

# Diode Array 7300

Поточный инфракрасный экспресс-анализатор



Цельное зерно



Мука и порошки



Комбикорма



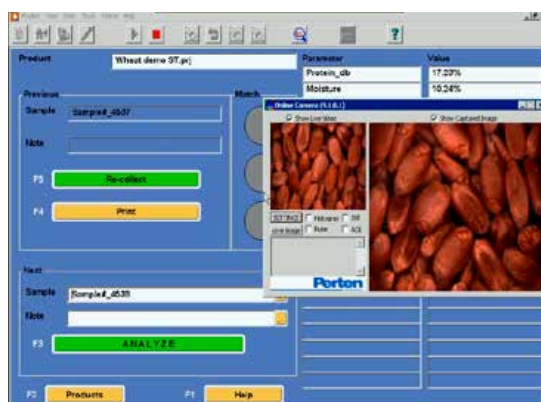
Продукты питания

Надежный. Точный. Анализ в режиме реального времени.

## Поточный ИК анализатор DA 7300 фирмы Perten Instruments (Швеция)

Новейшая разработка компании Perten Instruments (Швеция) - поточный ИК анализатор DA 7300 является современным инструментом для анализа продуктов в мукомольной, зерновой, комбикормовой и других отраслях промышленности. DA 7300 в режиме реального времени анализирует информацию о свойствах продукта. Это позволяет автоматизировать процесс контроля качества и реагировать на все изменения качества продукта непосредственно в процессе производства.

Прибор позволяет одновременно определять несколько параметров продукта такие как, влага, протеин, жир, крахмал, клетчатку и др. Для прибора доступны дополнительные опции, которые позволяют включать его в самые разнообразные производственные линии.



Меню программного обеспечения

### Особенности и преимущества

#### **Непрерывность измерений параметров качества.**

Мониторинг, корректировка и оптимизация производственных процессов в реальном времени позволяют увеличить объем выпуска готовой продукции, повышают ее однородность и удешевляют производство.

**Базируется на проверенной технологии ближнего инфракрасного диапазона (NIR).** Прибор DA 7300 сконструирован на базе хорошо себя зарекомендовавшего настольного прибора DA 7200.

#### **В реальном времени и на производственной линии.**

Возможность использования и переноса калибровок с DA7200 на DA 7300 и обратно, обеспечивает полную согласованность результатов анализа на разных этапах производственного процесса и в лаборатории.

**Встроенная цветная цифровая камера.** Прибор позволяет получать кадровую съемку или потоковое видео продукции прямо на рабочем месте оператора. Программное обеспечение позволяет определить цвет образца и произвести подсчет примесей.

**Открытый интерфейс.** Промышленный стандарт и открытый протокол связи делают возможной полную информационную интеграцию прибора с существующими автоматизированными системами предприятия.

#### **Подключение к локальной сети и удаленный доступ.**

Предусмотрено простое подключение к прибору по протоколу TCP/IP для управления калибровками, настройками прибора и создание резервной копии. Удаленная диагностика проводится с использованием стандартных средств операционной системы Windows.

## Применение

DA 7300 сконструирован таким образом, чтобы выполнять измерения внутри камеры или резервуара, и может быть установлен в разных точках производственного процесса. Сапфировое смотровое окно обеспечивает безотказную работу прибора и минимизацию внешних воздействий.

**Мукомольные предприятия.** Максимальный выход муки за счет точного определения зольности зерна в реальном времени. Смешивание потоков пшеницы и муки для получения целевой спецификации продукта. Оптимизация добавления клейковины.

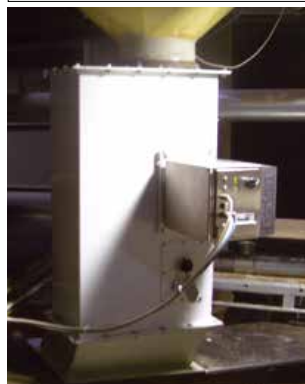
**Переработка зерновых и масличных культур.** Измерение содержания влаги, белков и жиров в зерне для ценообразования и бункерного хранения. Мониторинг и оптимизация обработки и сушки зерна.

**Комбикормовые заводы.** Оптимизация влажности, белков и жиров в смесительном аппарате в течение всего производственного процесса. Контроль сушки готовой продукции для минимизации потерь влаги. Оптимизация процесса опрыскивания жиром.

**Пищевая промышленность.** Широкий спектр молочных и других продуктов питания может быть проанализирован с помощью DA7300, обеспечивая непрерывный процесс мониторинга производства и контроля качества продукции.

## Дополнительные опции: Измерительные камеры с пропускной способностью 25 и 120 тонн/час

Измерительные камеры могут устанавливаться в любые технологические линии производства, связанного с переработкой или хранением зерна. Они позволяют производить процесс отбора пробы для снятия спектров надежным и воспроизводимым образом, что является важным при использовании методов ИК спектроскопии. Наличие окна обзора на боковой стенке измерительной камеры упрощает процедуру очистки сапфирового окошка прибора. При этом не требуется снятие прибора. Также у камер имеется механизм извлечения из камеры измеренной пробы. Соответствующая запись в базе данных измеренных образцов может быть автоматически отмечена для дальнейшего анализа.



Измерительные камеры

## Установочная панель

Установочная панель позволяет устанавливать прибор непосредственно на какую-либо емкость или на конвейер. Панель устанавливается на предварительное отверстие, сделанное в емкости в которой предполагается производить мониторинг продукта. Если возникает необходимость снятия прибора, то отверстие закрывается заглушкой.



Установочная панель

## Технические характеристики

**Требования к питанию:** источник постоянного тока 24 В, 5 А

**Размеры (ВхШхГ), вес нетто:** 220 x 230 x 340 мм, 15 кг

**Диапазон рабочих температур:** от -10 до 40°C, расширенный температурный диапазон по запросу

**Степень защиты:** IP65, полностью защищен от пыли и влаги

**Измерения:** анализатор ближнего инфракрасного диапазона (NIR), цветная цифровая камера

**Интерфейсы:** технология OLE для управления процессами по протоколам TCP/IP Ethernet и Modbus ASCII.

**Продукция:** Зерно, продукты питания, мука, гранулы, экструдированные продукты и т.д.

**Параметры:** влажность, белки, жиры/масла, зольность, крахмал, сахар, число примесей, цвет в системе CIE (в цветовом пространстве L,a,b) и т.д.

**Сертификаты:** CE, Ex II 2/3 D Ex т IIIС Т90°C Db/DC IP6X

**Процессор:** Intel Atom 1,6 ГГц, оперативная память - 2 Гб или больше

**Хранение данных:** 32 Гб твердотельный диск (SSD)

**Операционная система:** Windows XP Professional со встроенными ограничениями