



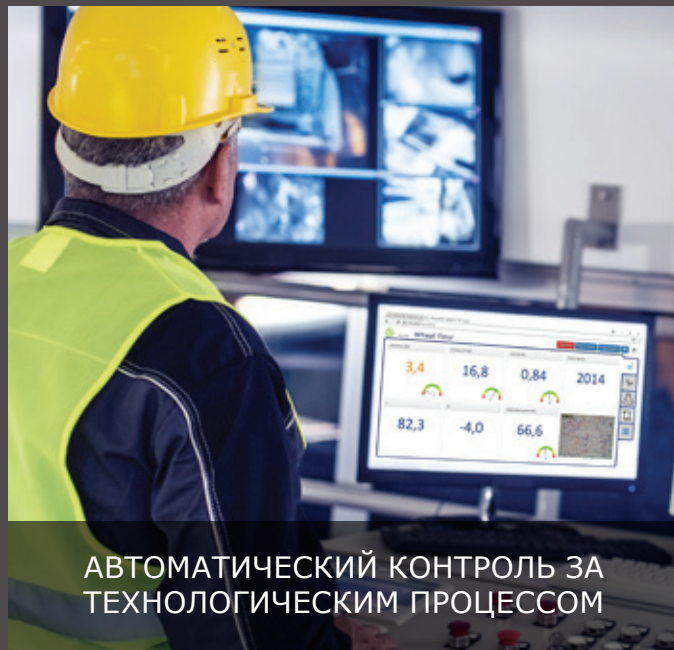
РЕЖИМ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ
КОНТРОЛЬ
КАЧЕСТВА С/Х ПРОДУКЦИИ И
ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ



DA 7350
Поточный ИК анализатор



НЕПРЕРЫВНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ



АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ЗА
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ

Оптимизируйте Ваш технологический процесс с помощью поточного ИК-анализа в реальном времени

Многие предприятия пищевой и сельскохозяйственной промышленности имеют потенциал для совершенствования некоторых аспектов своей деятельности, для этого им необходимы данные в реальном времени о характеристиках продукции и самого процесса. При ручном отборе проб и последующем анализе образцов требуется время для принятия решения и нет возможности оперативного получения данных об изменениях в процессе и продукте и быстрого решения по обнаруженной проблеме.

Поточный ИК-анализатор DA 7350 обеспечивает непрерывное измерение таких параметров, как влажность, белок, жир/масличность, зола и многих других. Данный анализатор позволяет в режиме реального времени управлять технологическими процессами производства, что помогает производителям во всем мире оптимизировать свою работу посредством сокращения отходов и брака и одновременно повышая производительность и качество выпускаемой продукции.

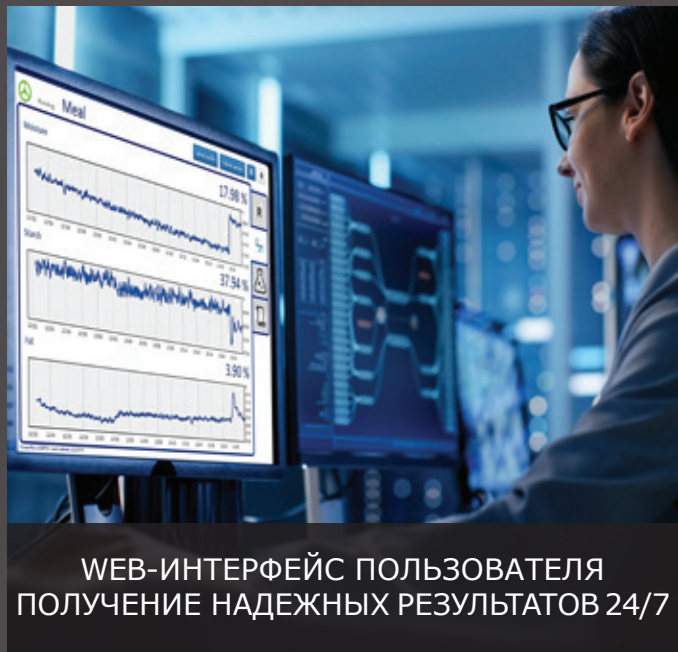
Особенности и преимущества

- Анализ в режиме реального времени
- Готовность к Индустрии 4.0
- Встроенная камера
- Прочная конструкция, подходящая для производственных условий
- Простая интеграция через стандартные отраслевые интерфейсы связи





ПОЛНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ В СИСТЕМУ
КОНТРОЛЯ ПРОИЗВОДСТВА



WEB-ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
ПОЛУЧЕНИЕ НАДЕЖНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ 24/7

Важность контроля качества в потоке

Продолжая измерения в режиме реального времени, 24/7, производственный процесс можно контролировать и оптимизировать. Это, в свою очередь, сокращает возврат продукции, количество брака и претензии от дальнейших пользователей. Кроме того, встроенные анализаторы используются для контроля сушки и смешивания, а также контроля поступающих сырьевых материалов для обеспечения дальнейшей обработки, что помогает увеличить выход и качество конечного продукта. Непрерывный мониторинг также обеспечивает полный контроль качества всей продукции.

