

# Diode Array 7440 SD

Инфракрасный потоковый анализатор



Все виды снеков



Жир, влага, соль



Индустриальный дизайн



Веб-ориентированный интерфейс

Надежный, точный, в режиме реального времени



# Указатель правильного направления для производства.

**DA 7440** измеряет содержание влаги, никотина, сахара, температуры и других показателей на всех этапах производства.

*Благодаря технологии диодной линейки, анализатор DA 7440 продолжает корректно производить анализ при переходе от одной партии к другой, изменениях производственных условий или смене сырья. Данная технология позволила нам создать технологически сложную, но простую в использовании универсальную калибровку для всех ваших продуктов. Прибор производит анализ постоянно в режиме реального времени и результаты легко интегрируются в существующую систему автоматизации.*

*Анализатор DA 7440 устанавливает новые промышленные стандарты.*



Чипсы



Крекеры



## Анализируемые показатели

- Жир
- Влага
- Соль

## Оптимизация процесса выпечки

Измерение в реальном времени после процесса выпечки и перед упаковкой - прибор может быть использован для автоматического управления процессом и оптимизации содержания влаги и жира. Запуск процесса на оптимальном уровне экономит деньги за счет оптимального использования сырья, увеличения выхода готового продукта и сокращения отходов. Непрерывное измерение и контроль также приводит к более равномерному качеству конечного продукта, который точно будет соответствовать требованиям спецификаций.

## Интеграция

Благодаря интеграции прибора в систему SCADA, оператор может увидеть результаты в привычной рабочей среде. Кроме того, результаты доступны для автоматизированных систем контроля и отчетности посредством централизованной системы отчетов. DA 7440

предлагает широкий выбор коммуникационных возможностей:

- OPC DA
- Fieldbus включая Profibus DP, Modbus и т.д.
- Ethernet TCP / IP на основе Modbus / TCP & PROFINET
- Аналоговые выходы

Кроме того, данные легко можно загрузить с веб-интерфейса пользователя для оценки.



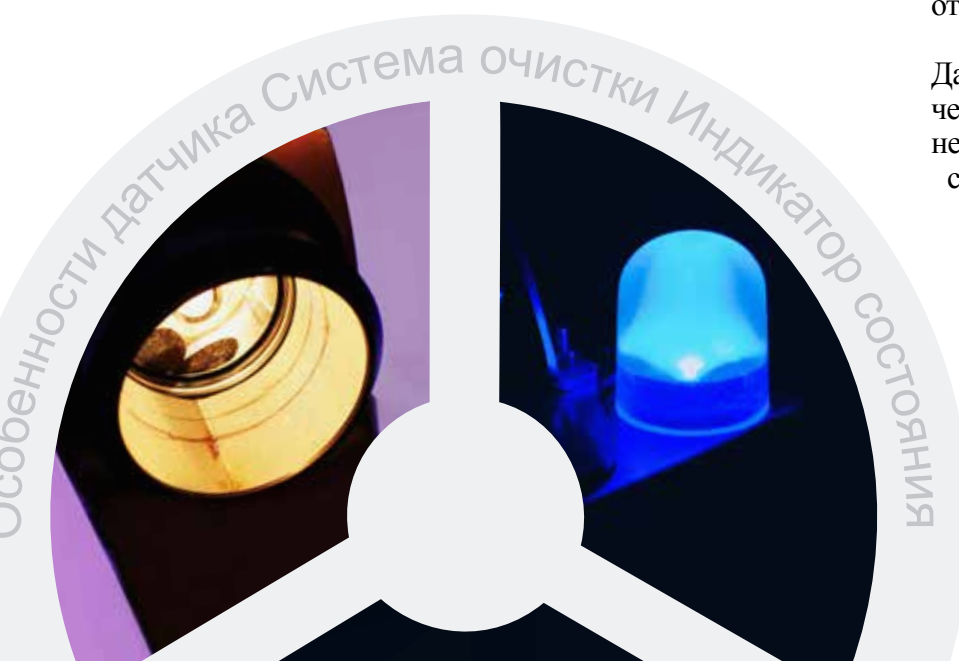
Веб-ориентированная

## Индустриальный дизайн

DA 7440 предназначен для установки в промышленных условиях на производстве и удовлетворяет всем необходимым требованиям. Корпус из нержавеющей стали легко чистить, он имеет высокую степень защиты от проникновения пыли и влаги, количество кабелей сведено к абсолютному минимуму - все для удобства установки и обслуживания. "Умный датчик" оснащен специальным окном с воздушным обдувом для защиты от загрязнений.

