

## LUMINAR 5030 : « SEED MEISTER »

### Analyse qualitative avec tri automatique

La société ISITEC-LAB est le distributeur du leader mondial du PIR AOTF.

Il a développé un analyseur spécialement pour le tri qualitatif des graines et semences.

La détermination de nombreux paramètres (lipides, protéines, acides gras...) et notamment le pouvoir germinatif, permet aux chercheurs de procéder rapidement à l'évaluation qualitative des croisements et améliorations génétiques de leurs nouvelles semences.

En donnant des résultats rapides (en quelques secondes) sur vos échantillons et en triant rapidement vos graines et semences (jusqu'à 6 types simultanément), l'utilisation du Seed Meister offre un nouvel outil de contrôle qualité et de mesure quantitative.



#### Analyses qualitatives de graines :

- **Lipides**
- **Protéines**
- **Humidité**
- **Acides oléiques, linoléiques, Palmitiques**
- **Vigueur/Pouvoir germinatif**
- **Sucres...**

**Performances : Jusqu'à 40 graines/minutes, 98% de précision, transfert d'étalonnages existants, 6 canaux de tri, sous Windows...**

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

**Siège social, étude et production :**

192 rue Louis Lépine – Albasud  
82000 MONTAUBAN

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

**Service commercial et technique :**

Tél. : 04 92 04 16 77 - Fax : 01 34 29 61 90

## PRINCIPE de MESURE

La technique AOTF (Acoustico-optic tunable filter) permet d'améliorer fortement l'analyse en spectroscopie proche infrarouge (en réflexion) : 16 000  $\lambda$ /sec, rapport signal/bruit élevé, pas d'interférences avec l'environnement...

Le logiciel gère les calibrations en PLS (très robustes et nécessitant peu d'étalons), et vous permet de déterminer les constituants ainsi que de trier les échantillons (jusqu'à 40 graines/minute) en fonction de critères quantitatifs et/ou qualitatifs.

## SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

Gamme spectrale:	850-1600 nm (TR) /1100-2300 nm (RE)
Modes de mesures :	Transmission/ Réflexion
Temps d'accès :	< 250 $\mu$ s
Répétabilité spectrale :	$\pm$ 0.01 nm
Vitesse de balayage :	16 000 Longueurs d'onde/seconde
Source lumineuse	35 Watts Halogène
Gamme photométrique	3.5 Au
Vitesse de tri:	jusqu'à 40 graines/minute
Voies de triage	2 -6 canaux
Consommation électrique :	220 VAC 50 Hz
Sorties :	Interface PC par connexion Ethernet
Logiciels :	Logiciel d'acquisition, de calibration, d'analyse et de prédiction sous Windows
Poids	23.4 Kg