

X^{grain}

Near Infrared Grain Analyser



Профессиональный БИК-анализатор зерна и муки для оперативного определения качественных показателей цельного зерна, масличных, муки со встроенным модулем для измерения насыпной плотности

Компания Инфраконт разрабатывает и производит анализаторы ближнего инфракрасного диапазона для зерновой и мукомольной промышленности уже более 30 лет. Многолетний опыт и профессионализм гарантируют надежность и точность анализаторов зерна XGrain.

Прост в использовании

Анализатор зерна Infracont XGrain очень прост в использовании.

Цельное зерно можно тестировать без предварительной подготовки и размалывания образца.

Инструмент автоматически регулирует длину волны для образцов с различными размерами зерен.

XGrain имеет большой 8-дюймовый яркий сенсорный экран с высоким разрешением. Пользовательский интерфейс программного обеспечения прибора прост и понятен, поэтому с ним легко обращаться, и не требуется предварительная квалификация. Процесс измерения состоит только из трех этапов: после выбора измеряемой культуры в бункер загружается образец, затем нажимаем кнопку измерения и в конце измерения необходимо выгрузить образец из насыпной емкости.



Single Beam Compensation System

Инновационная уникальная инфракрасная оптика

Внутри Infracont XGrain установлен монохроматор со сканирующей решеткой, который обеспечивает высочайшую точность измерений. Уникальная оптическая конфигурация Infracont под названием Single Beam Compensation System (SBCS) обеспечивает отличную кратковременную и долгосрочную стабильность XGrain. Каковы преимущества SBCS?

- очень мало движущихся частей, упрощенная конструкция;
- меньшие размеры, меньший вес;
- нет необходимости в регулярном техническом обслуживании (например, замена лампы, поскольку лампа загорается только во время измерения, что обеспечивает очень длительный срок службы);
- низкие требования к обслуживанию;
- меньшая мощность, меньше тепла, высокая интенсивность света;
- нет зависимости от температуры и времени прогрева: прибор можно использовать сразу после включения;



Встроенный принтер

Infracont XGrain имеет встроенный термопринтер, поэтому прибор может автоматически распечатать квитанцию измерения в любом количестве копий сразу после анализа. Кроме того, результаты предыдущих измерений и статистика измерений могут быть распечатаны позже. Помимо результатов, в квитанции также печатаются другие параметры измерения (например, дата и точное время анализа, идентификатор пробы или имя владельца прибора).

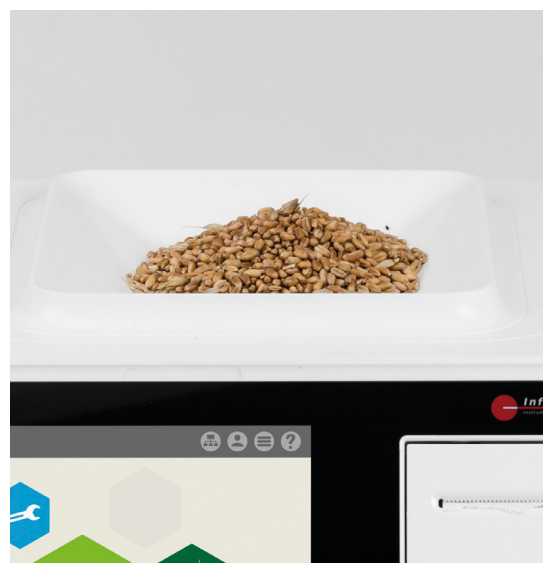
Встроенный весовой модуль

Встроенный весовой модуль Infracont XGrain позволяет определять удельный вес и другие параметры качества за один шаг. В результате, нет необходимости в использовании отдельно пурки, что позволит упростить анализ и сэкономить время. Результаты насыпной плотности продукта печатаются в квитанции вместе с другими параметрами.

Калибровки

Уже более 30 лет компания Infracont постоянно совершенствует свои калибровки, поэтому у нас имеется большое количество калибровочных баз данных с образцами с разных континентов, стран, урожаев разных лет, сортов и т.д. Это позволяет обеспечить надежность и точность калибровок. Все наши калибровки доступны в анализаторе зерна Infracont XGrain.

Анализатор Infracont XGrain также подходит для тестирования муки и других порошкообразных или измельченных образцов (например, соевой муки, соевый жмых, кукурузной муки, кукурузной крупы и т.д.). Для анализа этих образцов требуется отдельная кювета на муку.



InfraCloud - облачное интернет-соединение

Подключение Infracont XGrain к Интернету позволяет загружать данные на персональный компьютер, телефон или планшет с помощью приложения InfraCloud. После анализа результаты загружаются в базу данных InfraCloud и могут отображаться в браузере телефона, планшета или компьютера. Сохраненные данные также можно просматривать и загружать. Кроме того, есть ряд других функций, доступных для удаленного управления устройством.

Технические характеристики:

Источник питания	100-240В AC/12V/10A
Потребляемая мощность	50 VA
Габариты	350x430x330 мм
Вес	13 кг
Время анализа:	~1 мин.
Измеряемая поверхность	40 см ²
Ширина измерительной камеры	4 - 33 мм (устанавливается автоматически)
Объем пробы	~ 300 см ³ (для анализа пшеницы, включая натуру)
Рабочая температура	10 – 45 °C
Оптика	Сканующий решетчатый монохроматор с технологией SBCS
Диапазон длин волн	790-1064 нм
Точность установки длин волн:	0,1 нм
Воспроизводимость длин волн:	0,02 нм
Детектор	Фотодиодный кремниевый детектор Si PIN
Источник света	Галогеновая лампа (12В/20Вт)
Интерфейс:	Емкостной сенсорный экран
Дисплей	8 дюймов, 1024x768 ЖК, Цветовой
Процессор и операционная система	Toradex Colibri iMX6DL, Linux
Принтер	Встроенный термопринтер
Соединения	3 x USB 2.0; LAN; WIFI



**Комплексное оснащение молочных,
зерновых и пищевых лабораторий**

8 (383) 280-42-38, www.agrolab-nsk.ru

