



## LUMINAR 5030 : « SEED MEISTER »

### Analyse qualitative avec tri automatique

La société SEPPAL est le distributeur des produits Brimrose, leader mondial du PIR AOTF.

Brimrose 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...**

## **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 :**

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