

Analyseur de grain Infratec™ 1241



L'analyseur de grain Infratec™ 1241 pour la mesure rapide, fiable et précise des paramètres de qualité des grains et farines

Caractéristiques et avantages

- Technologie de calibrations ANN pour une efficacité unique
- Spectromètre haute performance, robuste et stable
- Calibration transférable pour une réduction des frais de maintenance
- Cellule à pas variable automatique pour un gain de temps
- Précision indépendante de la température de l'échantillon
- Adapté pour l'analyse d'échantillons à forte teneur en humidité pour un large éventail d'utilisations
- Logiciels de communication Datalogger (fourni) et Datalink pour le transfert des résultats sur LIMS
- Contrôle à distance pour l'analyse automatisée

Analyseur de grains Infratec™ 1241

L'infratec 1241 a été spécialement développé pour l'analyse du grain entier. L'utilisation de la technologie de transmission « Proche Infrarouge » permet d'analyser un large choix de paramètres (humidité, protéine, huile, amidon, etc.) sur une multitude de produits. La plage de longueur d'onde étendue de 570 nm à 1100 nm permet de mesurer des paramètres relatifs à la couleur. Le système de cellule à pas variable change automatiquement de trajet optique en fonction du produit sélectionné. Différents modules peuvent s'adapter à l'analyseur Infratec :

- Module PS pour une mesure du poids spécifique
- Module de transport pour les liquides, échantillons à forte teneur en humidité et faible volume d'échantillon
- Module farine pour l'analyse des farines, semoules et autres produits céréaliers.

Reconnaissance mondiale pour le commerce des céréales

L'infratec™ 1241 constitue une solution adaptée à toutes les étapes de la chaîne agricole, du contrôle réception et paiement à la fabrication de farine. Il permet d'analyser avec une grande précision des paramètres de qualité tels que protéine, humidité, amidon, huile, poids spécifique, couleur, etc. L'infratec™ peut être utilisé seul ou en réseau grâce au logiciel Mosaic. Le transfert de données entre Infratec™ 1241 et les systèmes LIMS, ainsi que le contrôle à distance par PC, sont facilités grâce aux deux logiciels Datalogger et Datalink.

Techniques d'étalonnage

Grâce à la performance de la chaîne optique et des calibrations, l'Infratec™ est devenu l'analyseur de grain le plus utilisé. FOSS a révolutionné l'analyse du grain grâce à l'introduction de la technologie de calibration ANN (Artificial Neural Network), facile d'utilisation et très précise. Le système de calibration ANN de FOSS est aujourd'hui utilisé par tous les grands pays producteurs de céréales. Le modèle ANN le plus développé comprend plus de 50.000 échantillons référencés pour des résultats stables, transférables et très précis. Les applications (ANN et PLS) couvrent une large gamme de produits et de paramètres. N'hésitez pas à contacter FOSS afin de découvrir tout ce que l'Infratec™ peut faire pour vous.

Modules Optionnels :

Module Farine
Module PS
Module de Transport

Logiciels :

Infratec™ File Tool (IFT) pour 1241
WinISI™ 4, « Calibration Development Software »
ODIN, pour la conception de modèles d'application
Infratec Scan Predictor (ISP) pour 1241
Infratec Datalogger (fourni avec l'appareil)
Foss DataLink
MOSAIC, logiciel de réseau par internet

Contacter FOSS France pour toute demande d'information.

Données générales :**Système d'exploitation**

Logiciel : embarqué FOSS
Calibrations : ANN (Artificial Neural network);
PLS (Partial Least Squares)

Nombre de
sous-échantillons 1 - 20

Echantillons et résultats :

Temps d'analyse : 40 sec pour 7 sous-échantillons
50 sec pour 10 sous-échantillons
Trajet d'optique : cellule à pas automatique de 6-33 mm
Présentation des
résultats : présentés à l'écran par défaut.
Possibilité de transmission sur un PC
ou un LIMS

Fonctions
hors-normes : alarmes et options sur les résultats

Données techniques :

Tension : 220 - 240V ou 110-120V, 50 - 60Hz
Courant : 1.0A (110-120V) / 0.5A (220-240V)
Dimensions : L x P x H 500 x 570 x 400 mm
Poids 30 kg
Monochromateur : Mesure spectrale
Gamme : 570 – 1100 nm
Bande passante : 7 nm
Nb de données /
Scan Mode : 265
Mode : Transmission
Source lumineuse : Lampe halogène au tungstène
Décteur : Silicone
Support
d'enregistrement : Flash disk, clé USB
Ecran : 640 X 480 TFT LCD

Interface :

Imprimante : Port // 25 broches
Modem : Port 9 broches série
PC Externe : Port 9 broches série
LAN : RJ45
Clavier / Code Barre : PS/2
Ports USB : 2
Entrée I/O : D-SUB 15-broches
Diagnostic : Auto diagnostic interne
Mesure sur le monochromateur et le
décteur (offset, gain et bruit)
Protections : contre l'humidité et les poussières

METHODE BREVETEE – USA BREVET ; US 4,944,589 et BREVETS EUROPEENS ; EP 0 320 477 B1, 8704886-4.

FOSS

FOSS Analytical
Slangerupgade 69
DK-3400 Hilleroed
Danemark

Tel.: +45 7010 3370
Fax: +45 7010 3371

info@foss.dk
www.foss.dk