Датчик осуществляет обмен данными через Ethernet и может быть подключен непосредственно к существующей сети завода или к беспроводной сети. Эта возможность уменьшает необходимость в дополнительных кабелях.

Световой индикатор на датчике указывает на текущее состояние и меняет цвет в зависимости от происходящего - все для удобства оператора и обслуживающего персонала.





## Process Plus



Process Plus - программное обеспечение от компании Пертен. Process Plus представляет собой современное и простое в использовании программное обеспечение, которое также соответствует требованиям промышленности. Программное обеспечение включает в себя веб-интерфейс пользователя с числовыми и графическими данными, а также функциями для настройки анализатора и специфическими особенностями данного продукта. Process Plus может быть установлен либо на выделенном ПК или на сервере с автоматизированной системой резервного копирования и ИБП. Process Plus является частью программного пакета Perten Plus.

## Дисплей "на линии"

Дальнейшее расширение функциональных возможностей инструмента - мы предлагаем дисплей "на линии". Большой и четкий экран обеспечивает наглядную информацию о фактических результатах измерений в графическом или цифровом виде. Состояние прибора отображается сигнализирующими или статусными сообщениями, ясно показывая текущее состояние. Дисплей сенсорный также используется при отборе проб. Когда кнопка отбора образца нажата, инструмент делает пометку соответствующих измерений в базе данных прибора для дальнейшего использования при валидации или калибровки.

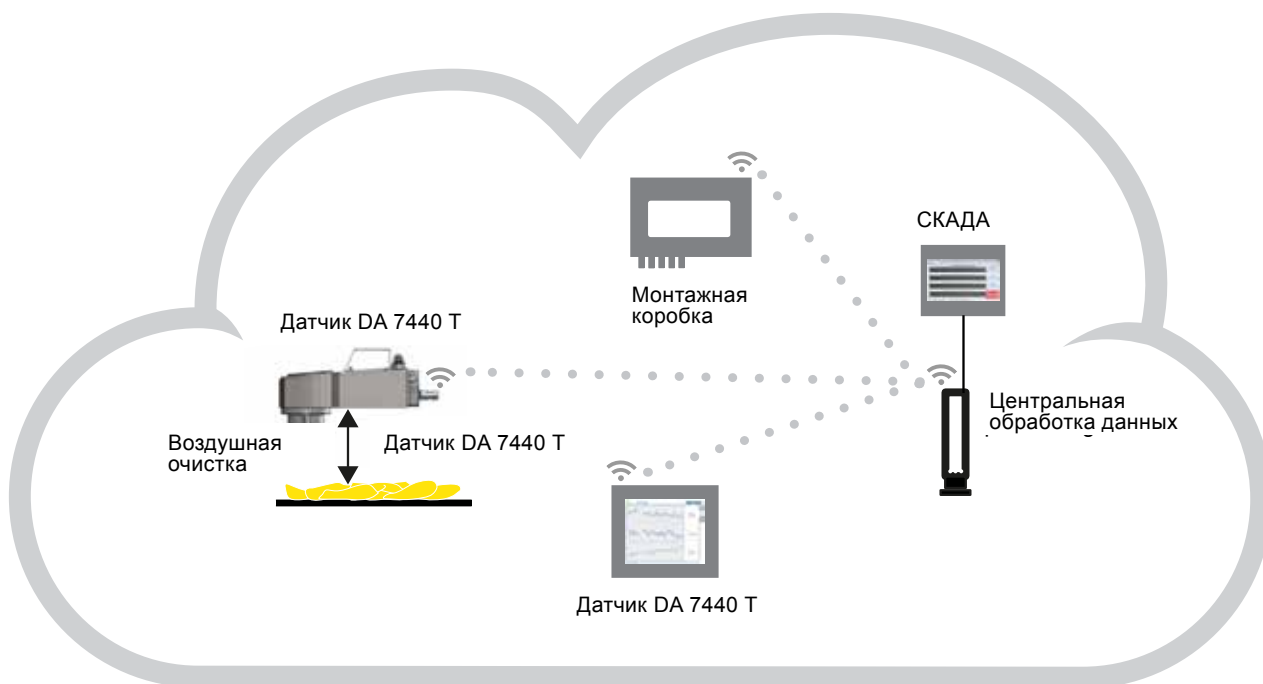
**Монтажная коробка.** Чтобы облегчить установку, мы предлагаем монтажную коробку, которая включает в себя:

