

Xgrain

Інфрачервоний експрес аналізатор
зерна та муки



Професійний інфрачервоний експрес аналізатор призначений для визначення кількісного вмісту компонентів (якісних показників) в цілому зерні, олійних та бобових культурах, в муці. Аналізатор має вбудований модуль для виміру показника Натурної ваги.

Компанія Infracont розробляє і виробляє інфрачервоні спектрофотометри (аналізатори) для зернової та мукомольної промисловості вже більш ніж 30 років. Багаторічний досвід і професіоналізм гарантують надійність виконання, точність вимірів і простоту роботи з аналізаторами зерна XGrain.

Просте використання

Аналізатори зерна Infracont XGrain відрізняються неймовірною простотою використання для користувача будь-якого рівня. Аналіз цільного зерна знімає з оператора необхідність проводити попередній размол проби. Аналізатор автоматично встановлює ширину вимірювальної камери в залежності від виборного продукту.

Управління аналізатором здійснюється за допомогою великого вбудованого дисплею діагоналю 8 дюймів з сенсорним управлінням. Проведення аналізу та управління аналізатором не потребує спеціальних знань або навчання користувача. Процес вимірювання, після вибору продукту, складається з 3-х етапів: завантаження зразка в камеру, натискання кнопки вимір і вивантаження зразка через лоток по завершенні виміру.



Інноваційна інфрачервона оптика Система компенсації світла одним пучком

Аналізатори Infracont XGrain використовують монохроматор решітчатого типу для отримання найбільш точних результатів вимірювань спектрів. Використання унікальної розробки Infracont - Системи компенсації світла одним пучком (SBCS), гарантує високу стабільність вимірювань протягом тривалого часу.

Які переваги у оптики SBCS?

- Менше рухомих частин, спрощена конструкція
- Менший габаритний розмір, менша вага
- Не вимагає регулярного обслуговування (наприклад, заміни лампи, так як лампа запускається тільки під час вимірювань, що забезпечує тривалість терміну служби лампи)
- Не потребує сервісного обслуговування (налаштовані калібровки продуктів не змінюються протягом тривалого часу)
- Зменшено енергоспоживання, менший нагрів, висока інтенсивність світлу
- Відсутність залежності від температури проби чи температури в приміщенні
- Відсутність необхідності прогрівання: аналізатор можна використовувати одразу після запуску



Вбудований принтер

В корпус аналізатора Infracont XGrain вбудований термопринтер, що дозволяє автоматично друкувати чеки з результатами вимірювань в будь-якій кількості. Крім того, є можливість роздрукувати результати попередніх вимірювань з пам'яті приладу. Окрім результатів, на чеці відображаються і інші параметри виміру: точний час проведення аналізу, ідентифікатор зразка (ID), ім'я власника аналізатора (компанії). Термопринтер не вимагає витратних матеріалів, окрім паперу.

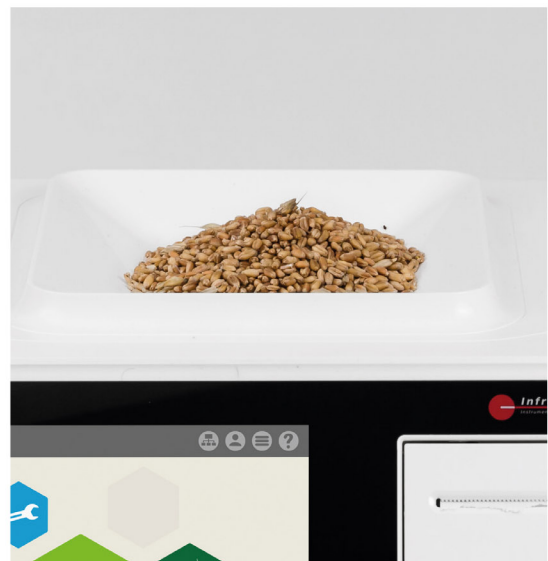
Вбудований модуль для виміру Натури

Аналізатор Infracont XGrain має вбудований модуль для виміру показника Натурної ваги зразку, що дозволяє виключити використання спеціального пристрою - пурки літрової. Після завершення аналізу, показник Натури буде відображен на дисплеї і надрукован на чеці разом з іншими показниками.

Калібрування продуктів

Infracont розробляє і покращує калібрування для аналізаторів власного виробництва вже більш 30 років. Калібрування включають в себе велику кількість зразків, що відрізняються не тільки за показниками, а й за країнами походження, періодами збору, сортами і т.д., що забезпечує точність, збіжність та відтворюваність результатів вимірювань.

Аналізатори Infracont XGrain поставляються з усіма доступними калібруваннями продуктів. Аналізатор Infracont XGrain підходить для виміру Муки або інших порошкоподібних або подрібнених продуктів (наприклад, соевий шрот, кукурузний шрот, кукурузна каша і т.д.). Для виміру порошкоподібних продуктів необхідна спеціальна кювета.



InfraCloud – Хмарове інтернет підключення

Підключення Infracont XGrain до мережі Інтернет дозволяє отримати доступ до результатів вимірювань через веб-сайт або за допомогою програми InfraCloud, встановленої на ПК, смартфон або планшет. Після завершення аналізу, дані автоматично відправляються у хмарову базу даних InfraCloud звідки вони можуть бути переглянуті, аналізовані або завантажені. Крім того, існує ряд інших функцій, доступних для видаленого керування.

Технічні характеристики:

Живлення:	100-240В AC/12V/10А
Енергоспоживання:	50 VA
Габаритні розміри:	350x430x330 мм
Вага:	13 кг
Час аналізу зразка:	~1 хв.
Вимірюється поверхня:	40 см ²
Ширина вимірювальної камери:	4 - 33 мм (встановлюється автоматично)
Кількість вимірюваного зразка:	~ 300 см ³ (для аналізу пшениці, включаючи показник натурі)
Температура навколишнього середовища:	10 – 45 °С
Оптика:	Скануючий монохроматор ґратчастого типу з технологією «Системи компенсації світла одним пучком»
Довжина хвилі:	790-1064 нм
Точність установки довжини хвилі:	0,1 нм
Повторюваність установки довжини хвилі:	0,02 нм
Детектор:	Фотодіодний кремнієвий детектор Si PIN
Джерело світла:	Галогеновая лампа (12В/20Вт)
Інтерфейс користувача:	Ємнісний сенсорний дисплей
Дисплей:	8 дюймів, 1024x768 ЖК, Кольоровий
Процесор і ОС:	Toradex Colibri iMX6DL, Linux
Принтер:	Вбудований термопринтер
Порти з'єднання:	3 x USB 2.0; LAN; WIFI

дистриб'ютор

TECHNOTEST
Group
Аналітичне та технологічне обладнання для лабораторій

(096)0000-737, (066)0000-737

(097)0000-737, (073)0000-737

(095)0000-737, (093)0000-737

www.technotest.com.ua

info@technotest.com.ua

Україна, 65065, м. Одеса, вул. Варненська 12-Б



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

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