Применение

Измерение гранул, пеллет, муки, пудры, порошков, пасты, сиропов, хлопьев, жидкостей и прочего.

Наиболее часто измеряемые параметры, это влажность, белок, зола, жир/масличность, клетчатка и крахмал.

DA 7350 может быть установлен на трубах, бункерах, конвейерах, смесителях, а также на входе и выходе продукта в поток, до или после сушки, перед упаковкой или в других критических точках технологического процесса.

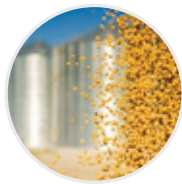
Мукомольная промышленность. Увеличение выхода муки с необходимыми параметрами за счет точного измерения зольности в реальном времени. Смешивание различных сортов пшеницы для оптимизации содержания белка и экономия на дорогом сырье. Контроль и оптимизация добавления сухой клейковины.

Производство крахмала и переработка кукурузы.

Оптимизация содержания влаги и экономия сырья и электроэнергии за счет мониторинга и управления сушилками. Контроль за разделением крахмала/клейковины позволяет производителю минимизировать брак.

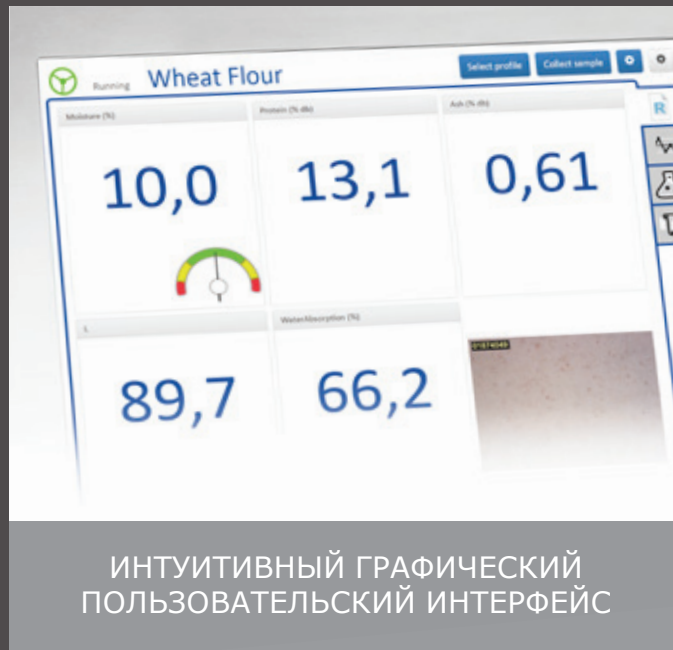
Переработка масличных культур. Оптимизация экстракции за счет постоянного измерения содержания масла в шроте. Увеличение выхода масла за счет оптимизации содержания белка в соевом шроте и контроля количества шелухи. Оптимизация содержания влаги не превышая пределы технических характеристик.

Переработка молочных продуктов. Увеличение выхода продукта и снижение энергозатрат при распылительной сушке сухого молока за счет контроля влажности продукта в режиме реального времени. Минимизация времени на смену сорта и уменьшение количества отходов; мониторинг черных частиц. Оптимизация влажности и содержания жира в сливочном масле.





СОВРЕМЕННЫЙ
ИК-АНАЛИЗАТОР С КАМЕРОЙ



ИНТУИТИВНЫЙ ГРАФИЧЕСКИЙ
ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

Новые возможности современных технологий



Встроенная камера

Измерение цвета. Встроенная цифровая камера анализирует цвет. Специальное освещение обеспечивает оптимальные условия для измерения цвета, высокую воспроизводимость и сходимость с лабораторными методами. Стандартное измерение цвета в соответствии с пространством CIE LAB дает результаты L^* , a^* и b^* . На примере показано измерение крупки Durum.



Счетчик вкраплений. В DA 7350 в стандартной комплектации предусмотрен счетчик вкраплений, который помогает мукомольным предприятиям быстро обнаруживать повышенное содержание отрубистых частиц. Крапинки можно классифицировать по размеру и контрасту до 16 различных групп. Настройка оповещений позволяет немедленно уведомлять пользователя об увеличенном содержании вкраплений.



Контроль процесса в реальном времени. Пользователи могут получать доступ к изображениям процесса в реальном времени с любого компьютера, подключенного к сети. Вне зависимости от территориального нахождения пользователя. Изображение может быть включено с помощью пользовательского интерфейса для управления процессом. Оператор может сразу определить наличие постороннего материала, видимых дефектов, цвета продукта и т.п. Систему можно настроить на автоматическую съемку изображений продукта через определенные промежутки времени.