- источник питания постоянного тока на 24В
- свитч на 4 порта
- беспроводная точка доступа
- шлюз для аналоговых выходов и Fieldbus интерфейсов
- внешняя кнопка для отбора образцов

Распределительная коробка обычно устанавливается в непосредственной близости от датчика и обеспечивает удобный доступ для быстрой установки необходимых компонентов для датчика.

12" сенсорный дисплей, пользовательский интерфейс





*Возможна установка нескольких датчиков с одним блоком обработки.*

## Современная инфраструктура связи



Связь между различными компонентами системы осуществляется через Ethernet. Система поставляется с проводным и беспроводным интерфейсом связи с датчиком, центральным процессором и периферией. Пользовательский интерфейс основан на веб технологии, это означает, что любой пользователь может получить доступ к информации измерения в режиме реального времени с помощью веб-браузера в любом месте сети. Например, в то время как оператор использует дисплей "на линии", руководитель производства может просматривать результаты анализа в своем кабинете в режиме реального времени. Лаборатория может одновременно и независимо друг от друга, добавлять результаты прямого анализа на пробах ручного отбора, что позволяет оперативно отслеживать результаты работы анализатора. Эта многопользовательская возможность не требует установки дополнительного программного обеспечения на компьютере.

### Преимущества

- Точные результаты для всех продуктов
- Веб-интерфейс пользователя
- Легко интегрируется в SCADA



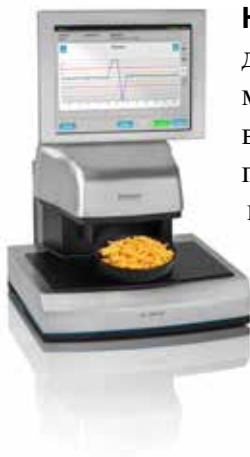
## Diode Array 7440 SD

Инфракрасный потоковый анализатор



**Калибровки.** В отличие от инструментов, которые используют только несколько длин волн для анализа, технология диодной линейки захватывает полную часть ближнего ИК спектра. Это облегчает использование современных методик калибровки, такие как PLS или собственные HR. Пертен предлагает готовые калибровки для всех важных показателей и дальнейшую их поддержку. С другой стороны, клиент может выбрать возможность разработки и поддержки PLS калибровок, с помощью программного обеспечения сторонних производителей - Unscrambler® от Camo.

**Поддержка.** Администрирование одного пакета с целью обеспечения оптимальной производительности становится все более и более выгодным. Пертен предлагает целый ряд доступных пакетов поддержки, гарантируя, что Ваш прибор продолжает работать как новый, год за годом. Поддержка включает в себя техническое обслуживание калибровок, их актуализацию, замену некоторых расходных материалов, а также обновления программного обеспечения.



**Настольный анализатор.** DA 7440 органично дополняется настольным анализатором DA 7250. DA 7250 может с высокой точностью проанализировать образцы, взятые на производстве, всего за 6 секунд. Прибор очень прост в использовании и может эксплуатироваться производственным персоналом с такой же легкостью, как и лаборантами. Благодаря открытой чаше, нет необходимости в предварительной подготовке образца и требуемая дальнейшая чистка является минимальной. DA 7250 и DA 7440 используют аналогичное программное обеспечение, что позволяет операторам легко использовать обе модели без необходимости дополнительного обучения.

**RVA** Вискозиметр RVA измеряет вязкость материалов в процессе их нагревания и перемешивания. С его помощью можно охарактеризовать ингредиенты, промежуточные и готовые продукты для оптимизации качества готового продукта.

**TVT** Анализатор текстуры может быть использован для анализа широкого спектра продуктов. Быстрый и простой тест для определения эксплуатационных и качественных характеристик.