

НАДЕЖНЫЕ ТОЧНЫЕ

В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

ИЗМЕРЕНИЯ ДЛЯ

АГРОПРОМЫШЛЕННОСТИ

MAES GROUP / LABORATORY



DA 7350

Поточный БИК-анализатор

PerkinElmer®
For the Better



НЕПРЕРЫВНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ



АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Оптимизируйте процесс с помощью БИК-измерений в реальном времени

Многие предприятия пищевой и агропромышленной отрасли могут повысить эффективность благодаря точным и своевременным данным о ходе производства и характеристиках продукта. Ручной отбор проб и анализ полезны, но требуют времени и отражают состояние продукта только в момент отбора.

Поточный БИК-анализатор DA 7350 непрерывно и одновременно измеряет влажность, белок, жир/масло, зольность и многие другие показатели. Данные в реальном времени позволяют автоматизировать управление процессом, оптимизировать производство, сократить брак и повторную переработку, повысить стабильность и качество продукции.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

• Измерения в реальном времени | • Готовность к Индустрии 4.0 | • Встроенная камера | • Прочная конструкция для производственных условий | • Простая интеграция через стандартные промышленные интерфейсы



ПОЛНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ В СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ



ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС: НАДЕЖНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ 24/7

Значение поточного контроля

Непрерывные измерения в реальном времени, 24/7, позволяют контролировать и оптимизировать производство. Это снижает потери продукта, отходы, повторную переработку и рекламации. Поточные приборы управляют сушкой и смешиванием, контролируют входное сырье, повышают выход и стабильность готового продукта. Непрерывный контроль также формирует полную историю качества каждой партии.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеряемые продукты
Гранулы, пеллеты, мука, шрот, порошки, пасты, сиропы, хлопья, жидкости и др.

Основные показатели
Влажность, белок, зольность, жир/масло, клетчатка и крахмал.

Установка DA 7350
На трубах, бункерах, конвейерах, смесителях, входах и выходах потока, до или после сушилок, перед упаковкой и в других критических точках.

Мукомольное производство
Повышение выхода муки по точным данным зольности; смешивание пшеницы до заданного белка; экономия дорогого сырья; управление внесением клейковины.

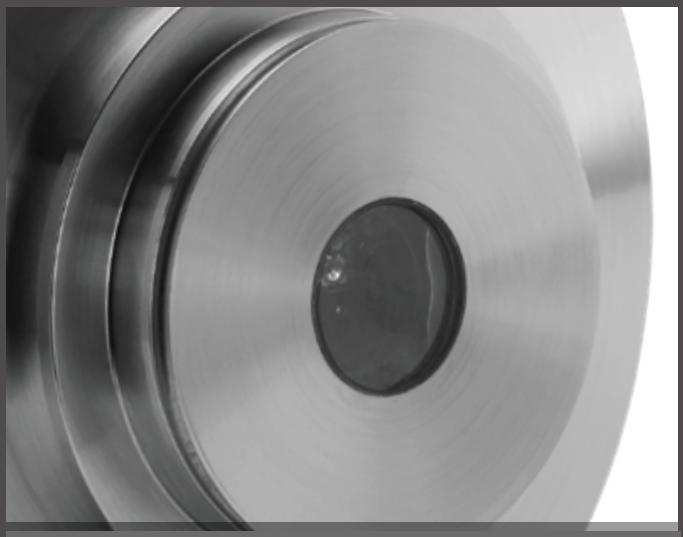
Крахмальное производство и переработка кукурузы
Оптимизация влажности и затрат сырья и энергии; управление сушилками; контроль разделения крахмала и клейковины.

Переработка масличных культур
Измерение масла в шроте для оптимизации экстракции; управление возвратом лузги и влажностью в пределах спецификации.

Молочная промышленность
Повышение выхода и снижение энергозатрат при распылительной сушке; сокращение переходов между сортами и отходов; контроль темных включений и состава масла.