Интеграция систем

Большое значение придается возможностям подключения анализатора к существующим системам управления предприятием. Мы поддерживаем множество интерфейсов, включая: OPC UA, PROFINET, Modbus TCP, Fieldbuses и многое другое. Преимущества интеграции в существующие системы управления предприятием:

- Легко достигается реализация автоматических систем управления
- Информация об измерении представлена в интерфейсе анализатора, где она понятна и легкодоступна оператору
- Результаты измерений легко включаются в стандартные отчеты и непрерывное архивирование данных для целей аудита, отслеживания и контроля

Современное интеллектуальное программное обеспечение

Интернет Вещей и Индустрии 4.0 приносит огромные преимущества, но требуют, чтобы датчики и другое оборудование были подготовлены к этому. Process Plus – это современное специализированное веб-программное обеспечение для контроля технологических процессов. Это программное обеспечение разработано с учетом специфических требований перерабатывающей промышленности. Оно включает в себя веб-интерфейс пользователя с цифровыми и графическими дисплеями. Благодаря веб-архитектуре вы можете использовать столько операторских станций, сколько вам нужно. Process Plus включает в себя коммуникационные интерфейсы, совместимые с интернетом вещей и Индустрией 4.0.

Аксессуары

Мы предлагаем широкий ассортимент монтажных аксессуаров для облегчения установки.

1. Монтажный фланец – это фланец из нержавеющей стали для стыковки с оборудованием. Эта опция обеспечивает безопасный и простой монтаж прибора.

2. Секция трубопровода для шламов, паст и суспензий для вставки в существующие трубопроводы.

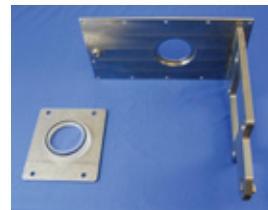
3. Монтажная панель – это простой в использовании вариант монтажа для конвейеров и других плоских поверхностей.



1. Монтажный фланец



2. Секция трубопровода



3. Монтажная панель

Точные, надежные и заслуживающие доверия калибровки

PerkinElmer располагает большой и разнообразной библиотекой калибровок на сырье, полуфабрикаты и готовую продукцию. Параметры, доступные для мониторинга, включают влажность, белок, жир/масличность, зольность, крахмал, клетчатку, сахар и многие другие. В случаях, когда индивидуальные процессы или продукты недоступны, мы предоставляем услуги по разработке калибровок. Наши высококвалифицированные и опытные разработчики приложений помогут быстро и эффективно настроить и запустить ваши анализаторы с калибровками на новые продукты и параметры.

Другие ИК-анализаторы

ИК-анализатор DA 7440 используется для анализа сырья и готовой продукции на открытых конвейерных лентах и т.п.

Стационарный ИК-анализатор DA 7250 может дополнять линейные измерения на производстве или в лаборатории. DA 7250 анализирует те же параметры, что и DA 7350 всего за 6 секунд. Простота в использовании и высокая надежность прибора делают его незаменимым как в лаборатории, так и на производстве для контроля качества как сырья, так и готовой продукции.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электропитание	24 В, постоянный ток, 5 А
Размеры (В x Ш x Г)	313,5 x Ø 192 мм, 12,34 * Ø 7,56 дюйма.
Вес нетто:	9,75 кг
Диапазон рабочих температур	от -10 до 45° С, расширенный температурный диапазон по запросу
Степень защиты	IP67 и IP69K
Измерения	БИК, Цифровая цветная камера
Скорость измерения	> 20 спектров и измерений в секунду
Измеряемые продукты	зерно, шрот, мука, пеллеты, экструдированные продукты и т.д.
Анализируемые параметры	влажность, белок, жир / масличность, зола, крахмал, сахар, количество вкраплений, цвет в цветовом пространстве CIE L*, a*, b* и т.д.
Сертификаты	ATEX и IECEx, зоны 22 и 21 в потенциально взрывоопасных пылевых средах
Связь	UPC UA, PROFINET, Modbus TCP, Profibus DP, Modbus ASCII, аналоговые выходы, SQL и др.
Хранилище	SSD 128 ГБ

Вся подробная информация представлена на сайте: www.perkinelmer.com/DA7350

PerkinElmer, Inc.
940 Winter Street
Waltham, MA 02451 USA
P: (800) 762-4000 or
(+1) 203-925-4602
www.perkinelmer.com



Полный список наших офисов по всему миру можно найти на сайте www.perkinelmer.com/ContactUs.

Copyright ©2020, PerkinElmer, Inc. All rights reserved. PerkinElmer® is a registered trademark of PerkinElmer, Inc. All other trademarks are the property of their respective owners.

156543 (118463) RUS PKI