

S grain

Інфрачервоний експрес аналізатор зерна та муки



Портативний інфрачервоний експрес аналізатор призначений для визначення кількісного вмісту компонентів (якісних показників) в цілому зерні, олійних, бобових культурах і порошках.

Унікальний в своїй категорії

Скануючий ґратчастий монохроматор - висока точність в портативному аналізаторі.

Infracont SGrain - єдиний в світі портативний малогабаритний аналізатор зерна, який, як і інші лабораторні аналізатори зерна, використовує монохроматор ґратчастого типу для забезпечення максимальної точності вимірювань.

Вбудований принтер

Infracont Sgrain - єдиний портативний аналізатор з вбудованим термопринтером, що дозволяє роздруковувати результати миттєво після аналізу в польових умовах, або в подальшому з пам'яті аналізатора. Крім результатів, на чеку відображаються і інші параметри вимірювання: точний час аналізу, ID (назва) зразка, ім'я власника аналізатора (компанії).

Термопринтер не вимагає витратних матеріалів, крім паперу.

Аналізуйте цілі зерна і борошно з одним приладом

Infracont SGrain - єдиний аналізатор портативної категорії в світі, який можна використовувати для аналізу борошна.



Портативний дизайн, робота від 12V

Портативність Infracont Sgrain забезпечується невеликими розмірами і вагою, а також знімним ремінцем, що кріпиться з обох сторін аналізатора і дозволяє використовувати ремінець як ручку для перенесення. Прилад також може працювати від живлення 12 В (наприклад, автомобільний прикурювач, зовнішній акумулятор, Powerbank).

Просте використання

Аналізатори зерна Infracont Sgrain відрізняються неймовірною простотою використання для користувачів будь-якого рівня.

Аналіз цілого зерна знімає з оператора необхідність проводити попередню пробоподготовку (размол проби). Аналізатор автоматично встановлює ширину вимірювальної камери в залежності від продукту.

Управління аналізатором здійснюється за допомогою великого вбудованого дисплея 5,7 дюймів з сенсорним керуванням. Управляти аналізатором дуже просто. Проведення аналізу не вимагає спеціальних знань або навчання.



Процес вимірювання, після вибору продукту, складається з 3 етапів:

1. Завантаження зразка в вимірювальну камеру.
2. Натискання кнопки вимір.
3. Вивантаження зразка через лоток по завершенню вимірювання.

Інноваційна інфрачервона оптика Система компенсації світла одним пучком

Аналізатори Infracont SGrain 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 світла
- Відсутність залежності від температури проби чи температури в приміщенні
- Відсутність необхідності прогрівання: аналізатор можна використовувати одразу після запуску



Вбудований принтер

Infracont Sgrain - єдиний портативний аналізатор з вбудованим термопринтером, що дозволяє роздруковувати результати миттєво після аналізу в польових умовах, або в подальшому з пам'яті аналізатора.

Крім результатів, на чеку друкуються і інші параметри вимірювання: точний час аналізу, ID (назва) зразка, ім'я власника аналізатора (компанії).

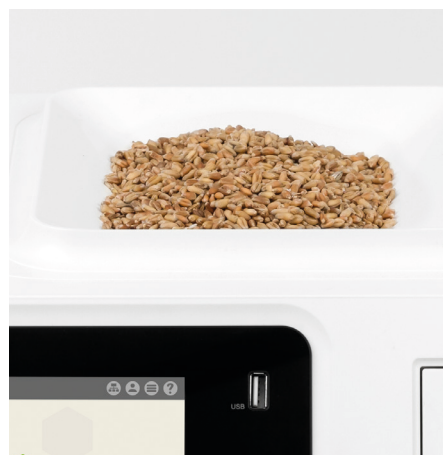
Термопринтер не вимагає витратних матеріалів, крім паперу.

Калібрування продуктів

Infracont розробляє і покращує калібрування продуктів для аналізаторів вже більше 30 років. Калібрування включають в себе велику кількість зразків що різняться не тільки за показниками, а й за країнами походження, періодами прибирання, сортам і т.д., що забезпечує точність, повторюваність і відтворюваність результатів вимірювань.

Аналізатор Infracont Sgrain так само підходить для вимірювання борошна або інших порошкоподібних або розмелених продуктів (наприклад, соєвий шрот, соєва макуха, кукурудзяна крупа, кукурудзяні пластівці і т.д.).

Для вимірювання порошкоподібних продуктів необхідна спеціальна кювета (додатково).



InfraCloud – Хмарове інтернет підключення

Підключення Infracont SGrain 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:	100-240 VAC/12V/10A
Енергоспоживання:	50 VA
Габаритні розміри:	350x340x330 мм
Вага:	10 кг
Час аналізу зразка:	~1 хв.
Вимірюєма поверхня:	40 см ²
Ширина вимірювальної камери:	4 - 33 мм (встановлюється автоматично)
Необхідна кількість зразка для виміру:	~ 300 см ³ (для аналізу пшениці)
Температура навколишнього середовища:	10 – 45 °C
Оптика:	Скануючий монохроматор ґратчастого типу "CSBS"
Довжина хвилі:	790-1064 нм
Точність встановлення довжини хвилі:	0,1 нм
Повторюваність установки довжини хвилі:	0,02 нм
Детектор:	Фотодіодний кремнієвий детектор
Джерело світла:	Галогенна лампа (12V/20W)
Інтерфейс користувача:	Ємнісний сенсорний екран
Дісплей:	5,7" 640x480 ЖК, Кольоровий
Процесор і ОС:	Toradex Colibri iMX6DL, Linux
Принтер:	Вбудований термопринтер
Порти підключення:	3 x USB 2.0 порти; LAN; WIFI

Офіційний Дистриб'ютор
та сервісний центр в Україні



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