

S
grain

Near Infrared Grain Analyser

 cerealex



Analyseur en Spectrométrie Proche
Infrarouge pour déterminer la composition
des céréales, Proté-oléagineux et farines.

 **Infracont**
Instruments

Unique dans sa catégorie:

Monochromateur en balayage à réseau

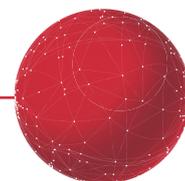
L'Infracont SGrain est le seul analyseur de grains portable avec un monochromateur à réseau compact qui possède - comme les analyseurs de grains haut de gamme - le balayage des longueurs d'ondes pour une précision de mesure maximale.

Avec une imprimante intégrée

L'Infracont SGrain est le seul appareil portable disponible à disposer d'une imprimante thermique intégrée, ce qui lui permet d'imprimer le ticket du test sur le terrain.

Analyser les grains entiers et la farine avec un seul appareil

L'Infracont SGrain est le seul analyseur de grains de la catégorie portable pouvant être utilisé pour analyser les farines.



Conception portable, fonctionnement 12V

La portabilité de l'Infracont SGrain est assurée par sa petite taille et son poids et sa sangle amovible. L'instrument peut également fonctionner à partir de 12 V (par exemple, allume-cigare de voiture ou batterie externe).

Facile à utiliser

L'analyseur de grains Infracont SGrain est très facile à utiliser au silo comme au moulin. Les échantillons de grains entiers peuvent être analysés avec SGrain sans préparation ni manipulation préalable de l'échantillon. L'instrument ajuste automatiquement le pas de la chambre de mesure selon la taille de l'échantillon à tester. Une cellule farine et pulvérulents complète l'appareil.

L'interface avec l'utilisateur du SGrain s'opère via un écran tactile haute résolution et lumineux de 15cm en diagonale (5.7"). L'interface utilisateur du logiciel de l'instrument est intuitif et illustré, donc facile à manipuler et ne nécessitant aucune pré-qualification. Pour mesurer, simplement, après avoir sélectionné la graine à tester, vous aurez trois étapes: remplir d'échantillon la trémie, puis appuyer sur le bouton de mesure et vider l'échantillon du tiroir à la fin du test.



Optiques infrarouges uniques et innovantes



L'Infracont SGrain est le seul analyseur de grains portable qui utilise un spectromètre monochromateur en balayage à réseau offrant la plus grande précision de mesure. La configuration optique unique d'Infracont appelée Single Beam Compensation System (SBCS) assure l'excellente stabilité à court et long terme de XGrain.

Quels sont les avantages du SBCS?

- très peu de pièces mobiles, construction beaucoup plus simple quasi monobloc;
- taille plus petite, poids bien plus léger;
- aucun entretien régulier n'est nécessaire (par exemple, remplacement de la lampe, car la lampe ne s'allume que lorsque l'instrument mesure, ce qui garantit une très longue durée de vie);
- faible exigence de maintenance;
- moins de puissance, moins de chaleur, pour une intensité lumineuse élevée;
- pas de dépendance à la température et au temps de préchauffage: l'instrument peut être utilisé immédiatement après la mise en marche.



Imprimante intégrée

Infracont SGrain dispose d'une imprimante thermique intégrée, de sorte que l'instrument peut automatiquement imprimer un ticket de la mesure en un nombre illimité de copies juste après le test. En outre, les résultats de mesure précédents et les statistiques de mesure peuvent également être imprimés ultérieurement. Outre les résultats, d'autres paramètres de mesure (par exemple la date et l'heure exacte de l'analyse, l'identifiant de l'échantillon ou le nom du propriétaire de l'instrument) sont également imprimés sur le reçu.

Les calibrations

Infracont améliore continuellement ses calibrations depuis plus de 30 ans, nous disposons donc d'une expertise en chimiométrie et un grand nombre de bases de données de calibration avec des échantillons/spectres de différents continents, pays, années de culture, variétés, etc., qui garantissent la robustesse et la précision des calibrations. Toutes nos calibrations grains entiers sont disponibles dans les analyseurs de grains Infracont SGrain. Ces calibrations font l'objet en France d'une vérification stricte par les réseaux Infrarouge pour les protéines et l'huile.



L'analyseur Infracont XGrain convient également pour mesurer l'analyse de la farine et d'autres échantillons pulvérulents ou broyés (par exemple, la farine de soja, les tourteaux de soja, la semoule de maïs, gritz de maïs, etc.). Une cuve de farine séparée est nécessaire pour analyser ces échantillons.

InfraCloud - Connexion Internet basée sur le cloud

Infracont XGrain - avec une connexion Internet disponible via son site d'exploitation web-based - est accessible par l'application InfraCloud depuis un ordinateur, un téléphone ou une tablette à distance. Après l'analyse, les résultats sont téléchargés dans la base de données InfraCloud et peuvent être affichés dans le navigateur d'un téléphone, d'une tablette ou d'un ordinateur. Les données historiques peuvent également être consultées et téléchargées. En outre, il existe d'autres fonctions disponibles pour la gestion des appareils à distance ou en réseau. Le tout avec une sécurité très stricte et un cryptage avancé.

Données techniques:

Alimentation:	100-240 VAC/12V/10A
Consommation:	50 VA
Dimensions (L x H x l):	350x340x330 mm
Poids:	10 kg
Temps d'analyse:	~1 min.
Surface de mesure:	40 cm ²
Pas de mesure:	4 - 33 mm (automatique)
Volume d'échantillon:	~ 400 cm ³ (pour du blé incl. le PS)
Gamme de température de fonction:	10 – 45 °C
Optiques:	Scanning grating monochromator avec SBCS
Gamme spectrale:	790-1064 nm
Résolution:	0,1 nm
Reproductibilité de longueur d'ondes:	0,02 nm
Détecteur:	Si PIN photodiode
Source:	Lampe Halogène (12V/20W)
Interface utilisateur:	Écran tactile capacitif
Ecran:	5,7" 640x480 couleur TFT
Ordinateur intégré et syst. d'exploitation:	Toradex Colibri iMX6DL, Linux
Imprimante:	Thermique graphique intégrée
Connexions:	3 x USB 2.0 port; LAN; WIFI



Charles Loubersac Dhotel, DG

Tel 07 49 65 99 69

Email cloubersac@cerealexexperts.fr

Yassine BOUCHAHDA, Responsable commercial

Tel 06 51 97 20 09

Email ybouchahda@cerealexexperts.fr

Céréales Experts SASU - R.C.S. Angers 893 334 084 - N° TVA Intra: FR83 893334084 - APE 4639B - SIREN / SIRET : 893334084 / 00012
Société par actions simplifiée au capital de 2 000 Euros - Siège social : 24 Rue d'Anjou Sauvage l'Hopital 49320 BRISSAC LOIRE AUBANCE -
Bureaux: 1 rue d'Ingwiller, 67000 STRASBOURG - www.cerealexexperts.fr - Banque Société Générale IBAN FR76 3000 3023 6200 0203 2842 304



Infracont Instruments Ltd.
Pomáz, Budakalászi út 7.
H-2013 Hungary

+36 26 631 520
info@infracont.com
www.infracont.com