СОВРЕМЕННЫЙ БИК-АНАЛИЗАТОР СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ



ИНТУИТИВНО ПОНЯТНЫЙ ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

Современные технологии для точных результатов







ВСТРОЕННАЯ КАМЕРА

Измерение цвета Встроенная цифровая камера и специальное освещение обеспечивают высокую повторяемость и согласованность с лабораторными методами. Стандартное измерение по CIE LAB выдает L*, a* и b*.

Подсчет включений DA 7350 в стандартной комплектации подсчитывает темные включения и помогает быстро обнаруживать разрывы сит. Частицы классифицируются по размеру и контрасту в 16 группах; при превышении лимита подается сигнал.

Изображение процесса в реальном времени Изображения доступны с любого компьютера в сети и могут выводиться в интерфейсе системы управления. Оператор сразу видит посторонние примеси, дефекты, изменение цвета и засоры. Возможна автоматическая съемка через заданные интервалы.

ИНТЕГРАЦИЯ С СИСТЕМАМИ

Поддерживаются OPC UA, PROFINET, Modbus TCP, полевые шины и другие интерфейсы. Интеграция упрощает автоматические контуры управления, выводит данные в привычную операторскую среду и включает результаты в отчеты и архивы для аудита и прослеживаемости.

СОВРЕМЕННОЕ ПО

Интернет вещей и Индустрия 4.0 требуют готовности датчиков и оборудования. Process Plus - специализированное веб-ПО для промышленного контроля с числовыми и графическими экранами. Можно использовать любое число операторских станций без установки дополнительного ПО и лицензий.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Предлагается набор монтажных принадлежностей для простой установки.



1. Монтажный фланец Фланец из нержавеющей стали для приварки к оборудованию заказчика - гибкий, безопасный и удобный вариант монтажа.

2. Секция трубопровода Для пульп, паст и суспензий; встраивается в существующий трубопровод.

3. Монтажная панель Удобный вариант для конвейеров и других плоских поверхностей.

ТОЧНЫЕ, НАДЕЖНЫЕ И УСТОЙЧИВЫЕ КАЛИБРОВКИ

PerkinElmer располагает обширной библиотекой проверенных калибровок для сырья, промежуточных и готовых продуктов. Доступны влажность, белок, жир/масло, зольность, крахмал, клетчатка, сахара и другие показатели. Для нестандартных процессов и продуктов разрабатываются индивидуальные калибровки.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ БИК-МОДЕЛИ

Поточный БИК-анализатор DA 7440. Выполняет те же измерения, что и DA 7350, но предназначен для контроля над лентой открытого конвейера.

БИК-анализатор DA 7250 для контроля рядом с линией. Дополняет поточные измерения, анализирует множество типов проб по тем же показателям всего за 6 секунд. Прост и надежен для производства и лаборатории.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Питание	24 В DC, 5 А
Размеры (В x Ш x Г)	313,5 x Ø 192 мм
Масса нетто	9,75 кг
Рабочая температура	от -10 до 45 °C; расширенный диапазон - по запросу
Степень защиты	IP67 и IP69K
Измерения	БИК, цифровая цветная камера
Скорость	более 20 спектров и результатов в секунду
Продукты	Зерно, шрот, мука, пасты, пеллеты, экструдаты и др.
Показатели	Влажность, белок, жир/масло, зольность, крахмал, сахар, включения, CIE L*, a*, b*
Сертификация	ATEX и IECEx, зоны 22 и 21 для пылевзрывоопасных сред
Связь	OPC UA, PROFINET, Modbus TCP, Profibus DP, Modbus ASCII, аналоговые выходы, SQL
Хранилище	128 ГБ, твердотельный накопитель

MAES GROUP / LABORATORY

maibox@maesgroup.ru

www.maesgroup.ru

8 (800) 222-76-65

PerkinElmer®