cerealex

Xgrain

Near Infrared Grain Analyser

Analyseur en Spectrométrie Proche Infrarouge pour déterminer la composition des céréales, Proté-oléagineux et farines, avec Module Poids Spécifique intégré.

Infracont Instruments

Infracont développe et fabrique des SPIR pour les industries du grain et de la meunerie depuis plus de 30 ans. Ces décennies d'expérience et de professionnalisme garantissent la fiabilité et la précision des analyseurs de grains XGrain.

Facile à utiliser

L'analyseur Infracont XGrain est très facile à utiliser au silo. Les échantillons de grains entiers peuvent être analysés avec XGrain 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.

L'interface avec l'utilisateur du XGrain s'opère via un grand écran tactile haute résolution et lumineux de 20cm en diagonale (8"). 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

Single Beam Compensation System

L'Infracont XGrain possède un monochromateur en balayage à réseau à l'intérieur qui offre 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 XGrain 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.

Module de Poids Spécifique intégré

Le module de poids en hectolitre intégré d'Infracont XGrain vous permet de tester un poids spécifique et d'autres paramètres de qualité en une seule étape. Les résultats de PS sont imprimés sur le reçu avec les autres paramètres de composition.

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 XGrain. 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):	350x430x330 mm
Poids:	13 kg
Temps d'analyse:	~1 min. PS inclus
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 ^0C
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:	8" 1024x768 couleur TFT
Ordinateur intégré et syst. d'exploitation:	Toradex Colibri iMX6DL, Linux
Imprimante:	Thermique graphique intégrée
Connections:	3 x USB 2.0 port; LAN; WIFI

cerealex

Charles Loubersac Dhotel, DG

Tel 07 49 65 99 69
Email cloubersac@cerealesexperts.fr

Yassine BOUCHAHDA, Responsable commercial

Tel 06 51 97 20 09
Email ybouchahda@cerealesexperts.fr

Céréales Experts SASU - R.C.S. Angers 893 354 084 - N° TVA Intra: FR85 893354084 – APE 4639B - SIREN / SIRET : 893354084 / 00012
Société par actions simplifiées au capital de 2 000 Euros - Siège social : 24 Rue d'Anjou Saulgé l'Hopital 49320 BRISSAC LOIRE AUBANCE –
Bureaux : 1 rue d'Ingwiller, 67000 STRASBOURG - www.cerealesexperts.fr - Banque Société Générale IBAN FR76 3000 3023 6200 0203 2842 304

Infracont Instruments

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

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