.01$ nm
- Incréments :	Modifiable par 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 :	5 mm et plus
- Distance de contact :	contact ou à moins de 25mm
- Auto diagnostique:	10 capteurs intégrés
- Consommation électrique :	12/24 VDC, 90 Watts, 110/220 VAC, 50/60Hz,
- Sorties :	Interface PC par connection Ethernet (option WIFI)
- 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)

**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